



ชุดฝึกอบรมที่มุ่งสร้างพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน
Instructional Skill Training For Ranad-Thum
in Building up the Potential of Learners

โดย

นายกิตติ อัตถาผล



ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2563
ลิขลิทธิ์สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ชื่องานวิจัย	ชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน
ชื่อผู้วิจัย	นายกิตติ อัตถาผล
คำสำคัญ	ชุดฝึก, ระนาดห้ม, ศักยภาพของผู้เรียน
ปีงบประมาณ	2563

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกะนัดห้มในการบรรเลงเพลงไทย และเพื่อสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกะนัดห้ม โดยมีขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลจากการลงพื้นที่ภาคสนาม สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านครุย่างค์ไทย จำนวน 5 ท่าน เพื่อวิเคราะห์แนวทางการสร้างชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และนำไปทดลองใช้กับกลุ่มอาสาสมัครจำนวน 20 คน จากนั้นวิพากษ์ และประเมินคุณภาพชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนโดยผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน

ผลการวิจัยพบว่า วัฒนธรรมการเรียนรู้ระนาดห้มเดิมผู้เรียนจะต้องมีทักษะในการปฏิบัติ ซึ่งองวางให้เป็นพื้นฐาน ใช้เพลงเป็นเครื่องมือในการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลง และฝึกปฏิบัติกลวิธี การบรรเลงของระนาดห้ม ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนระนาดห้มในระบบการศึกษา ครูผู้สอน แต่ละคนมีวิธีการสอนแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับศักยภาพของผู้เรียน ไม่มีชุดฝึกทักษะที่แน่นอน การสร้างชุดฝึกทักษะระนาดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน เรียงลำดับจากง่ายไปยาก และสอดคล้อง กับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย แบ่งออกเป็น 4 ชุดฝึกประกอบด้วย ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือ หรือการแบ่งมือในการบรรเลง, ชุดฝึกจำนวนการบรรเลง และชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง

การเรียนรู้ด้วยชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน พบร้า ก่อนเรียนด้วยชุดฝึกะนัดห้มผู้เรียนมีค่าคะแนนเฉลี่ย 8.45 หรือคิดเป็นร้อยละ 42.25 และหลังเรียนมีค่าคะแนนเพิ่มสูงขึ้นเป็น 17.85 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 89.25

ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพชุดฝึกะนัดห้มแสดงให้เห็นว่า ภาพรวมของชุดฝึกะนัดห้มอยู่ในระดับดี มีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน

Title	Instructional Skill Training For Ranad-Thum in Building up the Potential of Learners
Researcher	Mr. Kitti Atthaphol
Keywords	Instructional Skill Training, Ranad-Thum, Potential of Learners.
Fiscal Year	2020

Abstract

This research had objectives to create Instructional Skill Training for Ranad-Thum in Thai Music performing and to build up the potential of learners by Instructional skill training for Ranad-Thum that having the process of data collecting from field study, interviewed informants of specialists and 5 honorable in Thai Music to analyze approach in creating Instructional Skill training for Ranad-Thum in building up the potential of learners and took implementation with volunteers to criticize and evaluate the quality of Instructional Skill Training for Ranad-Thum in building up the potential of Learners by specialists and 5 honorable.

The finding found that the culture of Ranad-Thum learning in the former time learners must have skills in Gong Wong Yai practicing as the basic, taking the song be tool in practicing the playing technique then practice the playing Ranad-Thum and by this present time, the learning and teaching class of Ranad-Thum education, each instructor has the different way in teaching that be base on any students' potential, there isn't the fixed Instructional Skill Training. The creating Instructional Skill Training for Ranad-Thum in building up the potential of learners had steps from easy to difficult and relating to Thai Music Standardization, had divided into 4 sets of Instructional Skill Training be Basic Instructional Skill, Handing using or using hands in playing Instructional Skill, Playing Pattern Instructional Skill and Playing Instructional Skill.

Learning by Instructional Skill Training for Ranad-Thum in Building up the potential of learners found that before learning Learners had average scores at 8.45 or being 42.25% and after learning, they had the up scores of 17.85 from fully of 20 scores or being 89.25%.

The evaluating the quality of Instructional Skill Training for Ranad-Thum in Building up the Potential of Learners from the level by agreement of specialists and honorable to quality of Instructional Skill Training found that the overall of Instructional Skill Training be in the good level with average of 4.4 scores.

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ด้วยการสนับสนุนจากทุนวิจัยของสถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป์ ประจำปี พ.ศ.2563 ในกำรดำเนินการวิจัยและสร้างชุดฝึกอบรมด้านการบริหารพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดนตรีไทย ได้แก่ อาจารย์บุญช่วย สิสวัตร, อาจารย์เพทุรย์ เนยเจริญ, ดร.บำรุง พาทยกุล, อาจารย์วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์, อาจารย์ไพรัตน์ จรรย์นาฎ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดุษฎี มีป้อม และอาจารย์วิชัย ภู่เพชร ที่เอื้อเฟื้อและเมตตาให้ข้อมูลสัมภาษณ์ ตลอดจนชี้แนะแนวทางในการสร้างชุดฝึกอบรมด้านการบริหารพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ขอขอบคุณผู้อำนวยการ ตลอดจนครุณตรีในวิทยาลัยนาฏศิลป, วิทยาลัยนาฏศิลปสุพรรณบุรี, วิทยาลัยนาฏศิลปจังหวัดบุรี, วิทยาลัยนาฏศิลปอ่างทอง และวิทยาลัยนาฏศิลปพลบุรี ในการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อรับสมัครนักเรียนนักศึกษาที่มีความสนใจเข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

ขอขอบคุณอาจารย์วิทยา ศรีฟอง, นางสาววรารัตน์ สีชมนิม และนางสาววรรณลี คำพันธ์ ที่ร่วมดำเนินการวิจัย



คำนำ

งานวิจัยเรื่องชุดฝึกอบรมฯที่มุ่งสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน เป็นนวัตกรรมทางการศึกษาด้านดนตรีไทยในการฝึกปฏิบัติระนาดทุม เพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่จะช่วยสร้างพื้นฐานทักษะปฏิบัติระนาดทุมให้แก่ผู้เรียน เป็นการสนับสนุนตอบต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและการกิจของหน่วยงานวิทยาลัยนาฏศิลป สถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป์ กระทรวงวัฒนธรรม โดยมุ่งสร้างเสริมศักยภาพของนักเรียน เพื่อนำไปสู่การเกิดงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่องชุดฝึกอบรมฯที่มุ่งสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้บรรเลงเพื่อที่จะพัฒนาศาสตร์ด้านดุริยางคศิลป์ ประกอบกับความสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลในการเรียนรู้ของนักเรียนในสังกัดของวิทยาลัยนาฏศิลปทั่วประเทศ รวมถึงนักเรียนและนักศึกษาในสถานศึกษาภายนอก เพื่อใช้พัฒนาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผู้จัดหวังว่างานวิจัยเรื่องชุดฝึกอบรมฯที่มุ่งสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในการฝึกปฏิบัติระนาดทุม ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางการศึกษาด้านดนตรีไทยเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้เรียนให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น

นายกิตติ อัตถาผล

พฤษภาคม 2564



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ ภาษาไทย	ค
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	จ
คำนำ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภาพ	ญ
สารบัญภาพ	ภ
บทที่ 1 บทนำ	๑
1.1 ความสำคัญและที่มา	๑
1.2 วัตถุประสงค์	๒
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	๓
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	๓
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๕
2.1 แนวคิด และทฤษฎี	๕
2.2 สารัตถะ	๓๑
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๕
2.4 ครอบแนวคิดการวิจัย	๓๘
บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย	๓๙
3.1 ขอบเขตการวิจัย	๓๙
3.2 ผู้ให้ข้อมูล	๓๙
3.3 กลุ่มตัวอย่าง	๔๐
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๔๐
3.5 วิธีดำเนินการวิจัย	๔๔
3.6 การตรวจสอบ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ข้อมูล	๔๘
บทที่ 4 กระบวนการสร้างชุดฝึกอบรมด้วย	๕๑
4.1 วัฒนธรรมการฝึกอบรมด้วยในอดีต	๕๑
4.2 ชุดฝึกอบรมด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	๕๗
4.3 การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	๗๗
บทที่ 5 การวิพากษ์ชุดฝึกอบรมด้วยทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	๗๙
5.1 ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกอบรมด้วยทั่ม	๗๙
5.2 ผลการประเมินชุดฝึกอบรมด้วยทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	๘๗

สารบัญ

	หน้า
บทที่ ๖ สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	91
6.1 สรุปผล	91
6.2 อภิปรายผล	96
6.3 ข้อเสนอแนะ	99
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก	103
ภาคผนวก ก เอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	104
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ	105
โครงการวิจัยเรื่อง “ชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน”	105
ภาคผนวก ค เกณฑ์การให้คะแนนแบบประเมินการทดสอบทักษะการปฏิบัติ (ก่อนเรียน และหลังเรียน)	108
ภาคผนวก ง แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	110
ภาคผนวก จ ภาพการวิพากษ์ชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดุริยางคศิลป์ไทย	112
ภาคผนวก ฉ ชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	114
ประวัติผู้วิจัย	133

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ขอบเขตเกณฑ์ภาคปฏิบัติ	8
ตารางที่ 2.2 เกณฑ์เพลงในขั้นต่าง ๆ สำหรับเครื่องดนตรีกลุ่มปี่พาทย์	10
ตารางที่ 2.3 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 1 – 3	12
ตารางที่ 2.4 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 4 – 6	13
ตารางที่ 2.5 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 7 – 9	14
ตารางที่ 3.1 รายละเอียดเกณฑ์การให้คะแนนแบบประเมินการทดสอบทักษะการปฏิบัติ	42
ตารางที่ 4.1 ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	77
ตารางที่ 5.1 ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	88



สารบัญแผนภาพ

หน้า

แผนภาพที่ 4.1 ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกะนัดหุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน 78



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 หลักการของทฤษฎีลูกกระตอน	6
ภาพที่ 2.2 กรอบแนวคิดการวิจัย	38



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มา

ตนตรีไทยเป็นศาสตร์แขนงหนึ่ง ซึ่งแสดงออกในรูปแบบศิลปะอันบริสุทธิ์ที่เกิดจากมือของมนุษย์ ซึ่งสัมผัสได้ทางโสตสัมผัส สร้างความบันเทิง กล่อมเกลาจิตใจ มนุษย์ทุกชาติทุกภาษาได้ประดิษฐ์คิดค้นเครื่องดนตรีและบทเพลงเป็นของตนเอง จากอดีตสู่ปัจจุบันไม่ว่าเกิด แก่ เจ็บ ตาย ดนตรีจะมีความผูกพันกับมนุษย์ ทั้งสามัญชนจนถึงพระมหาภัตตริย์ โดยมีการอนุรักษ์ สืบทอดและพัฒนาโดยลำดับจนเป็นเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมของชาติ

ระนาดทุ่ม เป็นเครื่องดนตรีไทย ที่สันนิษฐานว่าคิดประดิษฐ์ขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 3 มีลักษณะคล้ายระนาด แต่ต่างกันด้วยจำนวนลูกกระนาดที่น้อยกว่าและขนาดของลูกกระนาดที่ใหญ่กว่า ส่งผลให้มีเสียงทุ่มต่ำกว่าระนาดของเดิม เหตุนี้เองระนาดที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่นี้จึงถูกเรียกว่า “ระนาดทุ่ม” และเรียกระนาดที่มีอยู่ก่อนว่าระนาดເອກ ทั้งนี้ ด้วยลักษณะของเสียงที่ทุ่มต่ำกว่าเครื่องดนตรีอื่นในวงดนตรีปีพาย จึงทำให้เปรียญารย์ต้องคิดประดิษฐ์วิธีการบรรเลงเฉพาะของระนาดทุ่มขึ้นโดยยึดเอาวิธีการบรรเลงของข้องวงใหญ่เป็นพื้นฐาน เดิมที่นั่นการคิดสร้างวิธีการบรรเลงเฉพาะของระนาดทุ่ม เป็นไปเพื่อให้เกิดเสียงที่แตกต่างจากเครื่องดนตรีอื่นในวงเป็นสำคัญ (ดุษฎี มีป้อม, 2544: 64-65) ต่อมาเกิดแบบแผนการบรรเลงระนาดทุ่มจากภูมิปัญญาของครุคนตรีที่คุณวัฒนธรรมดนตรีไทยยอมรับ เรียนรู้ นำไปปฏิบัติและสืบทอดต่อกันมา อาทิ การตีเพื่อให้เกิดเสียงเฉพาะของระนาดทุ่ม อย่างเสียงดูด เสียงลึก การใช้กลวิธีการบรรเลงพิเศษเพื่อให้เกิดเสียงและสำนวนระนาดทุ่ม อย่างการตีถ่าง การตีตะเมือ ตลอดจนการคิดประดิษฐ์สำนวนกลอน เป็นต้น จากแบบแผนการบรรเลงของระนาดทุ่มตามพัฒนาการตั้งกล่าวปรากฏให้เห็นความสำคัญของระนาดทุ่มที่เพิ่มขึ้นตามลำดับในการเป็นส่วนเติมเต็มของระบบเสียงในวงดนตรีให้มีทั้งระดับเสียง สูง กลาง ต่ำ ครบสมบูรณ์ อีกทั้งบทบาทหน้าที่ของการเป็นผู้สร้างความสนุกสนานซึ่งสะท้อนให้เห็นได้จากสำนวนระนาดทุ่มที่มีการยกเยื่องจังหวะและกลวิธีการบรรเลงหยอกเย้าไปกับท่วงทำนองของเครื่องดนตรีอื่นในวงดนตรีไทย

วัฒนธรรมการเรียนการสอนดนตรีไทยมีลักษณะของมุขปาระเป็นหัวใจสำคัญ กล่าวคือ เป็นการถ่ายทอดต่อกันด้วยวิธีการจำ มีได้บันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ขั้นแรกของการเรียนดนตรีด้วยวิธีอย่างมุขปาระนั้นคือ “การเรียน” หรือการเอาอย่างด้วยการพยายามทำให้เหมือนหรือคล้ายคลึงกับแบบอย่าง ครุจึงเป็นต้นแบบสำคัญในการถ่ายทอดแนวทาง วิธีปฏิบัติทางดนตรีเพื่อให้เกิดแบบแผนการปฏิบัติเบื้องต้นที่มั่นคง (รังสิพันธุ์ แข็งขัน, 2552: 242-243) การเรียนดนตรีปีพายหรือการเรียนระนาดทุ่มในขั้นต้นนั้น ผู้เรียนจะต้องฝึกหัดเครื่องดนตรีโดยเริ่มจากข้องวงใหญ่ เนื่องจากข้องวงใหญ่และระนาดทุ่มนั้นใช้วิธีบรรเลงพื้นฐานในลักษณะเดียวกัน ได้แก่ การจับไม้ตี ท่านั่ง กลวิธี การบรรเลงพื้นฐาน ตลอดจนหลักการใช้มือ การแบ่งมือ ฯลฯ แล้วจึงสามารถขยายผลเพิ่มพัฒนาการโดยใช้ประสบการณ์จากการเริ่มฝึกข้องวงใหญ่เป็นพื้นฐานนำไปสู่การฝึกหัดระนาดทุ่มได้ โดยท่านองของข้องวงใหญ่ยังเป็นทำนองหลักหรือทำนองพื้นฐานที่นำไปสู่ทำนองแปรหรือการตกแต่งทำนองของเครื่องดนตรีอื่นอีกด้วย อาทิ ระนาดເອກ ระนาดทุ่ม ข้องวงเล็ก เป็นต้น เมื่อผู้เรียนมีทักษะการปฏิบัติข้องวงใหญ่ที่มั่นคง และเข้าใจโครงสร้างของทำนองหลักแล้ว ครุจะคัดเลือกผู้ที่เหมาะสมหรือมีความสามารถ

สามารถที่จะบรรลุระนาดทั่วไปได้ เพื่อถ่ายทอดวิธีการบรรลุผลทางวิธีการหรือ “ทางทั่วไป” โดยวิธีการต่อเพลง ต่อทาง ไปจนกระทั่งผู้เรียนสามารถคิดประดิษฐ์ทำองทางทั่วไปเองได้ตามลำดับ

ถึงแม้ว่าวัฒนธรรมการเรียนการสอนดนตรีไทยในปัจจุบันยังให้ความสำคัญกับการเรียนด้วยวิธีมุขปักษ์เป็นหลัก หากแต่ผลสัมฤทธิ์หรือทักษะทางดนตรีของผู้เรียนยังอยู่ในเกณฑ์ที่ควรพัฒนามาเมื่อเทียบกับนักดนตรีหรือผู้เรียนในอดีต ทั้งนี้ ด้วยลักษณะของห้องเรียนดนตรีที่แตกต่างและเปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางสังคม กล่าวคือ ระบบการเรียนการสอนดนตรีไทยได้เปลี่ยนรูปแบบจากการเรียนในวัง สำนักดนตรี มาเป็นระบบการเรียนการสอนในโรงเรียน สถานศึกษา ด้วยโครงสร้างทางการศึกษาสมัยใหม่ อาทิ การกำหนดเวลาเรียนเป็นรายคาบ การให้สัดส่วนของรายวิชาที่ต้องมุ่งเน้นรายวิชาสามัญควบคู่ไปกับรายวิชาการฝึกทักษะดนตรี การวัดประเมินผลโดยคาดหวังผลลัพธ์ในเวลาที่จำกัด (รายเทอม) เหล่านี้ ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่มีส่วนในการลดthonความเข้มข้นของการบวนการเรียน การสอนดนตรีไทย ทักษะทางดนตรีของผู้เรียน ตลอดจนความเข้าใจในบริบททางวัฒนธรรมดนตรี ที่ว่าด้วยเรื่องบทบาทหน้าที่ ความสัมพันธ์ระหว่างดนตรีไทยและสังคม

วิทยาลัยนาฏศิลป สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป เป็นสถานศึกษาที่มุ่งผลิตนักเรียนโดยสร้างความรอบรู้ทั้งด้านวิชาการและด้านการปฏิบัติให้กับผู้ที่เข้ามารับการศึกษาวิชาดนตรีไทยในการเรียนสายอาชีพมาอย่างต่อเนื่อง ผลผลิตของผู้เรียนในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษาในวิทยาลัยนาฏศิลปทั่วประเทศได้รับการถ่ายทอดและเรียนรู้เครื่องดนตรีไทยหลายประเภทซึ่งประกอบด้วยเครื่องดีด เครื่องตี เครื่องสี และเครื่องเป่า โดยเฉพาะเครื่องดนตรีระนาดทั่วไปซึ่งเป็นเครื่องดนตรีไทยที่จัดอยู่ในประเภทเครื่องตีในวงปี่พาทย มีความสำคัญในการบรรเลงชิ้นหนึ่ง ที่ทำให้เพลงมีความสมบูรณ์ในด้านความสมดุลของเสียงภายในวง และทำให้เกิดอรรถรส รวมถึงเกิดสนุกหรือมากยิ่งขึ้น ฉะนั้นการบรรเลงระนาดทั่วไป ผู้บรรเลงต้องมีความรู้ มีความสามารถ และมีทักษะในการบรรเลงที่ถูกต้องตามหลักและวิธีการบรรเลงอย่างครบถ้วน ผู้วิจัยจึงเห็นว่า “ชุดฝึกดนตรีทั่วไป” เป็นเครื่องมือหนึ่งที่นักเรียนจะใช้ฝึกฝนตนเองในระยะเวลาที่จำกัดและมีประสิทธิภาพสูงสุดที่จะทำให้ผู้เรียนมีศักยภาพและทักษะในการบรรเลงระนาดทั่วไปที่ถูกต้องตามหลักศิริยงค์ศิลป์ไทยอย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น

ชุดฝึกทักษะระนาดทั่วไป เป็นเครื่องมือหนึ่งที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพของผู้เรียนระนาดทั่วไป ผู้วิจัยมุ่งเน้นให้ชุดฝึกดนตรีทั่วไปเป็นวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน ช่วยย่นระยะเวลาการทำความเข้าใจ การเรียนรู้การบรรเลงระนาดทั่วไปอย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ตลอดจนการพัฒนาทักษะระนาดทั่วไปของผู้เรียนโดยเริ่มต้นจากการปูพื้นฐานที่ถูกต้องตามแบบแผนการบรรเลงเพื่อพัฒนาไปสู่ทักษะการบรรเลงขั้นสูงต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างชุดฝึกดนตรีทั่วไปในการบรรเลงเพลงไทย
2. เพื่อสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกดนตรีทั่วไป

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้ชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับการสร้างพื้นฐานการบรรเลงระนาดทั่วที่ดีให้แก่ผู้เรียน
2. ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่วสูงขึ้นหลังจากการใช้ชุดฝึกขนาดทั่ว
3. ได้แนวทางการสร้างชุดฝึกทักษะสำหรับการปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยอื่น ๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

ชุดฝึกขนาดทั่ว หมายถึง แบบฝึกทักษะปฏิบัติระนาดทั่วในระดับพื้นฐานที่มีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของนักเรียนในการบรรเลงระนาดทั่ว ประกอบด้วย ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกจำนวนการบรรเลง, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง, ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง

ศักยภาพของผู้เรียน หมายถึง ทักษะในการบรรเลงระนาดทั่วของผู้เรียนที่ใช้ชุดฝึกขนาดทั่วได้แก่ การจับไม้ การใช้กลวิธีการบรรเลง จังหวะ ทำนองเพลง และสมือ

สำนวนการบรรเลง หมายถึง กลอนเพลงหรือลักษณะการดำเนินทำนองของระนาดทั่ว

ดูด หมายถึง เสียงระนาดทั่วที่ตีลงไปพอให้มีเสียงกังวานและห้ามไว้ โดยการใช้มือซ้ายกดตามมือขวาทุกๆ ลูก

คุณภาพเสียง หมายถึง ลักษณะเสียงที่จากการใช้น้ำหนักมือที่เหมาะสมในการฝึกปฏิบัติตามแบบฝึกในชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ผู้วิจัย หมายถึง ผู้สร้างชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และนำผลการใช้ชุดฝึกขนาดทั่วที่สร้างขึ้นมาวิเคราะห์ข้อมูล

ศัพท์สังคีต หมายถึง คำเฉพาะทางดนตรีไทยที่ใช้บ่งบอกลักษณะของโครงสร้าง, ทำนอง หรือวิธีการปฏิบัติ ในงานวิจัยนี้กล่าวถึงศัพท์สังคีตที่ใช้ในชุดฝึกขนาดทั่วดังนี้

- ลูกล้อ-ลูกขัด

ลูกล้อ คือ การที่เครื่องดนตรีพวงหน้า ออาทิ ระนาดเอก และเครื่องดนตรีพวงหลัง ออาทิ ระนาดทั่ว ผลัดกันบรรเลง เมื่อพวงหน้าบรรเลงหมาดวรคตอนแล้ว พวงหลังจึงบรรเลงตามโดยเป็นทำนองเดียวกัน

ลูกขัด คือ การที่เครื่องดนตรีพวงหน้า ออาทิ ระนาดเอก และเครื่องดนตรีพวงหลัง ออาทิ ระนาดทั่ว ผลัดกันบรรเลง เมื่อพวงหน้าบรรเลงหมาดวรคตอนแล้วอย่างหนึ่ง พวงหลังจึงบรรเลงตามโดยเป็นคนละทำนองที่รับกันกับพวงหน้า

- ลัวง คือการที่ผู้บรรเลงเครื่องดนตรีอย่างได้อย่างหนึ่งได้บรรเลงเข้ามาก่อนหน้าที่ของตนในระหว่างเพลง

- ลัก คือการทำทำนองเพลงให้เสียงได้เสียงหนึ่งตอกก่อนที่จังหวะตก

- ย้อย คือการทำทำนองเพลงให้เสียงได้เสียงหนึ่งที่ควรจะตกตรงจังหวะไปตกหลังจากที่จังหวะตกแล้ว

- ทำนอง คือ เสียงสูง-ต่ำ ประกอบด้วยอัตราสัน-ยา เบา-แรง สลับกันไปตามความต้องการของผู้ประพันธ์

- เพลง คือ ทำนองที่ผู้ประพันธ์เรียบเรียงไว้โดยถูกต้องตามไวยากรณ์ทางดนตรี ประกอบด้วย จังหวะ ประโยชน์ วรรค ตอน และสัมผัส
- ทางข้อง (ทำนองหลัก) คือ ทำนองที่เป็น “แม่บท” หรือ “เนื้อเพลง” เครื่องดนตรีอื่นจะ 佯仿ทางข้องเป็นทางหรือสำนวนกลอนเฉพาะของเครื่องดนตรีนั้น ๆ เช่น ทางระนาดทั่ว เป็นต้น
- สามชั้น คือ อัตราจังหวะของหน้าทับและเพลงซึ่งมีจังหวะยาวเป็น 2 เท่าของอัตราสองชั้น เมื่อเทียบกับการบันทึกโน้ต หากเป็นหน้าทับปรับໄก์ใน 1 จังหวะหน้าทับ จะมีความยาว เท่ากับ 2 บรรทัด หากเป็นหน้าทับสองไม้ใน 1 จังหวะหน้าทับ จะมีความยาวเท่ากับ 1 บรรทัด



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง “ชุดฝึก ranad thum สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน” เป็นการสร้างคู่มือชุดฝึก ranad thum จากการสังเคราะห์องค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญทางด้านดุริยางคศิลป์ไทย มีเป้าหมายเพื่อพัฒนาศักยภาพการบรรเลง ranad thum ตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาประเทศและการกิจของหน่วยงานวิทยาลัยนาฏศิลป์ สถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป์ กระทรวงวัฒนธรรม โดยมุ่งสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียน เพื่อใช้พัฒนาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงศึกษาค้นคว้าแนวคิดทฤษฎีรวมไปถึงเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากหนังสือ เอกสารงานวิจัย และบทความบนฐานข้อมูลออนไลน์ เพื่อนำมาเป็นกรอบแนวคิดการวิจัย ดังนี้

2.1 แนวคิด และทฤษฎี

- 2.1.1 ทฤษฎีลูกกระดอน
- 2.1.2 เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพดนตรีไทย
- 2.1.3 แนวคิดทางดุริยางคศิลป์
- 2.1.4 ทฤษฎีการเรียนรู้
- 2.1.5 กระบวนการสร้างชุดฝึกทักษะ

2.2 สารัตถะ

- 2.2.1 ความเป็นมาของ ranad thum
- 2.2.2 บทบาทหน้าที่ของ ranad thum
- 2.2.3 ชุดฝึกทักษะทางดนตรีไทย

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย

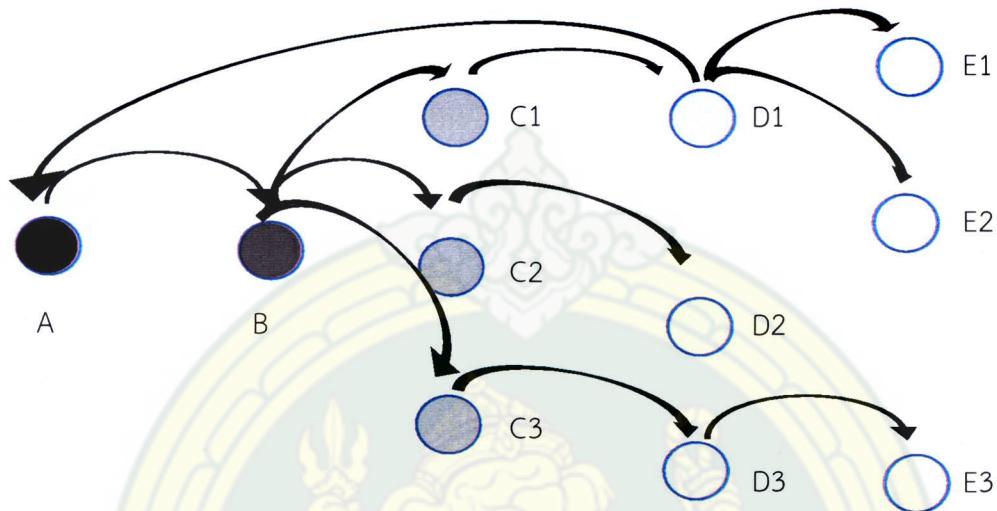
2.1 แนวคิด และทฤษฎี

2.1.1 ทฤษฎีลูกกระดอน

ทฤษฎีลูกกระดอน เป็นทฤษฎีที่แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของข้อมูล หรือการกระดอนของข้อมูลจากบุคคลหนึ่งไปยังอีกบุคคลหนึ่งหรือมากกว่านั้น โดยบุคคลที่ถูกกล่าวถึงหรือสะท้อนไปนั้น มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงประเด็นซ์ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย สำหรับการวิจัยงานด้านดนตรีไทย มักประสบปัญหาการสืบค้นข้อมูลที่มีอย่างจำกัด ข้อมูลส่วนใหญ่มาจากความรู้และประสบการณ์ของตัวบุคคล คือ ครุدنตรี และศิลปิน ทฤษฎีนี้จึงมีความเหมาะสมในการสืบค้นข้อมูลเชิงลึก และการเชื่อมโยงข้อมูลจากบุคคลหนึ่งไปยังบุคคลหนึ่งเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความครบถ้วน

หลักการของทฤษฎีลูกกระดอน ณรงค์ชัย ปีภูรัชต์ (2563: 71-74) ได้อธิบายไว้ดังนี้

หลักทฤษฎีลูกกระดอน มุ่งอธิบายการกระดอนข้อมูลจากบุคคลหนึ่งไปยังอีกบุคคลหรือมากกว่า ข้อมูลมีและเกิดการกระดอนจาก 1 ไปยัง 2 ไปยัง 3 หรือมากกว่านั้น และอาจย้อนกลับไปยังบุคคลเดิมจนข้อมูลที่ได้รับอีกตัว ดังแผนภาพด้านล่าง



ภาพที่ 2.1 หลักการของทฤษฎีลูกกระดอน
ที่มา : ณรงค์ชัย ปีภูรัชต์ (2563: 72)

จากแผนภาพแสดงให้เห็นการกระดอนของข้อมูลที่เกิดขึ้นจากบุคคลผู้ให้ข้อมูลอ้างถึงอีกบุคคลหนึ่งซึ่งมีประสบการณ์หรือมีความรู้ในประเด็นเดียวกัน เป็นการขยายต่อ หรือการตรวจสอบข้อมูลให้มีความสอดคล้องกัน การกระดอนนี้นอกจากจะสามารถเกิดขึ้นได้จากแหล่งหนึ่งไปยังอีกแหล่งหนึ่งเพื่อแสดงให้เห็นความเชื่อมโยงของข้อมูลแล้ว ยังสามารถย้อนกลับไปหาผู้ให้ข้อมูลก่อนหน้าก็ได้ เป็นการสะท้อนกลับเพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูล

จากหลักการของทฤษฎีดังกล่าวซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของข้อมูลในบริบทของวัฒนธรรมคนไทยซึ่งมีข้อมูลอย่างจำกัด จากการทบทวนเอกสาร และตำราต่าง ๆ พบร่วม ในการฝึกระนาดทุ่มยังขาดการสร้างชุดฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ผู้วิจัยจึงใช้ทฤษฎีลูกกระดอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดุริยางค์ไทย ในประเด็นการฝึกระนาดทุ่ม เพื่อชี้ให้เห็นแนวทางการฝึกระนาดทุ่มตั้งแต่ต้นจากประสบการณ์การฝึกระนาดทุ่ม ประสบการณ์ในการสอนระนาดทุ่ม ซึ่งยังคงรูปแบบในการฝึกหัดผ่านวัฒนธรรมมุขปาฐะ ยังขาดชุดฝึกทักษะที่มุ่งสร้างเสริมศักยภาพในการบรรเลงระนาดทุ่มของผู้เรียน ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมุ่งพัฒนาชุดฝึกระนาดทุ่มในการบรรเลงเพลงไทย เพื่อพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงของผู้เรียน โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพดนตรีไทย

2.1.2 เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพคนตระหง่าน

เกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่าน จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้สำหรับใช้เป็นบรรทัดฐานในการศึกษาด้านคนตระหง่าน ทั้งด้านเนื้อหา เครื่องสอน แล้วการขับร้องเพลงไทยที่สามารถนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม มุ่งเน้นการพัฒนามาตรฐานวิชาชีพคนตระหง่านทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เกิดขึ้นจาก การพิจารณาของคณะกรรมการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่าน (สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดมหาวิทยาลัย, 2545)

2.1.2.1 แนวทางการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่าน

ในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพคนตระหง่าน คณะกรรมการได้กำหนดแนวทาง การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่านให้มีความสัมพันธ์กับวัฒนธรรม และระดับการศึกษาของผู้เรียน คนตระหง่าน แบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

1. ระดับอนุบาล เป็นการจัดการเรียนการสอนคนตระหง่านเพื่อการวางแผนการสำหรับ วิชาการคนตระหง่านด้านจังหวะ โสตทักษะ และระเบียบวินัยแห่งนิสัยการคนตระหง่าน

2. ระดับประถมศึกษา เป็นการจัดการเรียนการสอนคนตระหง่านเพื่อเป็นพื้นฐานการ ปฏิบัติเครื่องดนตรี ขั้นเตรียมการ โดยเน้นทักษะด้านภาษา ภาพ และทักษะด้านการใช้เครื่องดนตรี

3. ระดับมัธยมศึกษา เป็นการจัดการเรียนการสอนคนตระหง่านเพื่อการเตรียมพร้อม สำหรับการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อไปประกอบอาชีพในระดับที่เหมาะสมได้

4. ระดับอุดมศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

4.1 ปริญญาตรี ให้มีความรู้ในวิชาชีพเฉพาะสาขา ขั้นวิเคราะห์วิชาการที่ เกี่ยวข้อง รู้จักจำแนกความเป็นเหตุผลเชิงวิชาการในวิชาชีพอย่างสมเหตุสมผล ควรให้สนับสนุนศึกษาได้ เรียนรู้จากการประสบการณ์ของเห็นจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน สำหรับในเรื่องการอนุรักษ์ การ พัฒนาวิชาการให้เป็นไปตามหลักสูตรของแต่ละสถาบัน โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่านเป็นแนวทาง ในการดำเนินการ

4.2 ปริญญาโท ให้มีความรอบรู้ลุ่มลึกตามลักษณะแห่งวิชาเอกที่กำหนดในแต่ละ สาขาโดยกระบวนการศึกษาวิจัย ในระดับบัณฑิตศึกษา

4.3 ปริญญาเอก ให้การศึกษาคนตระหง่านโดยใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการค้นคว้า และเสาะแสวงหาแนวทางสำหรับก่อให้เกิดวิัฒนาการเชิงวิชาการ และทักษะที่ลุ่มลึกเชิงปรัชญา สุนทรียศาสตร์

จากการแบ่งระดับการศึกษาข้างต้นคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานคนตระหง่าน จึงจัดทำร่างเกณฑ์มาตรฐานความสามารถการบรรยายคนตระหง่าน โดยกำหนดเกณฑ์ออกเป็น 12 ขั้น ดังต่อไปนี้

ขั้นเตรียม เทียบเท่าการศึกษาระดับก่อนภาคบังคับ (การศึกษาเด็กเล็ก หรือ การศึกษาระดับอนุบาล หรือผู้ที่จะเริ่มฝึกหัดคนตระหง่าน)

ขั้นที่ 1 -

<u>ขั้นที่ 2</u>	-
<u>ขั้นที่ 3</u>	เทียบเท่าระดับประโภคประณมบริบูรณ์ของการศึกษาดนตรีไทย
<u>ขั้นที่ 4</u>	-
<u>ขั้นที่ 5</u>	-
<u>ขั้นที่ 6</u>	เทียบเท่าระดับประโภคประณมบริบูรณ์ของการศึกษาดนตรีไทย
<u>ขั้นที่ 7</u>	-
<u>ขั้นที่ 8</u>	เทียบเท่าระดับอุดมศึกษา ขั้นอนุปริญญา
<u>ขั้นที่ 9</u>	เทียบเท่าระดับอุดมศึกษา ขั้นปริญญาตรี
<u>ขั้นที่ 10</u>	เทียบเท่าระดับอุดมศึกษา ขั้นปริญญาโท (ผู้มีความชำนาญ)
<u>ขั้นที่ 11</u>	เทียบเท่าระดับอุดมศึกษา ขั้นปริญญาเอก (ผู้มีความเชี่ยวชาญ)

จากการกำหนดเกณฑ์ดังกล่าวจะเห็นได้ว่า การแบ่งลำดับขั้นมีความสอดคล้องกับพัฒนาการหรือวุฒิภาวะของผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น โดยเรียนรู้จากรู้ประรรณไปสู่นามธรรม และมีความลุ่มลึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มีความเชี่ยวชาญในระดับการศึกษาที่สูงขึ้น

2.1.2.2 ขอบเขตเกณฑ์ภาคปฏิบัติ

การกำหนดขั้นการศึกษาดนตรีไทยออกเป็น 12 ขั้น ส่งผลต่อการกำหนดขอบเขตเกณฑ์ภาคปฏิบัติในแต่ละลำดับขั้นดังนี้

ตารางที่ 2.1 ขอบเขตเกณฑ์ภาคปฏิบัติ

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดนตรี	ขอบเขตของเกณฑ์
ขั้นเตรียม	เครื่องดนตรีตามนัด	เป็นการเตรียมตัวให้ผู้เริ่มฝึกหัดดนตรีไทยได้คุ้นเคยกับการใช้ความจำเป็นพื้นฐานทั้งด้านทำงานและจังหวะ สามารถฟังเพลงทางบรรเลงหรือทางร้องทำงานของเพลงไทยง่าย ๆ สั้น ๆ ที่เหมาะสมกับวุฒิภาวะ โดยสามารถขับร้องตาม และ/หรือเคาะ หรือตอบเมือง หรือปฏิบัติให้เข้ากับกิจกรรมเข้าจังหวะได้ตามจังหวะหรือทำงานของเพลงรวมทั้งให้รู้จักและคุ้นเคยกับเครื่องดนตรีก่อนที่จะเรียนรู้และฝึกฝนเครื่องดนตรีแต่ละชนิด และ/หรือการขับร้องเพลงไทยต่อไป
ขั้นที่ 1-3 สร้างพื้นฐานปฏิบัติ เครื่องดนตรี	ปีพาทย์ เครื่องสาย ขับร้อง	1. ประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามคำสั่ง 2. เป็นผู้มีจังหวะ 3. รู้เสียงดนตรี

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดูด	ขอบเขตของเกณฑ์
	เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	4. เลือกปฏิบัติเครื่องดูดที่นัดได้ตามเพลงและหน้าทับที่กำหนด
ขั้นที่ 4-6 ปรับเพิ่ม ความสามารถ การศึกษาและ บรรเลงให้เหมาะสม กับระดับชั้น	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	1. การเรียนรู้ 2. ฝึกในการใช้กำลังและการบังคับเครื่องดูดตามแนวทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 3. ประสิทธิภาพในการจำ 4. พฤติกรรมด้านจรรยาบรรณวิชาชีพ
ขั้นที่ 7	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	1. มีความสมบูรณ์ในกระบวนการฝึกฝนเพื่อพัฒนาฝึกในการบังคับเครื่องดูด และ/หรือการขับร้อง เพียงพอต่อการรองรับกรณีศึกษาวิชาการและความสามารถในการปฏิบัติเครื่องดูด 2. มีความสมบูรณ์ในการกรณีศึกษาเพื่อพิธีกรรม 3. มีความสมบูรณ์ในกระบวนการบรรเลงขบกกล่อมสำหรับวงปีพาย และวงเครื่องสาย
ขั้นที่ 8	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	1. มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงขบกกล่อมสำหรับวงໂหร 2. มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงสำหรับการแสดง 3. มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงในระดับปานกลาง
ขั้นที่ 9	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	1. มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงฝึกขั้นสูงสำหรับวงปีพาย และ/หรือวงเครื่องสาย และ/หรือวงໂหร และ/หรือการขับร้อง และ/หรือเครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ 2. มีพื้นฐานการวิเคราะห์กระบวนการบรรเลง
ขั้นที่ 10	- หน่วยเครื่องดูด - หน่วยทฤษฎีการฝึกฝน - กลุ่มวิชาการ - ประเภทของเพลง - ประเภทของการประพันธ์	มีความลุ่มลึกและสมบูรณ์ต่อวิชาการเฉพาะด้าน โดยใช้กระบวนการวิจัยต่อกรณีวิชาการด้วยการจำแนกเป็นประเภทหรือหมวดหมู่ หรือหน่วยเอกสารการฝึกฝนฯลฯ

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดูดตี	ขอบเขตของเกณฑ์
ขั้นที่ 11	ระบบของการดูดตี	1. มีข้อค้นพบองค์ความรู้ที่สมบูรณ์ด้วยการใช้กลไกการวิจัย 2. ได้หลักวิชาการหรือแนวทฤษฎีใหม่หรือทางเลือกใหม่ที่มีประสิทธิภาพคงรูปหรือเพิ่มขึ้น ด้วยการให้กลไกการวิจัยเป็นเครื่องมือในการได้กระบวนการหรือองค์ความรู้ที่ค้นพบ

ที่มา : สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย (2545)

ทั้งนี้ ในขั้นที่ 1, 2 และ 3 เป็นระดับจุงใจให้เยาวชนสนใจศึกษาดูดตีไทย การปฏิบัติตามทักษะที่ควรเป็นไปในแต่ละด้านจะเริ่มตั้งแต่ขั้นที่ 4 เป็นต้นไปและเนื่องด้วยคณะกรรมการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานดูดตีไทย มีความเห็นว่าผู้ที่จบการศึกษาดูดตีไทยขั้นที่ 6 ควรมีความสามารถพื้นฐานเพียงพอสำหรับไปประกอบวิชาชีพทางด้านดูดตีไทยได้พอสมควร

สำหรับเกณฑ์เพลงในขั้นต่าง ๆ ของปีพาย ได้แก่ ปีใน, ระนาดເອກ, ระนาดຫຸ່ມ, ຫ້ວງໃໝ່ ແລະ ຫ້ວງເລັກ ສາມຮຣແດດໄດ້ຕັ້ງຕາຮາງຕ່ອນປັບປຸງ

ตารางที่ 2.2 เกณฑ์เพลงในขั้นต่าง ๆ สำหรับเครื่องดูดตีกลุ่มປິ່ພາຍ

เกณฑ์	เพลง		
ขั้นที่ 1	- นาคราช ชั้นเดียว - ต้อยตรึง สองชั้น	- พມ່ເຂວ ສອງชັ້ນ - ລາວຕ່ອນກ ສອງชັ້ນ	- ໂຍສລັມ ສອງชັ້ນ - ລາວຈ້ອຍ ສອງชັ້ນ
ขั้นที่ 2	- ແກບຣເທສ ສອງชັ້ນ - ສາມເສ້າ ສອງชັ້ນ	- ມອງດູດາວ ສອງชັ້ນ - ຂອມກລ່ອມລູກ ສອງชັ້ນ	- ລາວພຸດຳ ສອງชັ້ນ - ແກກລ່ອມເຈົ້າ ສອງชັ້ນ
ขั้นที่ 3	- ຈຶນຂີມເລັກ ສອງชັ້ນ - ບັງໃບ ສອງชັ້ນ	- ລາວດວງເດືອນ ສອງชັ້ນ - ແກສາທ່າຍ ສອງชັ້ນ	- ຄື່ນກະທບຜົ່ງ ສອງชັ້ນ - ເຂມຣໂພຣີສັຕົວ ສອງชັ້ນ
ขั้นที่ 4	- ໂໂມໂຮງເຊົາ - ແປີ່ ສາມໜັ້ນ - ອາຫຸ້ນ ເຄາ - ລາວດຳນີ້ນທຣາຍ ສອງ - ທັນ	- ໂໂມໂຮງກະແຕໄຕໍໄມ - ສາມໜັ້ນ - ເຂມຣໄທຣົຍຄ ສາມໜັ້ນ - ລົມພັດໜາຍເຂາ ສອງชັ້ນ	- ຕັບຕັ້ນເພັນຈຶ່ງ ສາມໜັ້ນ (ຕັ້ນເພັນຈຶ່ງ, ຈະເຂົ້າຫາ ຍາວ) - ແກບຣເທສ ເຄາ - ເຂມຣພາຍເຮົວ ສອງชັ້ນ
ขั้นที่ 5	- ໂໂມໂຮງເຢັ້ນ - ກລ່ອມນາຮີ ເຄາ - ແກກຕ້ອຍໜົ້ວ ເຄາ - ເຕັກິນິກັບບຸ້ງ ສອງชັ້ນ	- ໂໂມໂຮງໄອຍເຮສ ສາມໜັ້ນ - ກາຣະເວກ ເຄາ - ມາຫາກົງ (ທາງໄທ) - ເມື່ອກິນິກັບບຸ້ງ ສອງชັ້ນ	- ຕັບຕັ້ນເພັນຈຶ່ງ ສາມໜັ້ນ (ຕະພະຮາຕຸ, ນກຂມື້ນ) - ນາງຄຽວງ ເຄາ - ມາຫາຊຍ (ທາງໄທ)
ขั้นที่ 6	- ຈຶ່ງມຸລຸ່ງ ຜັ້ນເດືອນ - ເຮືອງທຳຂວັງ (ນາງນາຄ - ມາຫາຊຍ)	- ໂໂມໂຮງເຢືຍມົມວິມານ - ແສນສຸດສວາຫ ສາມໜັ້ນ	- ເຮືອງສັບຍົນ - ສຸດສວາຫ ເຄາ - ຕັບນາງນາຄ ສອງชັ້ນ

ເກີນທີ່	ເພລື່ອ		
	- ຕັ້ນປະເທດ ເຄາ	- ແຂກມອລູບາງຂຸນພຣມ ເຄາ	- ພຣະອາທິຕິຍີ່ຈິງດວງ ສອງ ຊັ້ນ
ຂັ້ນທີ່ 7	- ເພລື່ອຈາຕີ - ເຮື່ອງລົງສຽງ - ໂທມໂຮງແປດບທ ສາມຊັ້ນ - ນາຄເກີ້ວ ສອງຊັ້ນຍາຍ - ເຂມຮປີແກ້ວ ສາມຊັ້ນ - ຮາຕຣີປະດັບດາວ ເຄາ - ຮະບາສີບທ	- ເພລື່ອສຣສີລູພຣະບາຣມີ - ເຮື່ອງພຣະມາດເດີນດີ - ໂທມໂຮງປໍ້ມຸດສຸຕິຕ ສາມຊັ້ນ - ສຸວິນທາຖຸ ສາມຊັ້ນ - ສາກີ້ ເຄາ - ເຂມຮລອອງຄ ເຄາ	- ເພລື່ອປະໂຄມງານມົງຄລ (ເຫາະ, ເຂົ້າມ່ານ, ປຸ້ມ, ກລມ, ກຣາວໃນ) - ແສນເສນາະ ສາມຊັ້ນ - ຕອນສມວ ເຄາ - ຕັບສມໄກໝພຣະແກ້ວ ມຽກຕ
ຂັ້ນທີ່ 8	- ມහາຊີຍ (ທາງເກີຍຮຕິຍີ) - ໂທມໂຮງຄລື່ນກະຮທບັັງ ສາມຊັ້ນ - ຕ່ອຍຮູປ ສາມຊັ້ນ - ບັງໃບ ສາມຊັ້ນ - ເຂມຮພວງ ເຄາ - ແສນຄຳນຶ່ງ ເຄາ - ອາຄຣຣພົນ ເຄາ - ຕັບລົມພັດໜາຍເຂາ ສາມ ຊັ້ນ	- ມහາຄຸກຍີ່ (ທາງສາກລ) - ໂທມໂຮງຄຣອບຈັກຮວາລ ສາມຊັ້ນ - ເຂມຮໃໝ່ ສາມຊັ້ນ - ແຂກໂອດ ສາມຊັ້ນ - ມອລູຮໍາດາບ ເຄາ - ລາວເສີ່ງເທີຍນ ເຄາ - ຂອມເຈິນ ເຄາ - ຕັບນາຄບາສ	- ຜົ່ງພຣະຊັ້ນ - ແຂກມອລູ ສາມຊັ້ນ - ແຂກລົບບຸຮີ ສາມຊັ້ນ - ພມ່າເທ່າ ເຄາ - ແຂກກຸລິຕ ເຄາ - ໂສມສ່ອງແສງ ເຄາ - ເຂມຮໂພຮີສັດວ ເຄາ - ແຂກຂາວ ເຄາ - ອກທະເລ ສາມຊັ້ນ
ຂັ້ນທີ່ 9	- ໂທມໂຮງກລາງວັນ - ໂທມໂຮງພໍາວັດ ສາມຊັ້ນ - ໂທມໂຮງຂວ້າງມູນເມືອງ ສາມ ຊັ້ນ - ຕັ້ນເພລື່ອຍາວ - ບຸແຫລັນ ສາມຊັ້ນ - ທຍອຍນອກ ສາມຊັ້ນ - ເຈີດຈິນ ສອງຊັ້ນ (ອອກ ແຂກປະເທດ ເຄາ) - ໂອ້ລາວ ເຄາ	- ເຮື່ອງນາງຮັງສ - ໂທມໂຮງຮັຕນໂກສິນທົ່ງ ສາມຊັ້ນ - ພມ່າຫ້າທ່ອນ ສາມຊັ້ນ - ຈະເຂົ້າທາງຍາວ (ເສເກາ) ສາມຊັ້ນ - ທຍອຍໃນ ສາມຊັ້ນ - ພຣາຮມັນເຂົ້າໄປສົດ ສາມ ຊັ້ນ - ປລາທອງ ເຄາ	- ໂທມໂຮງມະລີເລື້ອຍ ສາມ ຊັ້ນ - ໂທມໂຮງຈອມສຸຮາງຄ ສາມ ຊັ້ນ - ສີບທ ສາມຊັ້ນ - ທຍອຍເຂມຮ ສາມຊັ້ນ - ເຂມຮຮາບບຸຮີ ສາມຊັ້ນ - ນາຮາຍັນແປລັງຮູປ ສາມ ຊັ້ນ - ຈືນຂົມໃໝ່ ສອງຊັ້ນ ທີ່ວົງ ທະແຍ ສາມຊັ້ນ ທີ່ວົງ ນກ ຂົມ້ນ ສາມຊັ້ນ ທີ່ວົງ ແຂກ ມອລູ ສາມຊັ້ນ ທີ່ວົງ ພຸ້ມໂສກ ສາມຊັ້ນ ທີ່ວົງ ແລ້ວ ເຈີດນອກ ທີ່ວົງ ລາວແພນ

ທີ່ມາ : ສຳນັກມາຕຽນອຸດົມສຶກສາ ສຳນັກງານປັດທະບວມທະວີທາລີຍ (2545)

ในขั้นที่ 10 – 11 เป็นการศึกษาให้ครบสมบูรณ์ในระดับชำนาญและเชี่ยวชาญเป็นกรณีหรือกลุ่มหรือองค์ความรู้ หรือหลักเกณฑ์เฉพาะด้าน ด้วยกระบวนการวิจัยกรณีศึกษาเฉพาะจึงขึ้นอยู่กับนโยบายในการบริหารการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

จากเกณฑ์เพลงข้างต้นสรุปได้ว่า ในขั้นที่ 1-3 มุ่งเน้นการสร้างพื้นฐานการปฏิบัติเครื่องดนตรีให้กับผู้เรียน โดยเริ่มเรียนรู้จากเพลงสองชั้น ซึ่งเป็นเพลงสั้น ๆ โครงสร้างของบทเพลงไม่ซับซ้อนมาก ในขั้นที่ 4-8 เป็นการปรับเพิ่มความสามารถการศึกษาและบรรเลงให้เหมาะสมกับระดับชั้น มีการกำหนดบทเพลงหลากหลายประเภท ทั้งเพลงสามชั้น เพลงเรื่อง เพลงเต้า เพลงตับ และเพลงโหมโรง ซึ่งบทเพลงมีความยากมากขึ้น และในขั้นที่ 9 นับว่าเป็นขั้นที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นเลิศในการปฏิบัติเครื่องดนตรี บทเพลงในขั้นนี้จึงเป็นบทเพลงที่แสดงให้เห็นศักยภาพของผู้บรรเลง การใช้กลิ่นต่าง ๆ ดังจะเห็นได้จากเพลงทวยอย เพลงเตี่ยวในเกณฑ์ดังกล่าว

2.1.2.3 เกณฑ์การปฏิบัติกลุ่มเครื่องดนตรีแต่ละเครื่องมือ

เกณฑ์การปฏิบัติกลุ่มเครื่องดนตรีแต่ละเครื่องมือ หมายถึง กระบวนการพัฒนาการในการบังคับเครื่องดนตรีและขับร้องตามลักษณะเฉพาะของเครื่องดนตรีหรือการขับร้อง จำแนกตามกรอบการกำหนดเกณฑ์ โดยลำดับดังต่อไปนี้

1) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดนตรีหรือขับร้อง ขั้นเตรียมความพร้อม เป็นขั้นจัดกิจกรรมดนตรีไทยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ต่อการแสดงพฤติกรรมของผู้เรียนว่ามีความสนใจและสนใจต่อดนตรีไทยเพียงพอต่อค่าจำแนกเข้ากลุ่มเครื่องดนตรี โดยพิจารณาจากกิจกรรมเข้าจังหวะเสียง และระบบดนตรีตลอดจนผลการแสดงกิจกรรมทางดนตรีสะท้อนผลสัมฤทธิ์ที่สอดคล้องเชิงพฤติกรรมเฉพาะบุคคล

2) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดนตรีหรือขับร้องขั้นที่ 1 – 3 ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 1 – 3 เป็นขั้นจัดจำแนกคุณสมบัติผู้ศึกษาวิชาดนตรีไทย เพื่อการเสริมสร้างพัฒนาการให้เหมาะสมกับวัย และลักษณะเฉพาะของแต่ละบุคคลเข้าสู่กระบวนการพัฒนาทางกาย สมอง อารมณ์ และสังคมที่เหมาะสม โดยพิจารณาจากการเรียนรู้และฝึกฝนจากเพลงที่กำหนดเป็นกรอบสำหรับแสดงพฤติกรรมเชิงรูปธรรม ตามบริบทที่กำหนดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2.3 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 1 – 3

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดนตรี	ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์
ขั้นที่ 1 - 3	ปีพาทย์ เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	1. เตรียมเครื่องดนตรีหรือการขับร้องตามแบบแผนได้ตามข้อกำหนด 2. เริ่มการศึกษาและจบการเรียนรู้ได้ตามแบบแผน 3. ปฏิบัติเครื่องดนตรีหรือขับร้องได้ตามนัดภายในขอบเขตเพลงที่กำหนด

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดูดตัว	ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์
		4. สะท้อนความสามารถเชิงจังหวะ และ เสียงดนตรีตามมาตรฐานภาษาไทยโดยชอบเป็นที่กำหนด

ที่มา : สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย (2545)

3) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดูดตัวหรือขับร้องขั้นที่ 4 – 6 ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 4 – 6 เป็นขั้นเตรียมความพร้อมบุคลากรด้านวิชาชีพดูดตัวไทยสู่การประกอบวิชาชีพ และมีความพร้อมที่จะสามารถเลือกเข้าศึกษาต่อได้ในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมโดยพิจารณาจากการเรียนรู้และฝึกฝนจากเพลงที่กำหนดเป็นขอบเขตสำหรับแสดงพฤติกรรมเชิงรูปธรรมตามบริบทที่กำหนด ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2.4 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 4 – 6

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดูดตัว	ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์
ขั้นที่ 4 - 6	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	<p>1. ดำเนินการเข้าสู่ระบบการบรรเลงได้ถูกต้องตามระเบียบแบบแผนการบรรเลง เนพาะเครื่องดูดตัวและการผสมวง</p> <p>2. ผลการแสดงพฤติกรรมสะท้อนความสามารถประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 ระบบการจำทำนองเพลง 2.2 ระบบการบังคับเครื่องดูดตัว 2.3 ระบบการจำแนกการรับฟัง 2.4 ความแม่นยำในกฎเกณฑ์ทางที่เกี่ยวข้อง 2.5 ความแข็งแกร่งด้านการฝึกฝน 2.6 ผลการพัฒนาจิตใจและอารมณ์

ที่มา : สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย (2545)

4) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดูดตัวหรือขับร้องขั้นที่ 7 – 9 ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 7 – 9 เป็นขั้นเตรียมความพร้อมเชิงคุณสมบัติศิลปินที่มีความสมบูรณ์ทางฝีมือ ความจำวิจารณญาณ และจรรยาบรรณวิชาชีพ โดยพิจารณาจากการเรียนรู้และฝึกฝนจากเพลงที่กำหนดเป็นขอบเขตสำหรับแสดงพฤติกรรมที่เป็นรูปธรรม ดังบริบทในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2.5 แสดงผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 7 – 9

เกณฑ์	กลุ่มเครื่องดูดตี	ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์
ขั้นที่ 7 - 9	ปีพาย เครื่องสาย ขับร้อง เครื่องกำกับจังหวะหน้าทับ	<p>1. จำแนกความเป็นมาตรฐานได้ตามเงื่อนไขต่อไปนี้</p> <p>1.1 ด้านการใช้เพลง</p> <p>1.2 ด้านการใช้วงบรรเลง</p> <p>1.3 ด้านการใช้ทางบรรเลง</p> <p>1.4 ด้านการใช้แนวบรรเลง</p> <p>1.5 ด้านความแม่นยำที่สมบูรณ์</p> <p>1.6 ด้านความสมบูรณ์ตามมาตรฐานองค์ความรู้</p> <p>1.6.1 องค์ความรู้ด้านประวัติศาสตร์</p> <p>1.6.2 องค์ความรู้ทักษะภูมิคุณตี</p> <p>1.6.3 องค์ความรู้ด้านกระบวนการเรียนรู้การปฏิบัติดนตรีไทย</p> <p>1.6.4 องค์ความรู้ด้านกระบวนการฝึกฝนดนตรีไทย</p> <p>1.6.5 องค์ความรู้ด้านวัฒนธรรมและสังคมดนตรี</p>

ที่มา : สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย (2545)

5) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดูดตีหรือขับร้องขั้นที่ 10 ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 10 เป็นขั้นสร้างพัฒนาการศักยภาพเฉพาะตนให้ครบครันด้วยเครื่องมือสำหรับการเรียนรู้และสืบค้นที่เหมาะสมในระดับมีความกระจ่างเชิงปัญญา ภายใต้เหตุผลและข้อพิสูจน์ที่แสดงให้ประจักษ์ได้ โดยครอบคลุมหน่วยและบริบทการศึกษาที่สามารถให้การอ้างอิงได้เชิงมาตรฐาน โดยพิจารณาจากผลการศึกษาที่กำหนดตามปณิธานและเป้าหมายการผลิตบัณฑิตของแต่ละหลักสูตร

6) เกณฑ์การปฏิบัติเครื่องดูดตีหรือขับร้องขั้นที่ 11 ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 11 เป็นขั้นความชำนาญด้านกายภาพและปัญญา พัฒนาความสุดยอดของวิชาการที่ตนถนัด ให้ได้กลไกที่ให้ผลเชิงประสิทธิภาพการกำกับและควบคุม ทั้งในรูปพัฒนากระบวนการและแสวงหากลไกพิเศษเพื่อกำกับการพัฒนาที่สมบูรณ์และยั่งยืน (สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย, 2545)

จากเกณฑ์การปฏิบัติกลุ่มเครื่องดูดตีแต่ละเครื่องมีสรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์การปฏิบัติมีความสอดคล้องกับลำดับขั้นซึ่งแบ่งตามพัฒนาการหรืออุณิภawaของผู้เรียน โดยแบ่งผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์การปฏิบัติตั้งกล่าวออกเป็น 6 กลุ่ม โดยเริ่มจากการค้นหาความสนใจของผู้เรียน การเรียนรู้ทักษะปฏิบัติและแสดงออกเชิงรูปธรรมไปจนถึงการเสริมสร้างความชำนาญทั้งภาคทฤษฎี

และปฏิบัติ ได้แก่ ผลสัมฤทธิ์ของขั้นเตรียมความพร้อม และผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ขั้นที่ 1 – 3 เป็นขั้น จัดจำแนกคุณสมบัติผู้เรียน, ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 4 – 6 เป็นขั้นเตรียมความพร้อมเข้าสู่วิชาชีพ ดนตรีไทย, ผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 7 – 9 เป็นขั้นเตรียมความพร้อมสู่การเป็นศิลปิน, ผลสัมฤทธิ์ของ เกณฑ์ที่ 10 เป็นขั้นสร้างพัฒนาการศักยภาพเฉพาะบุคคล และผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ที่ 11 เป็นขั้น ความชำนาญด้านภาษาไทยและปัญญา (สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย, 2545)

เกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยสะท้อนให้เห็นว่า การพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความ สนใจทางด้านดนตรีไทยจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมและพัฒนาความรู้หรือทักษะการปฏิบัติ เครื่องดนตรีอย่างเป็นลำดับขั้นให้สอดคล้องกับถูกใจภาวะของผู้เรียน และแนวทางการปฏิบัติของการ ดนตรีไทยให้เป็นที่ยอมรับ การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยดังกล่าว ผู้วิจัยจึงนำมาเป็นกรอบในการ พัฒนาชุดฝึกวนิดาทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีความสอดคล้อง กับมาตรฐานวิชาชีพทางด้านดนตรีไทยตั้งแต่ระดับการเตรียมความพร้อมจนสามารถปฏิบัติเครื่องดนตรี ได้อย่างถูกต้องตามระเบียบแบบแผน เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาต่อยอดทักษะการปฏิบัติวนิดาทั่ว ของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.3 แนวคิดทางดุริยางคศิลป์

ดนตรีไทยมีความเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ เนื่องจากดนตรีเป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเสียง โดยอาศัยโสตประสาทเป็นเครื่องรับรู้และแปลความหมายตามจินตนาการหรือความนึกคิดอย่าง ละเอียดอ่อน เสียงที่ได้ยินอาจมีความหมายหรือไม่มีก็ได้เปรียบเสมือนภาษาพูดซึ่งในการตีความหมาย อาจแตกต่างกันไปตามความคิดของแต่ละบุคคลหรือรับรู้ไปคนละอารมณ์ก็ได้เป็นไปตามหลักจิตวิทยา ความเป็นศาสตร์ของดนตรีอีกอย่างหนึ่ง คือ การอธิบายได้ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ เนื่องจาก เสียงของดนตรีเกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุภายในเป็นความถี่แล้วก็เป็นเสียงอุกมา ใน ขณะเดียวกัน ดนตรีมีความเป็นศิลปะในการถ่ายทอดอารมณ์สะเทือนใจของศิลปินไปยังผู้ฟัง ซึ่งศิลปิน จะต้องมีความเข้าใจในความหมายของทำนองเพลงที่เล่นและรู้สึกสะเทือนใจไปด้วย จึงจะสามารถ ถ่ายทอดคุณค่าทางสุนทรียะไปยังผู้ฟังได้

ในการบรรเลงดนตรีไทย ผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและเข้าใจในดนตรีไทยจะมองออกว่า เสียงดนตรีที่ถ่ายทอดจากผู้เล่นไปยังผู้ฟังย่อมมีความหมาย และหากนำนักดนตรีเริ่มฝึกหัดเปรียบเทียบ กับนักดนตรีที่มีฝีมือ จะเห็นความแตกต่างในการแสดงออกทางคุณค่าของศิลปะอย่างชัดเจน กล่าวคือ ผู้เริ่มแม้ว่าจะบรรเลงถูกต้องตามลักษณะของเพลง เช่น ทำนองเพลง จังหวะ เสียงทางดนตรี แต่ก็ขาด รสนิยม หรือสมอในการบรรเลง ซึ่งทำให้เกิดความชาบชี้งในศิลปะของการ บรรเลง (สังค ภูเขาทอง, 2532) การบรรเลงระนาดทุ่มสิ่งเหล่านี้นับเป็นองค์ประกอบสำคัญในการ บ่งบอกถึงศักยภาพของผู้บรรเลง โดยผู้เรียนหรือนักดนตรีจะต้องมีความเข้าใจในทฤษฎีที่สัมพันธ์กับ แนวคิดทางดุริยางคศิลป์ดังนี้

2.1.3.1 ทฤษฎีริยาดศาสตร์ไทย

1. องค์ประกอบของดนตรีไทย

ดนตรีไทยมีองค์ประกอบหลักอยู่ 4 ประการ ได้แก่ จังหวะ (rhythm and time) ทำนอง (melody) พื้นผิวและคุณภาพของเสียง (texture and tone colour) และคีตลักษณ์ (forms) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) จังหวะ (rhythm and time) เป็นองค์ประกอบทางดนตรีที่มีความสำคัญ เปรียบเสมือนสัญญาณหรือตัวกำหนดธรรมเนียมในการบรรเลงและประพันธ์ทางด้านดนตรี เพื่อยึดเป็นหลักปฏิบัติให้มีความพร้อมเพรียงกันและมีประสิทธิภาพ ในจังหวะของเพลงมีส่วนประกอบอยู่ที่ทำให้จังหวะสมบูรณ์และเกิดอารมณ์ต่อการฟัง

ในทางดนตรีไทยจังหวะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ จังหวะฉิ่ง และจังหวะหน้าทับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

จังหวะฉิ่ง เกิดจากเสียงฉิ่ง เพื่อกำหนดความสัน - ยาว และอัตราความช้า - เร็วของบทเพลงโดยอาศัยฉิ่งเป็นตัวกำหนด ในการบรรเลงดนตรีไทยฉิ่งนับว่าเป็นเครื่องดนตรีที่มีบทบาทมากที่สุดเครื่องหนึ่ง เสียงของฉิ่งมีอยู่ 2 เสียง คือ จังหวะเบา มีเสียงเป็น “ฉิ่ง” และจังหวะหนักมีเสียง “ฉับ” เสียง “ฉับ” ถือว่าเป็นเสียงจังหวะตก การตีฉิ่งที่ถูกต้องจะต้องให้เสียง “ฉับ” อยู่ที่จังหวะตกหรือสิ้นสุดของจังหวะ

จังหวะหน้าทับ เครื่องดนตรีที่ทำหน้าที่บรรเลงจังหวะหน้าทับ ได้แก่ เครื่องดนตรีประเภทเครื่องหนังหั้งหงด เช่น กลองแขก กลองสองหน้า โหน-รำนา เป็นต้น หน้าทับในดนตรีไทยเป็นตัวที่บ่งบอกความสัน-ยาว และลีลาอารมณ์ตลอดทั้งรูปแบบของเพลง โดยขอบข่ายของจังหวะหน้าทับเรียกเป็น “รอบ” คือ ตีวนเวียนกันไปจนกว่าจะจบเพลง เมื่อจบเพลงจะต้องจบจังหวะหน้าทับพอดี ฉะนั้นผู้ตีจังหวะหน้าทับนอกจากจะต้องมีความแม่นยำในจังหวะหน้าทับเป็นอย่างดีแล้ว จะต้องเข้าใจจังหวะของเพลงด้วย

จังหวะหน้าทับแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ หน้าทับหลัก และหน้าทับพิเศษ หน้าทับหลัก เป็นจังหวะที่นักดนตรีไทยนิยมนำมาใช้บรรเลงประกอบการร้องรับ หรือการแสดงทั่วไป ได้แก่ หน้าทับปรบไก่ และหน้าทับสองไม้

หน้าทับพิเศษ เป็นจังหวะหน้าทับที่นักดนตรีนำมาจากหน้าทับปรบไก่และหน้าทับสองไม้ เหตุที่ต้องมีหน้าทับพิเศษ สันนิษฐานว่าอาจมีสาเหตุดังนี้

ก) เพลงบางชนิดที่มีจังหวะไม่คงที่ เช่น เพลงเชิด รัว คุกพาทย์ จังหวะหน้าทับย่อมผันแปรไปตามทำนองและจังหวะของเพลง

ข) เพลงที่ใช้สำหรับการฟ้อนรำ ซึ่งได้กำหนดท่ารำตามหลักทางนาฏศิลป์ที่มีความสัมพันธ์ไปตามลักษณะของแต่ละเพลง

ค) ให้กลมกลืนกับทำนองเพลงที่มีสำเนียงเป็นภาษาต่าง ๆ

จากเหตุผลข้างต้นนักดนตรีไทยจึงพยายามประดิษฐ์ทำนองและลีลาของจังหวะให้เปลกออกไปอย่างงดงามและมีระเบียบ เหมาะกับการนำไปใช้ให้เข้ากับทำนองเพลง ทั้งนี้

การนำไปใช้จะต้องมีความเหมาะสมกับชนิดของเครื่องดนตรีประเภทเครื่องหนังซึ่งมีคุณลักษณะเสียงที่แตกต่างกันออกไป

2) ทำนอง (melody) คือ ผลของความสูง - ต่ำ (pitch) ความช้า - เร็ว (duration) ความดัง - เบา (intensity) ของเสียง โดยผ่านเครื่องดนตรีที่แตกต่างชนิดกัน (timbre หรือ tone colour) ทั้งหมดนี้ผสมผสานกันอย่างต่อเนื่องโดยอาศัยพื้นฐานที่สำคัญคือ จังหวะเวลาที่เราฟังดนตรีจุดที่จะดึงดูดความสนใจเรา สร้างความประทับใจให้แก่เราเก็บไว้ในความทรงจำ คือ ส่วนที่เป็นทำนองของเพลง โดยทั่ว ๆ ไปทำนองจะเป็นส่วนที่จะช่วยบอกถึงความแตกต่างระหว่างเพลงหนึ่งกับอีกเพลงหนึ่ง ทำนองเพลงจะให้ความรู้สึกแก่ผู้ฟังในด้านของสติปัญญา ในขณะเดียวกันจังหวะในดนตรีจะให้ความรู้สึกแก่เราในด้านของภาษา ในดนตรีไทยทำนองบรรเลง (ทางรับ) จะต้องยึดถือ “ลูกข้อง” หรือทำนองหลัก (basic melody)

3) พื้นผิว (texture) หมายถึง ลักษณะหรือรูปแบบของเสียงที่ประสานสัมพันธ์และไม่ประสานสัมพันธ์กันตามกระบวนการประสานพันธ์เพลง ผลกระทบของเสียงหรือแนวทั้งหมดเหล่านั้นจัดเป็นพื้นผิว (texture) ลักษณะของพื้นผิวและการประสานเสียงทางด้านดนตรีมีอยู่ 4 แบบดังนี้

3.1) Monophony เป็นเพลงที่มีทำนองเดียว (a single melodic line) มีมาตั้งแต่สมัยโบราณเข้าใจว่าเป็นต้นกำเนิดของพื้นผิวของดนตรีทั่ว ๆ ไป

3.2) Polyphony ลักษณะพื้นผิวที่ทำนอง 2 ทำนองหรือมากกว่า 2 ทำนองมีความเด่นหรือสำคัญในตัวของมันเอง การประสานเสียงแบบนี้ได้วิวัฒนาการมาจากการร้องแบบ Monophony

3.3) Homophony ลักษณะพื้นผิวที่มีทำนองหนึ่งที่เด่นหรือทำนองหลักในขณะเดียวกันก็มีแนวอื่น ๆ ทำหน้าที่เป็นตัวประกอบของแนวหลัก

3.4) Heterophony จัดเป็นรูปแบบของการประสานเสียงของดนตรีที่มีแนวทำนองหลาย ๆ ทำนองโดยที่ในแนวแต่ละแนวนั้นมีคำสำคัญเท่ากันหมด

ในดนตรีไทย การที่เครื่องดนตรีหลาย ๆ ชนิด เช่น ระนาดเอก ช่องวงใหญ่ ช่องวงเล็ก ซอตัวง ซออุ้ ชลุย ต่างก็มีหน้าที่แปรทำนอง (variation) โดยยึดทำนองหลัก จึงจัดได้ว่าเป็นการประสานเสียงแบบ Heterophonic Style

4) คีตลักษณ์ (forms) หมายถึงลักษณะรูปแบบของเพลง ซึ่งเป็นลักษณะที่ได้ถูกกำหนดขึ้นโดยผู้ประพันธ์ (composer) โดยทั่วไปแล้วการศึกษาทางด้านคีตลักษณ์ จะศึกษาเกี่ยวกับส่วนหรือท่อนของบทเพลง ในดนตรีไทยรูปแบบของบทเพลงจำแนกตามความแตกต่างได้ดังนี้

4.1) รูปแบบที่แบ่งออกเป็นท่อน (sectional forms) จัดเป็นคีตลักษณ์พื้นฐานที่สามารถมองเห็นง่ายที่สุด รูปแบบที่กล่าวมานี้หมายถึงการแบ่งบทเพลงออกเป็นส่วนย่อยแต่ละส่วนจะรู้สึกว่าจบภายในตัวเอง การแบ่งท่อนเพลงคล้ายกับการเขียนเรื่องมาย่อหน้าเป็นส่วนช่วยให้ผู้ฟังได้จับใจความในทำนองของเพลงได้ง่ายขึ้น และสามารถฟังติดต่อ กันไปโดยไม่เสียรсхของเพลง

นอกจากนี้ผู้ฟังสามารถแยกรายละเอียดของเพลงได้ว่า ตอนใดมีลักษณะอย่างไร มีสำนวนเป็นอย่างไร เพราะในแต่ละส่วนของบทเพลง คิตเกวี่ย์มั่งแหรกรสศิลปะของคนตระเวนไว้ไม่เหมือนกัน

4.2) รูปแบบที่มีลูกน้ำ (ลูกน้ำ + เพลง) คล้ายกับเพลงตะวันตกที่มี Introduction ลูกน้ำนี้จะเป็นทำนองเพลงส่วนหนึ่ง ซึ่งแยกออกจากทำนองเพลงที่แท้จริง หากจะตัดออกไปก็ได้ ลูกน้ำในดนตรีไทยเท่าที่พบมากใช้บรรเลงก่อนที่จะเริ่มร้องในตอนแรก มักเป็นอัตราสามชั้น ของท่อนแรกระหว่างนั้น และตัดออกไป เพลงที่เป็นลูกน้ำคิตเกวี่จะแต่งทำนองสั้น ๆ ประมาณ 2 จังหวะ หน้าทับประปากิ สามชั้น โดยสร้างทำนองและสำเนียงให้เข้ากับทำนองของตัวเพลงซึ่งดูประหนึ่งว่า เป็นทำนองส่งร้อง

4.3) รูปแบบที่มีลูกหมวด (เพลง + ลูกหมวด) โดยปกติการบรรเลงเพลงไทย หากตอนจบของเพลงไม่ต้องเสียงลงอย่างช้า ๆ แล้ว ก็มักใช้เพลงลูกหมวดบรรเลงต่อท้าย ซึ่งบอกให้ทราบว่าได้จบเพลงนั้น ๆ แล้ว

4.4) รูปแบบของเพลงที่มีเพลงทางเครื่องต่อท้าย (เพลง + เพลงทางเครื่อง) ในเพลงทางเครื่องนั้นอาจเป็นเพลงทางเครื่องประจำเพลงโดยเฉพาะ หรืออาจเป็นเพลงออกภาษาอีกด้วย

4.5) รูปแบบของเพลงที่มีสร้อยหรือดอก (เพลง + สร้อย หรือดอก)
(เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี, 2530 และ สังด สุขุมพงษ์, 2532)

ในการบรรเลงระนาดทุมนั้นผู้เรียนจะต้องมีความรู้ และความเข้าใจในองค์ประกอบของดนตรีไทยทั้ง 4 ประการ คือ จังหวะ ทำนอง พื้นผิว และคิตลักษณ์ เนื่องจากในการบรรเลงระนาดทุมนั้นบรรเลงจะต้องมีทักษะการใช้กลวิธีการบรรเลงต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสมสมกับทำนองเพลง สามารถบรรเลงยังไงจึงจะได้ ขณะเดียวกันก็สามารถคิดประดิษฐ์สำนวนทำนอง หยอกล้อตามลีลาของระนาดทุนได้ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับทางผู้ฟัง และสอดประสานกับเครื่องดนตรีอื่น ๆ ในวงได้อย่างกลมกลืน

2. ลีลาของดนตรีไทย

ลีลา (style) ในทางดนตรีเป็นลักษณะพิเศษเฉพาะตัวที่ครอบคลุมทั้งลักษณะของเครื่องดนตรี วงดนตรี เพลงรวมไปถึงลักษณะการบรรเลงของแต่ละบุคคล ล้วนเป็นลีลาในศิลปะ การถ่ายทอดอารมณ์สุนทรียะไปสู่ผู้ฟัง โดย สังด สุขุมพงษ์ (2532) ได้กล่าวถึง ลีลาในทางดนตรีไทยไว้ดังนี้

ลีลาของเครื่องดนตรี ใน การประสมวงดนตรีไทยนั้น เครื่องดนตรีแต่ละชนิด นั้นมีหน้าที่การบรรเลงที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะความจำกัดของการสร้างเสียงของเครื่องดนตรี แต่ละชนิด เช่น บางชนิดมีเสียงสูง บางชนิดมีเสียงต่ำ เป็นต้น สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่ม บรรเลงนำ และกลุ่มบรรเลงตาม

ลีลาของการบรรเลงของเครื่องดนตรีทั้ง 2 กลุ่ม คือ กลุ่มบรรเลงนำ หรือ พากหน้า (กลุ่มที่มีเสียงสูง) และกลุ่มบรรเลงตาม หรือพากหลัง (กลุ่มที่มีเสียงต่ำ) นอกจากจะมีลีลาใน

การบรรเลงในบทเพลงที่มีลักษณะดังกล่าวมาแล้ว เครื่องดนตรีทุกชิ้นยังมีลีลาการบรรเลงอันเป็นเอกลักษณ์ของตนเองที่ไม่ซ้ำแบบใคร ลักษณะลีลาของการบรรเลงที่ไม่ซ้ำแบบใครของเครื่องดนตรีแต่ละชิ้น ภาษาทางดนตรีไทยเรียกว่า “ทาง” อาทิ ทางการบรรเลงระนาดเอก ทางการบรรเลงระนาดหุ่ม

ลีลา หรือทางระนาดหุ่ม เป็นการบรรเลงสำนวนทำงานและการใช้กลวิธีการตีเพื่อให้เกิดเสียงเฉพาะของระนาดหุ่ม อย่างเสียงดูด เสียงลีก การใช้กลวิธีการบรรเลงพิเศษเพื่อให้เกิดเสียงและสำนวนระนาดหุ่ม อย่างการตีถ่าง การตีเตะมือ หรือมีการยกเขี้ยวจั้งหวะและกลวิธีการบรรเลงหยอกเย้า ยั่วล้อไปกับท่วงทำนองของเครื่องดนตรีอื่นในวงดนตรีไทย

ลีลาของวงดนตรีไทย วงดนตรีไทยแต่ละวงนั้นมีลักษณะลีลาเฉพาะเป็นของตัวเองซึ่งเหตุที่ทำให้เกิดความแตกต่างของเพลงในด้านของอารมณ์ในกรณีที่เพลง ๆ เดียวกันแต่บรรเลงโดยวงดนตรีที่แตกต่างกัน สิ่งที่ควรทำความเข้าใจพื้นฐานคือ เหตุผลของการจัดแบ่งของดนตรีไทยออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะของการประสมวง เกิดจากการคำนึงถึงคุณภาพเสียงของเครื่องดนตรีแต่ละชนิดเป็นเกณฑ์ เช่น เครื่องดนตรีเสียงดังอย่างกลองหัดจะไม่นำไปบรรเลงร่วมกับซ้องสามสายหรือชลุย แต่จะนำบรรเลงกับระนาดเอกไม่แข็ง หรือปี เป็นต้น

ในวงดนตรีไทยแต่ละประเภทจึงประกอบไปด้วยเครื่องดนตรีที่มีระบบเสียงประสานกันได้อย่างกลมกลืน เพลงที่จะบรรเลงในวงดนตรีนั้นกัดดนตรีต้องคำนึงถึงความเหมาะสมระหว่างบทเพลงที่จะบรรเลงและลักษณะของวงที่จะบรรเลง ซึ่งลีลาของวงดนตรีนับเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างอารมณ์และความรู้สึกในการฟังเพลงและการบรรเลงเพลงไทย

ลีลาของเพลงไทย เมื่อเราฟังเพลงบทเพลงเหล่านั้นต่างให้ส่วนของอารมณ์ที่แตกต่างกัน ความรู้สึกและอารมณ์เหล่านั้นอาจเกิดขึ้นได้จากเหตุหลายประการด้วยกัน แต่พื้นฐานที่ทำให้เกิดความแตกต่างเหล่านั้นคือ “ลีลาของเพลง” นั่นเอง การที่นักดนตรีจะบรรเลงเพลงแต่ละเพลงนั้น มิใช่การนำทำนองหลัก (basic melody) หรือ “ลูกข้อง” แล้วนำมาตกแต่ง “embellishments” ให้เป็นทำนองเต็ม (full melody) เท่านั้น นักดนตรียังต้องศึกษาถึงลีลาของบทเพลงว่าผู้แต่งเน้นอารมณ์ด้านใด หรือมีวัตถุประสงค์ในการถ่ายทอดบทเพลงอย่างไร ซึ่งลีลาของเพลงหรือทางของเพลงในดนตรีไทยแบ่งออกเป็น 4 ทางด้วยกัน ได้แก่ เพลงประเภททางพื้น เพลงประเภททางกรอ เพลงประเภทที่มีลูกล้อลูกขัด และเพลงประเภทเดี่ยว

ลีลาของผู้แต่ง กล่าวไได้ว่าคือลีลาของเพลง เพราะพื้นฐานทำงานของบทเพลงขึ้นอยู่กับผู้แต่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ในกรณีเพลง ๆ เดียวกันแต่แต่ละขึ้นโดยผู้แต่งหลายคนเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า “ลีลาของครู” ซึ่งมีเอกลักษณ์แตกต่างกันของครูแต่ละท่าน เช่น ทางครูหลวงประดิษฐ์เพรา (ศร ศิลปบรรเลง) ทางครูจางวางหัว พาทยโกศล เป็นต้น

จากความข้างต้นอธิบายได้ว่า ลักษณะลีลาของดนตรีไทยนั้นเป็นองค์ประกอบสำคัญทำให้เกิดความแตกต่างทางอารมณ์และความรู้สึกที่ได้รับจากการฟังดนตรีไทย ซึ่งนักดนตรีที่ดีควรมีความเข้าใจลีลาเหล่านั้น เพื่อเป็นแนวทางนำไปสู่ความเข้าใจและซาบซึ้งในส่วนของดนตรีไทยและถ่ายทอดไปสู่ผู้ฟัง

2.1.3.2 ทฤษฎีสุนทรียศาสตร์

สุนทรียศาสตร์คือวิชาที่ว่าด้วยความงาม จัดอยู่ในวิชาปรัชญาแขนงหนึ่งที่ว่าด้วยคุณค่าความงามและการตัดสินความงาม สุนทรียศาสตร์มาจากภาษาสันสกฤตว่า “สุนทรียะ” แปลว่า “งาม” และ “ศาสตร์” แปลว่า “วิชา” เมื่อร่วมความแล้วจึงแปลได้ว่า “วิชาที่ว่าด้วยสิ่งสวยงาม ความงามอาจมีอยู่รอบๆ ตัวเรา ทั้งสิ่งที่มนุษย์เราสร้างขึ้นมาเอง ทั้งสิ่งที่เกิดโดยธรรมชาติ ศัพท์ Aesthetics ในภาษาอังกฤษกำหนดไว้ให้หมายถึง วิชาที่ว่าด้วยศิลปะโดยทั่วไป อาจแบ่งเป็นสาขาต่าง ๆ ดังนี้

- ประวัติศาสตร์ศิลปะ (History of Art)
- ศิลปวิจารณ์ (Criticism of Art)
- ทฤษฎีศิลปะ (Theory of Art)
- จิตวิทยาศิลปะ (Psychology of Art)
- สังคมวิทยาศิลปะ (Sociology of Art)
- ปรัชญาศิลปะ (Philosophy of Art)

1. ความเป็นมาของสุนทรียศาสตร์

“สุนทรียศาสตร์” เป็นศัพท์คำใหม่ ที่บัญญัติขึ้นโดย โบมาร์เด็น (Alexander Gottlieb Baumgarte) ซึ่งก่อนหน้านั้นเป็นเวลา 2000 กว่าปีกprevious สมัยกรีก เช่น เพลโต อริสโตเติล กล่าวถึงความงาม ความสะเทือนใจ เป็นความรู้สึกทางการรับรู้ (Sense Perception) ของมนุษย์ ประเด็นในการโต้เถียงกันนั้นว่าด้วยเรื่องของความงาม อาทิ ความงามคืออะไร ค่าของความงามนั้นเป็นจริงเมื่อยโดยตัวของมันเองหรือไม่ หรือเป็นเพียงความข้อความที่เราใช้กับสิ่งที่เราชอบ โบมาร์เด็น มีความสนใจในปัญหาระดับของความงามนี้มาก เขาได้ลงมือค้นคว้ารวบรวมความรู้เกี่ยวกับความงามที่กระจัดกระจาดอยู่มาไว้ในที่เดียวกัน เพื่อพัฒนาความรู้เกี่ยวกับความงามให้มีเนื้อหาสาระที่เข้มแข็งขึ้น แล้วตั้งชื่อวิชาเกี่ยวกับความงามหรือความรู้ที่เกี่ยวกับความรู้สึกทางการรับรู้ว่า Aesthetics โดยบัญญัติจากศัพท์ภาษากรีก Aisthetikos หมายถึง ความรู้สึกทางการรับรู้หรือ การรับรู้ตามความรู้สึก (Sense perception) สำหรับศัพท์บัญญัติภาษาไทย ก็คือ “สุนทรียศาสตร์”

สุนทรียศาสตร์ (Aesthetics) เป็นเนื้อหาว่าด้วยการศึกษาเรื่องมาตรฐานของความงามในเชิงทฤษฎีอันเกี่ยวกับประสบการณ์ทางสุนทรียภาพ กฎเกณฑ์ทางศิลปะ สุนทรียศาสตร์นับว่าเป็นแขนงหนึ่งของปรัชญาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแสวงหาคุณค่า (Axiology) ในสมัยก่อนวิชานี้เป็นที่รู้จักกันในรูปของวิชา “ทฤษฎีแห่งความงาม” (Theory of Beauty) หรือปรัชญาแห่งรสนิยม (Philosophy of taste)

สุนทรียศาสตร์เป็นวิชาว่าด้วยสิ่งที่สวยงามหรือไฟ雷 คำว่า Aesthetics มาจากภาษากรีกว่า Aisthetikos = รู้ได้ด้วยผัสสะ สุนทรียธาตุ (Aesthetics Elements) ซึ่งมีอยู่ 3 อย่างคือ (กีรติ บุญเจือ, 2522, น. 263) ความงาม (Beauty) ความแปลกหูแปลกตา (Picturesqueness) และความน่าทึ่ง (Sublimity) นอกจากนี้แล้ว พิชิต ชัยเสรี ได้กล่าวถึงรูปแบบของสุนทรียะในทาง

สุนทรียศาสตร์ไว้ว่ามีทั้งหมด 5 รูปแบบ ได้แก่ 1. ความงาม 2. ความน่าเกลียด 3. ความขบขัน 4. ความน่าทึ่ง 5. ความเคร้า โดยมีข้อแม้ว่าทุกรูปแบบต้องให้ความสำเริงอารมณ์ คือฟังแล้วรู้สึกเพลิดเพลิน รู้สึกว่ารื่นเริงบันเทิงมี ถ้าฟังแล้วไม่มีอารมณ์อย่างนี้ก็ไม่เรียกว่าสุนทรียะ (พิชิต ชัยเสรี, 2540)

แนวคิดเชิงสุนทรียภาพเกี่ยวกับความงามของดนตรีไทย มีลักษณะที่แตกต่างกับแนวคิดเชิงความงามของวัฒนธรรมดนตรีโดยทั่วไปตรงที่ วงวิชาการดนตรีไทยมีแนวคิดในเชิงความสมบูรณ์แห่งความงามไปตามประเภทของวงดนตรี และชนิดของการใช้เพลง อันกำหนดให้เป็นแบบแผน ซึ่งไม่สามารถจะส่งผลให้นำเอาสุนทรียภาพแห่งความงามของการบรรเลงแต่ละประเภทมาตรวจสอบ วัด ให้ปรากฏถึงความยิ่งหย่อนในความงามซึ่งกันและกันได้ ซึ่งความงามอันเป็นลักษณะเฉพาะตัวดังกล่าว ส่งผลให้เกิดความเป็นแบบแผนขึ้น โดยวงวิชาการดุริยางค์ไทยมีความเชื่อเป็นปัจจัยแห่งความคาดหวังว่า โดยแบบแผนของการบรรเลงแต่ละประเภทแต่ละชนิด จะส่งผลให้เกิดการสนับสนุนในเชิงสุนทรีย์ที่มีความสมบูรณ์ได้ตามแต่กรณี อันมีลักษณะที่สามารถปรับปรุงให้สอดคล้องกับการปรับเปลี่ยนสังคมได้อย่างต่อเนื่อง จนมีกำลังล้ำไว้โดยทั่วไปในวงวิชาการว่า “ระบบของการบรรเลงดนตรีไทยนั้นสามารถปรับตัวเองให้สอดคล้องกับกาลเทศะได้อย่างไม่มีที่สิ้นสุด” ทั้งนี้ด้วยวิชาการดุริยางค์ไทยได้กำหนดแบบแผนเชิงการบรรเลงไว้ในรูปของการปรับวงบรรเลงด้วยองค์ประกอบของวิชาการที่เกี่ยวข้องที่มีได้กำหนดไว้เป็นการตายตัวว่า เพลงหนึ่ง ๆ นั้น จะต้องใช้เพียงสำนวนใดสำนวนหนึ่ง หรือร่องรอยใดร่องหนึ่งเป็นการเฉพาะ โดยทั่วไปมักจะกำหนดเพียงกรอบหรือขอบเขตไว้เป็นเพียงหลักการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้กลไกทางวิชาการเข้าประกอบกับแนวคิดที่ได้สร้างสรรค์ไว้เพื่อการบรรเลงตามกาลเทศะที่สมควรและเหมาะสม ภายใต้ปัจจัยของลำนำ ทำนอง และจังหวะ ที่ศิลปินจะพึงใช้เป็นหลักในการปรับเพื่อสร้างสรรค์สุนทรีย์ให้เกิดขึ้น ปรากฏเป็นสุนทรีย์ของแต่ละรูปแต่ละกรณี (บุญช่วย โสวัตร และคณะ, 2539: 15)

“แบบแผนดนตรีไทย” นั้น ในวงวิชาการดนตรีไทยได้จำแนกแบบแผนของดนตรีไทยตามปัจจัยที่ส่งผลให้ผลของการบรรเลงดนตรีไทยประเภทต่าง ๆ มีความสมบูรณ์ในสุนทรีย์และบรรทัดฐานเชิงวัฒนธรรมซึ่งมีความหมายไปตามปัจจัยบริบททางสังคม ผลของการก่อวิวัฒนาการ โดยมีบริบททางวัฒนธรรมดังกล่าวข้างต้น ส่งผลให้วิชาการเกิดการตัดตอนเชิงภูมิปัญญา และพัฒนาการมาสู่การหลอมรวมวิชาการขึ้น กำหนดเป็นแบบแผนโดยมีประเภทของวงดนตรีและเพลงดนตรีเป็นปัจจัยหลักในการเป็นศูนย์รวมแห่งบริบททางวิชาการ เช่น แบบแผนของการบรรเลงมหรี่ แบบแผนของการบรรเลงเครื่องสาย, แบบแผนของการบรรเลงปี่พาทย์พิธี, แบบแผนการบรรเลงเครื่องสายผสม, แบบแผนการบรรเลงปี่พาทย์นางทรงส์, แบบแผนการบรรเลงปี่พาทย์ดีกดำรรพ์ ตลอดจนแบบแผนการบรรเลงปี่พาทย์เสภา เป็นต้น ซึ่งแบบแผนของการบรรเลงดนตรีแต่ละประเภทต่างก็มีข้อกำหนดเป็นการเฉพาะ (เรืองเดียวกัน: 7)

ดังนั้น การสร้างชุดฝึกระนาดทุม ผู้วิจัยจึงคำนึงถึงทฤษฎีทางดุริยางคศาสตร์ไทย และทฤษฎีสุนทรียศาสตร์เป็นหลักในการสร้างชุดฝึกระนาดทุม เหตุเพราการฝึกหัดจะประสบ

ระนาดทั่วผู้เรียนจะต้องมีความเข้าใจในการบรรลุนิติไทยทั้งความเป็นศาสตร์และศิลป์ เพื่อเป็นรากฐานสู่การต่อยอดเป็นศิลปินหรือนักดนตรีที่ดีในอนาคต

2.1.4 ทฤษฎีการเรียนรู้

การสร้างชุดฝึกวนัดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนต้องอาศัยหลักทฤษฎีการเรียนรู้ เป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาศักยภาพในการบรรลุนิติไทยทั้งความเป็นศาสตร์และศิลป์ ทฤษฎีการเรียนรู้สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ ทฤษฎีการเรียนรู้กลุ่มพฤติกรรมนิยม ทฤษฎีการเรียนรู้กลุ่มปัญญาณิยม ทฤษฎีการเรียนรู้กลุ่มปัญญาสังคม และทฤษฎีการเรียนรู้กลุ่มนิยมมนุษยนิยม

ในการสร้างชุดฝึกวนัดทั่วซึ่งเป็นการเสริมสร้างทักษะในการฝึกปฏิบัติ ผู้จัดจึงศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ในกลุ่มพฤติกรรมนิยม โดยคำนึงถึงหลักการทางจิตวิทยาดังนี้

1. ความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Difference) ผู้เรียนแต่ละคน มีความรู้ ความสามารถ ความสนใจและความสามารถที่แตกต่างกัน ความมีการทดสอบความสามารถของผู้เรียนก่อนผู้เรียนที่มีความสามารถสูงให้มีการสนับสนุนให้มีทักษะที่สูงขึ้น ส่วนผู้เรียนที่มีความสามารถต่ำกว่าให้มีการส่งเสริมเป็นพิเศษ

2. การเรียนรู้โดยการกระทำ (Learning by Doing) ผู้เรียนจะสามารถมีทักษะที่คล่องแคล่ว และชำนาญจากการที่มีประสบการณ์จากการลงมือปฏิบัติและฝึกกระทำด้วยตนเอง จึงเป็นโอกาสที่จะได้รับประโยชน์จากการเรียนรู้มากที่สุด

3. การเรียนจากการฝึกฝน (Law of Exercise) การฝึกฝนเป็นกฎการเรียนรู้ของอร์นไดค์ (Thorndike) ได้กล่าวไว้ว่า การเรียนรู้จะเกิดขึ้นได้ดีก็ต่อเมื่อได้ฝึกฝนหรือกระทำซ้ำ ผู้เรียนจะมีทักษะที่ดี มีความเข้าใจและเกิดทัศนคติที่ดี ถ้าผู้เรียนได้ฝึกฝนมากเท่าใดก็จะทำให้มีทักษะดีมากขึ้นเท่านั้น

4. กฎแห่งผล (Law of Effect) ผู้เรียนได้เรียนแล้ว ย่อมต้องการทราบผลของตนว่าเป็นอย่างไร เพราะฉะนั้นเมื่อมีงานให้ผู้เรียนทำ ต้องสรุปผลการเรียนโดยเร็ว ผู้เรียนจะพอใจที่ทราบผลการเรียน

5. กฎการใช้และไม่ใช้ (Law of Use and Disuse) ทักษะต้องมีการฝึกฝนอยู่เสมอจึงจะคล่องแคล่วและชำนาญ ถ้าเรียนแล้วไม่ใช้นาน ๆ อาจลืมได้

6. แรงจูงใจ (Motivation) เป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะเป็นสิ่งเร้าเพื่อจูงใจให้ผู้เรียนสนใจเรียนและตั้งใจฝึกฝนและมีทัศนคติที่ดีต่อการเรียน (สุจิตร เพียรชอน และสายใจ อินทรัมพร์, 2538: 65-73)

จากหลักการทางจิตวิทยาดังกล่าวผู้จัดจึงได้ศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้มาเป็นกรอบในการสร้างชุดฝึกวนัดทั่วให้มีความสมบูรณ์ มีความหมายสอดคล้องกับผู้เรียน และสามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ทฤษฎีการเรียนรู้ในการสร้างชุดฝึกทักษะดังนี้

2.1.4.1 ทฤษฎีสัมพันธ์เชื่อมโยง (Connection Theory)

ทฤษฎีสัมพันธ์เชื่อมโยงของ ออร์นไดค์ (Edward L.Thorndike) เป็นการเรียนรู้ที่เกิดจากการสัมพันธ์เชื่อมโยงระหว่างสิ่งกระตุ้น (Stimulus) กับการตอบสนอง (Response) ที่มีความหมายสอดคล้องกัน

กันจากแนวความคิดของอร์นไดค์ที่ว่า การเรียนรู้เริ่มด้วยแรงจูงใจอย่างที่จะเรียนรู้ ตามด้วยการแก้ปัญหาหรือมีสถานการณ์ที่เป็นปัญหาเกิดขึ้นให้ต้องแก้ไข เมื่อoinทรีย์ได้เผชิญกับสถานการณ์ที่เป็นปัญหา ก็จะลองใช้วิธีการตอบสนองหลาย ๆ วิธี จนกว่าจะพบวิธีที่ถูกต้องและเหมาะสมสมกับสถานการณ์ และเมื่oinทรีย์ได้รับความพึงพอใจจากการตอบสนอง ก็จะนำการตอบสนองไปสัมพันธ์เชื่อมโยงกับสิ่งกระตุนนั้น ๆ จนมีผลทำให้เกิดการเรียนขึ้นมา โดยในทฤษฎีสัมพันธ์เชื่อมโยงนี้สามารถสรุปออกมานะ เป็นขั้นตอนการเรียนรู้จากการสัมพันธ์เชื่อมโยงหรือการเรียนรู้จากการลองผิดลองถูก ได้ดังนี้

- 1) มีสถานการณ์ที่เป็นปัญหาเกิดขึ้น
- 2) อินทรีย์จะตอบสนองหลาย ๆ วิธี เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น
- 3) ปฏิกริยาตอบสนองที่ไม่ทำให้อินทรีย์ได้รับความพึงพอใจจะถูกตัดทิ้งไป
- 4) ค้นพบวิธีแก้ปัญหาที่ถูกต้องหรือแก้ปัญหาได้ อินทรีย์จะใช้วิธีการตอบสนองที่ทำให้ตนเองได้รับความพึงพอใจเพียงวิธีเดียว เมื่อเผชิญกับสถานการณ์ที่เป็นปัญหาลักษณะเดิม จากทฤษฎีสัมพันธ์เชื่อมโยงของอร์นไดค์ จะสามารถเรียนรู้การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ โดยการกระทำหลาย ๆ ครั้งจนสำเร็จ (พร摊ี ช. เจนจิต, 2528: 53 - 54)

จากที่กล่าวมาข้างต้น ทฤษฎีสัมพันธ์เชื่อมโยงของอร์นไดค์ เป็นกฎของการกระทำการฝึกฝน ทั้งนี้แรงจูงใจที่อย่างจะประสบผลสำเร็จจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการอยากรู้และเรียนรู้ด้วยการกระทำข้าม ๆ จนพบเป้าหมายหรือเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมไปในแบบที่ตั้งใจไว้ กฎการเรียนรู้ของอร์นไดค์ (1949 อ้างใน ปริยาพร วงศ์อนุตรโรจน์, 2551) มี 3 กฎ ดังนี้

1) กฎแห่งความพร้อม (law of readiness) กฎนี้กล่าวถึงสภาพแวดล้อมความพร้อมของผู้เรียนทั้งทางร่างกายและจิตใจ ความพร้อมทางร่างกาย หมายถึง ความพร้อมทางวุฒิภาวะและอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย ความพร้อมทางจิตใจ หมายถึง ความพร้อมซึ่งเกิดขึ้นจากความพึงพอใจ ถ้าเกิดความพึงพอใจย่อมนำไปสู่การเรียนรู้ หากเกิดความไม่พึงพอใจจะทำให้ไม่เกิดการเรียนรู้หรือการเรียนรู้หยุดชะงักไป

2) กฎแห่งการฝึกหัด (law of exercise) กล่าวถึงการสร้างความมั่นคงของการเชื่อมโยงระหว่างสิ่งเร้ากับการตอบสนองที่ถูกต้อง โดยฝึกทำซ้ำบ่อย ๆ ทำให้เกิดการเรียนรู้ได้นานและคงทนถาวร โดยแบ่งออกเป็น 2 กฎย่อย คือ

2.1) กฎแห่งการใช้ (law of use) เมื่อเกิดความเข้าใจหรือเรียนรู้แล้วมีการกระทำหรือนำสิ่งที่เรียนรู้นั้นไปใช้บ่อย ๆ จะทำให้การเรียนรู้นั้นคงทนถาวร

2.2) กฎแห่งการไม่ใช้ (law of disuse) เมื่อเกิดความเข้าใจหรือเรียนรู้แล้วแต่ไม่มีการกระทำซ้ำบ่อย ๆ จะทำให้การเรียนรู้นั้นไม่คงทนถาวร หรือในที่สุดก็เกิดการลืมจนไม่เรียนรู้อีกเลย

3) กฎแห่งผลที่ได้รับ (law of affect) กล่าวถึงผลที่ได้รับเมื่อแสดงพฤติกรรมการเรียนรู้ว่าถ้าได้รับผลที่พึงพอใจ ผู้เรียนจะอยากรู้ต่อไปอีก แต่ถ้าได้รับผลที่ไม่พึงพอใจ จะไม่อยากเรียนรู้หรือเกิดความเบื่อหน่าย ซึ่งตรงกับการเสริมแรงของสกินเนอร์ (นันทนา เจริญสุข, 2549)

จากหลักการทางจิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างชุดฝึกทักษะ จะเห็นได้ว่า ในการสร้างชุดฝึกขนาดทั่มควรคำนึงถึงความแตกต่างของผู้เรียนแต่ละบุคคล และออกแบบชุดฝึกขนาดทั่มให้มีความสอดคล้องกับวัยและความสามารถในการเรียนรู้ของผู้เรียน โดยใช้ หลักจิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ช่วยกระตุนให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเกิด ความพึงพอใจและเกิดการเรียนรู้ที่มีความคงทนถาวร เป็นพื้นฐานที่ดีในการต่อยอดเพื่อพัฒนาทักษะ ของผู้เรียนอย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.4.2 ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพทางดนตรี

ในการเรียนรู้ด้านดนตรีไทย โดยทั่วไปผู้สอนจะใช้หลักความเหมือนในการถ่ายทอด ความรู้ให้กับผู้เรียน ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยทั้งหลักการและขั้นตอนการฝึกหัดที่สอดคล้องและสนอง วัตถุประสงค์ หลักการและขั้นตอนวิธีการแบ่งออกเป็น 4 ขั้นดังนี้

1. การเลียนแบบ เป็นกระบวนการที่ผู้เรียนจะต้องได้ยินเสียงดนตรีได้เห็นและได้ สัมผัส เป็นการสร้างความคุ้นเคย และขั้นการทำความรู้จัก เพื่อให้เกิดความสนใจ เกิดความเข้าใจ เกิด ความพึงพอใจและความซาบซึ้ง ตามลำดับ แล้วอาศัยการเลียนแบบเพื่อที่จะลองเลียนให้เหมือนแบบสิ่งที่ มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเลียนแบบ โดยครูทำหน้าที่เป็น “แม่แบบ” หรือแบบอย่างให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้ เช่น การเรียนดนตรีกีตองมือปิ๊บติเล่นดนตรี เรียนดนตรีโดยการเล่นเครื่องดนตรีมีสำนวนอยู่ ว่า “เป็นความผิดอย่างมหันต์ ที่ไม่ครั้งคนหนึ่งมาเล่นเพลงของหลวงประดิษฐ์ไฟฟัง แต่จะมี คุณอนันต์ หากจะให้เขาได้ฟังหรือเล่นเพลงของหลวงประดิษฐ์ไฟเรา” ดังนั้นในการเริ่มนั้นเรียนดนตรี ก็คือการเริ่มเรียนจากการเลียนแบบและการเลียนแบบให้เหมือนตามแบบได้นั้นเป็นเพียงทฤษฎีบทที่ หนึ่งเท่านั้น

2. การฝึกฝนและขั้นการฝึกหัด เป็นการทำซ้ำ การย้ำทักษะเพื่อให้เกิดความแม่นยำ “ไม่เก่งแต่ชำนาญไม่เชี่ยวชาญแต่เคยมือ” การทำซ้ำทำให้เกิดความชำนาญและสามารถควบคุม กำกับ และจัดการ (เล่นเครื่องดนตรี) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกระบวนการเรียนดนตรี จำเป็นจะต้องฝึก ด้วยการทำซ้ำ การฝึกซ้อมบทเพลงโดยการทำซ้ำ ๆ เป็นร้อยเที่ยว พันเที่ยว จนเข้าใจ หลับตา ก็ทำได้ ทำซ้ำจนนิ่งกลับไปฝัน เมื่อแสดงบนเวทีเพียงครั้งเดียว ก็มีความมั่นใจที่จะแสดง ผู้ชมที่เห็นก็ชื่นชมการ ฝึกฝนก็คือการทำซ้ำ ทำให้ทุกอย่างมีความสมบูรณ์ ซ้ำจนกระทั้งทำไม่ผิด ดังนั้นในการสอนดนตรีไทย หรือจัดกิจกรรมส่งเสริมดนตรีไทย ภายนอกจากได้สร้างความคุ้นเคยพอสมควรแล้ว ในขณะที่เด็กเริ่ม เกิดความคุ้นเคยก็ควรจะเริ่มต้นฝึกฝน ใน การฝึกหัดดนตรีไทยจำเป็นต้องฝึกหัดให้ได้ครบ 3 ประการ คือ

2.1 ฝึกเป็นประจำและทำอย่างต่อเนื่อง ทำซ้ำให้ท่องจำเข้าใจ เป็นการทำซ้ำให้ เหมือนแบบไม่ให้ผิดเพี้ยน เพราะดนตรีเป็นศิลปะที่ต้องอาศัยทักษะความชำนาญจึงจะสามารถสร้าง ผลงานให้ประณีตและดงาม

2.2 ฝึกฝนอย่างจริงจังและตั้งใจ เมื่อทำซ้ำตามแบบได้แล้วจึงท่องจำและทรงเอาไว้ ให้เข้าใจ จะนำมาทำซ้ำอีกครั้งก็สามารถทำได้ไม่ผิดเพี้ยน ผู้เรียนควรจะได้รับการเอาใจใส่จาก

ครูผู้สอนเพื่อให้เข้าตั้งใจฝึกฝน กระตุนให้เกิดความพยายาม คอยเอาใจใส่ติดตามให้เกิดความมุ่งมั่น ไม่ควรคาดคั้นจนทำให้เด็กเกิดความรู้สึกว่าเป็นของยากเกินความพยายาม

2.3 ให้เวลาและหาเวทีให้แสดง การฝึกฝนคนตระนับเป็นงานที่ต้องใช้เวลาเร่งรัด ช่วรระยะเวลาอันสั้น จะทำให้ผลงานดูขาดความงามประณีต และนักเรียนที่ถูกเร่งรัดอาจเกิดความห้อแท้ และถดถอยออกไปในที่สุด กลยุทธ์เป็นการสอนให้เด็กเกลียดคนตระไทยไปโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ การเปิดเวทีให้เด็กได้แสดงผลงานเป็นการเสริมแรงที่จำเป็นจะต้องทำให้ได้ เพราะนอกจากจะเป็นการประเมินผลการฝึกฝนแล้วยังเป็นการเปิดเวทีให้เด็กได้แสดงความสามารถ และในขณะเดียวกันก็สร้างความคุ้นเคยกับเด็กกลุ่มใหม่ ซึ่งหมายถึงผู้ดูอีกด้วย

ในการฝึกฝน ควรจัดให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนทั้ง 3 ลักษณะ คือ

- ฝึกหัดเป็นรายบุคคล เพื่อให้สามารถเล่นคนตระได้โดยอิสระเป็นรายบุคคล (ไม่ใช่การบรรเลงเดี่ยว) ซึ่งหมายถึงการให้ผู้เรียนได้เล่น หรือบรรเลงตามความสามารถเฉพาะคน

- ฝึกหัดเป็นหมู่คณะ ควรฝึกหัดให้ผู้เรียนสามารถเล่นร่วมกับผู้อื่น เครื่องดนตรีชนิดอื่น (เป็นลักษณะการผสมรวมขั้นต้น) ปฏิบัติได้สอดคล้องกับหน้าที่เครื่องดนตรีของตน ทั้งนี้ยังไม่มุ่งหมายที่จะให้ผู้เรียนแสดงให้ดู เพียงแต่ให้ผู้เรียนฝึกฝนแสดงออกเป็นกลุ่มของตนเท่านั้น

- ฝึกหัดจนสามารถแสดงคนตระได้ นั่นคือ ผู้เรียนสามารถแสดงออกได้ตามความสามารถและฝีมือที่ได้ฝึกฝนมาในลักษณะดังกล่าวมาแล้ว ซึ่งการแสดงออกอาจถึงขั้นสุดยอดคือ การเดี่ยวได้ (อواب เมมรัชตะ, 2525)

3. หลักแห่งการค้นพบและขั้นของการดันเพลง เกิดจากการทำซ้ำจนท่องจำขึ้นใจแล้ว ซ้ำจนขึ้นใจ ซ้ำจนเกิดความเบื่อหน่าย จำเจ มีความรู้สึกที่ต้องการเปลี่ยนแปลง ต้องการที่จะแ hak กอกอก อกกามาต้องการความแตกต่าง ต้องการบรรยายกาศใหม่ ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนสุดยอดของการจัดกิจกรรมส่งเสริมคนตระทุกอย่างในโลก เพราะเมื่อได้ผู้เรียนค้นพบด้วยตนเองว่า เมื่อใช้กลเม็ด วิธี หรือลีลาอย่างไร ก่อให้เกิดคุณภาพของเสียงหรือความไฟแรงอย่างไรนั้นย่อมแสดงถึงผู้เรียนที่เล่นคนตระเป็น หรือหากผู้เรียนได้ค้นพบด้วยตนเองว่าถ้าเรียงระดับเสียงสูงต่ำ สั้นยาว หนักเบา อย่างใดแล้ว ก่อให้เกิดความไฟแรงหรือลีลาใหม่ ทำนองใหม่ อาจเรียกได้ว่าดันเพลงเป็น และส่วนที่ต้องการให้เด็กไทยค้นพบอย่างยิ่งคือ การค้นพบคุณค่าของคนตระไทย

การดัน (Improvisation) หรือจะเรียกให้หูเป็นภาษาแขกว่า “คีตปภิภาน” หรือ “ดุริยปภิภาน” หมายถึง ความสามารถในการดันเพลงได้อย่างฉบับพลันทันใด โดยอาศัยความชำนาญ ด้านนาทีเทวดาเล่ากันว่า ครูหลวงประดิษฐ์ไฟแรงสอนลูกศิษย์แตกต่างกัน ให้ลูกศิษย์ไม่เหมือนกัน ลูกศิษย์แต่ละคนได้เพลงไม่เหมือนกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถและฝีมือของลูกศิษย์ ความรู้ที่ครูให้ จึงมีรสนิยมที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางเดี่ยวระนาดเพลง “กราวใน” ศิษย์ระนาดเอกของครูหลวงประดิษฐ์ไฟแรง ได้ทางมาไม่เหมือนกันจึงสร้างความแปลกใจให้กับลูกศิษย์เป็นอย่างมากว่า “ครูได้ทางมาจากไหน” ครูก็ตอบไปว่าเป็น ทางเทวดาสำหรับศิลปินที่มีความสามารถดันได้หรือมุตโตแตก แล้วจะไม่จนทางสามารถคิดทางอุกมาได้เรื่อย ๆ อย่างแตกฉานและชำนาญโดยไม่ซ้ำกัน ทางเทวดา จึงเป็นชั้นสูงสุดของฝีมือนักดนตรี การดันในทางดนตรีไทยสามารถทำได้ดังนี้

3.1 การดันตามแบบ “ร้อยเนื้อทำนองเดียว” โดยการดันเนื้อแต่ออาศัยทำนองเดิม ยังมีส่วนหนึ่งส่วนใดของเพลงคงอยู่และสามารถดันได้ในบางส่วน เช่น ยังคงรักษาทำนองเพลงไว้เปลี่ยนแปลงเฉพาะเนื้อร้อง ตัวอย่าง “لامะลิลา” لامะลิลาขึ้นต้นอะไรก็ได้แต่ข้องห้ายด้วยสรระอา หรือเพลง “จุดเทียนเวียนวน” เป็นต้น ออาศัยทำนองเดิมแต่เนื้อร้องเปลี่ยนไปได้เรื่อย ๆ เพลงไทยเดิม เป็นการยึดทำนองเพลงตั้งเดิมเอาไว้ แล้วนำมามาใส่เนื้อร้องใหม่ โดยนำเอาคำร้องมาจากการรณคตีตอน หนึ่งตอนใดที่ประทับใจ ซึ่งอาจจะไม่เกี่ยวกับทำนองเพลงก็ได้

3.2 การยึดลูกตกในเพลง (เสียงเดิม) แล้วสร้างทำนองระหว่างกลางของลูกตกขึ้นมาใหม่ ในรูปแบบของดนตรีไทยหรือการยึดคอร์ด (Chord) ของดนตรีสากล แล้วสร้างทำนองให้ตกเสียง ที่อยู่ในคอร์ดนั้น ๆ อย่างดนตรีแจ๊ส

4. หลักความเป็นฉัน เป็นรากเหง้าทางวัฒนธรรม ความสมบูรณ์ลงตัวของศิลปะและ ดนตรีจะต้องตั้งอยู่บนความเป็นฉัน คาดความเป็นฉัน และในความเป็นฉันนั้นก็คือรากเหง้าทาง วัฒนธรรมของชุมชนนั้นเอง วัฒนธรรมอันเป็นหัวใจของงานศิลปะก็คือ ความเป็นฉันซึ่งเป็นวิญญาณ ของคนและผลงานดนตรีที่ได้แสดงออกมานา วัฒนธรรมทางศิลปะมีอยู่ 2 ระดับด้วยกัน

4.1 วัฒนธรรมที่เป็นสังคมภายนอก (สันดานสุก) สิ่งที่เป็นครูอยู่ภายนอกในการเก็บสังสม ความรู้ความสามารถทั่วไปอย่างใน เป็นคุณสมบัติทางวัฒนธรรมที่มีอยู่ เมื่อมีโอกาสสิงเหล่านั้นก็ จะไหลออกมายังในรูปแบบของงานศิลปะแสดงถึงความเป็นฉัน

4.2 วัฒนธรรมที่เป็นของสังคมภายนอก วัฒนธรรมของสังคมภายนอกเป็นเบ้า หลอมให้คนในชุมชนเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน มีความสึกนึกคิดคล้าย ๆ กัน รับรู้ว่าเป็นวัฒนธรรมของ กันและกัน เช่น เพลงที่แสดงความเป็นเชื้อชาติ มอยุ ลาว เขมร พม่า ญวน มาเลย์ ไทย ฯ ฝรั่ง เป็นต้น (กระทรวงศึกษาธิการ, 2534: 77-79 และ สุกี้ เจริญสุข, 2541: 71-75)

จากความข้างต้นกล่าวได้ว่า หลักในการเรียนรู้ทางดนตรีไทยผู้เรียนจะเกิดการเรียนรู้ จากการลงมือทำ โดยการเลียนแบบจากครูผู้สอนหรือต้นแบบอื่น ๆ จนเกิดความชำนาญ และสามารถ พัฒนาความสามารถของตนเองไปสู่การคิดประดิษฐ์สำนวนทำนองจากการสั่งสมความรู้ และ ประสบการณ์ในการบรรเลง อย่างไรก็ตาม ก่อนที่ผู้เรียนจะสามารถคิดหรือดันเพลงได้จะต้องมีรากฐาน ของทักษะปฏิบัติที่ดีเหมาะสมกับบทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรี และมีความเข้าใจในวัฒนธรรม ดนตรีไทย การสร้างชุดฝึกนัดที่มุ่งเป็นการวางแผนรากฐานทักษะในการบรรเลงระนาดทุ่มเพื่อพัฒนา ศักยภาพของผู้เรียน โดยใช้หลักจิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้เป็นกรอบในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ให้เหมาะสมกับวุฒิภาวะและความพร้อมของผู้เรียน ผ่านการลงมือทำ การฝึกปฏิบัติซ้ำ ๆ เพื่อให้เกิด ความชำนาญ เป็นการสร้างเสริมศักยภาพในการบรรเลงระนาดทุ่มของผู้เรียน

2.1.5 กระบวนการสร้างชุดฝึกทักษะ

ชุดฝึกทักษะ หรือชุดการสอน มีที่มาจากการคำว่า Instructional Package เป็นหนึ่งในวัตถุการ ทางการศึกษา ทำหน้าที่เป็นสื่อการสอนซึ่งเป็นลักษณะของสื่อประสม (multi-media) เพื่อทดแทน การสอนของครู เพื่อจัดปัญหาด้วยตนเองครูอาจารย์ ขณะเดียวกันยังส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

ด้วยตนเองเป็นการตอบสนองความต้องการในการเรียนรู้ของผู้เรียนรายบุคคล โดยสื่อที่นำมาใช้ร่วมกัน จะช่วยเสริมประสบการณ์ตามลำดับขั้นที่จัดเอาไว้ ที่จัดขึ้นสำหรับหน่วยการเรียนตามหัวข้อเนื้อหา และประสบการณ์ของแต่ละหน่วยที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รับตามที่ผู้สร้างจัดทำขึ้น การสร้างชุดฝึกทักษะจะใช้วิธีระบบเป็นหลักสำคัญ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าชุดฝึกทักษะสามารถช่วยให้ผู้เรียนได้รับความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังช่วยให้ผู้สอนเกิดความมั่นใจและมีความพร้อมในการสอน (ศิริพงศ์ พยอมแม้ม, 2545 และ สุนิชา รื่นเริง, 2545)

การจัดการเรียนการสอนด้านดนตรีไทย เป็นวิชาทักษะที่ให้ความสำคัญกับการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจึงมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเรียนรู้จากการลงมือฝึกหัดด้วยตนเอง เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการฝึกทักษะของตนเอง สามารถแก้ไขข้อบกพร่อง และพัฒนาทักษะการปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น แบบฝึกทักษะการปฏิบัติต้องเป็นลำดับขั้นจึงเป็นองค์ประกอบสำคัญของการสร้างชุดฝึกทักษะเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

2.1.5.1 ความหมายของชุดฝึกทักษะ

ชุดฝึกทักษะ หมายถึง แบบฝึกหัดหรือสื่อที่ใช้ในการฝึกทักษะ การคิด การวิเคราะห์ การแก้ปัญหาการปฏิบัติของนักเรียน ให้สอดคล้องกับเนื้อหา จุดประสงค์ และวัยของผู้เรียน ชุดฝึกทักษะเปรียบเสมือนคู่มือครูและเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้สอนของครูให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติตัวโดยตัวเอง โดยฝึกทักษะจนสามารถปฏิบัติตัวอย่างมีความชำนาญ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง ดังที่ ไพบูลย์ มูลดี (2546) กล่าวว่า ชุดฝึกทักษะ เป็นชุดการเรียนรู้ที่ครูจัดทำขึ้น ให้ผู้เรียนได้ทบทวนเนื้อหาที่เรียนรู้มาแล้วเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจจะช่วยเพิ่มทักษะความชำนาญ และช่วยฝึกทักษะการคิดให้มากขึ้น ทั้งยังมีประโยชน์ในการลดภาระให้กับครู อีกทั้งพัฒนาความสามารถของผู้เรียนทำให้ผู้เรียนมองเห็นความก้าวหน้าจากการเรียนรู้ของตนเองได้ สอดคล้องกับ ประภาพร ถินอ่อง (2553) กล่าวว่า ชุดฝึกทักษะ หมายถึง สื่อการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติตัวโดยตัวเองจนเกิดความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มขึ้น มีกิจกรรมครอบคลุมเนื้อหาที่เรียนไปแล้ว ทำให้นักเรียนมีความรู้ และทักษะมากขึ้น เช่นเดียวกับ สมพร ตอยิบี (2554) ซึ่งให้ความหมายว่า ชุดฝึกทักษะเป็นสื่อการเรียนรู้ที่ช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาทักษะและความรู้ต่าง ๆ จนเกิดความชำนาญ และสามารถนำความรู้ไปใช้ได้อย่างถูกต้อง

ชุดฝึกทักษะจึงเป็นเครื่องมือที่จำเป็นต่อการฝึกทักษะของผู้เรียน ใน การฝึกแต่ละทักษะควรมีความแตกต่างหลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนไม่เกิดความเบื่อหน่าย และมีพัฒนาการอย่างเป็นลำดับขั้น โดยลักษณะของชุดฝึกทักษะควรใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย เป็นชุดฝึกสั้น ๆ ใช้เวลาไม่นาน เรียงลำดับจากง่ายไปยาก มีรูปแบบที่หลากหลาย เหมาะสมกับช่วงวัยของผู้เรียน มีความเกี่ยวข้อง กับบทเรียนและจุดมุ่งหมายของเรื่องนั้น ๆ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม (เกรียงไกร บุญເບົາ, 2557)

2.1.5.2 ประเภทของชุดฝึกทักษะ

ชุดฝึกทักษะหรือแบบฝึกทักษะแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ชุดฝึกเสริมทักษะ เป็นแบบฝึกที่นำไปใช้กับนักเรียนที่มีความสามารถเป็นเลิศ มีความคิด ความจำเป็นพิเศษ สามารถเรียนรู้ได้เร็ว หรือกลุ่มนักเรียนที่เรียกว่า “อุปนิสัย” คือกลุ่มนักเรียนที่มีสติปัญญาเป็นเลิศนั่นเอง ดังนั้น ชุดฝึกเสริมทักษะจึงนำไปใช้เสริมเพื่อพัฒนาความสามารถเป็นเลิศ ของนักเรียนกลุ่มนี้ให้ก้าวไปก่อนเพื่อน

2. ชุดฝึกทักษะ เป็นแบบฝึกที่นำไปใช้กับนักเรียนที่มีความสามารถระดับปานกลาง หรือที่เรียกว่า “เนยยะบุคคล” คือกลุ่มนักเรียนที่สามารถฝึกได้ สอนได้ ใช้สื่อ นวัตกรรม หรือแบบฝึกทักษะแล้วสามารถเข้าใจเนื้อหาได้ นักเรียนกลุ่มนี้ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นกลุ่มใหญ่หรือกลุ่มปกติ

3. ชุดฝึกช่องทักษะ เป็นแบบฝึกที่นำไปใช้กับนักเรียนที่มีปัญหาทางการเรียน มีความบกพร่องด้านใดด้านหนึ่ง เป็นนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนรู้ต่ำ หรือเต็กแอลดี (LD-Learning Disability) หรือที่เรียกว่า “ปทประม” คือนักเรียนมีปัญหาขั้นวิกฤต (บุญนำ เกษ, 2556)

ในการสร้างชุดฝึกขนาดทั่วไปเป็นการผ่านชุดฝึกทักษะและชุดฝึกเสริมทักษะ โดยกำหนดลำดับขั้นจากพื้นฐานการปฏิบัติง่าย ๆ ไปสู่การฝึกทักษะการปฏิบัติที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้นในเรื่องของจังหวะและสำนวนทำงานของชนชาติทั่วโลก เพื่อสร้างพื้นฐานให้แก่ผู้เรียนและพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศในการปฏิบัติ

อย่างไรก็ตาม หลักการสร้างชุดฝึกทักษะเพื่อให้ได้ชุดฝึกทักษะที่มีประสิทธิภาพ ผู้สร้างจะต้องศึกษาองค์ประกอบและขั้นตอนในการสร้างให้เข้าใจ มีการพิจารณาเลือกองค์ประกอบ ของชุดฝึกทักษะแต่ละอย่างให้เหมาะสม มีการทดลองกับผู้เรียน และปรับปรุงแก้ไขจนสมบูรณ์ ดังที่ บุญนำ เกษ (2556) กล่าวถึง ขั้นตอนการสร้างชุดฝึกทักษะ ดังนี้

1. สำรวจปัญหา สาระ ตัวบ่งชี้ที่เป็นปัญหาและความต้องการ เพื่อจัดกิจกรรม การเรียนการสอนไปแล้ว ครุผู้สอนย่อมทราบดีว่า บรรลุตามจุดประสงค์หรือไม่ รวมรวมปัญหาและ ความต้องการในการแก้ปัญหา หรือความต้องการที่จะพัฒนาการเรียนการสอนในแต่ละตัวบ่งชี้

2. กำหนดจุดประสงค์ในการสร้างชุดฝึกทักษะให้ชัดเจนตรงตามตัวบ่งชี้ที่เป็นปัญหา เพื่อตอบคำถามว่าสร้างแบบฝึกเพื่ออะไร ต้องการให้ผู้เรียนรู้อะไร และเป็นอย่างไร

3. วิเคราะห์ปัญหาที่เรียนในแต่ละจุดประสงค์ว่าประกอบด้วยอะไร

4. ศึกษาจิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการอ่านของผู้เรียนในแต่ละชั้นว่า เด็กแต่ละ คนมีความสนใจเรื่องอะไร เช่น จิตวิทยาการอ่านที่นำไปใช้ในชุดฝึกทักษะ ประกอบด้วย

4.1 ความใกล้ชิด คือ ถ้าใช้สิ่งเร้าและตอบสนองเกิดขึ้นในเวลาใกล้เคียงกันจะ สร้างความพอใจให้แก่ผู้เรียน

4.2 การฝึกหัด คือ การให้ผู้เรียนทำซ้ำ ๆ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่แม่นยำ

4.3 กฎแห่งผล คือ การให้ผู้เรียนได้ทราบผลการทำงานของตนด้วยการเฉลย คำตอบ ช่วยให้ผู้เรียนได้ทราบข้อกพร่องเพื่อปรับปรุงแก้ไขและเป็นการสร้างความพอใจแก่ผู้เรียนได้

4.4 การจูงใจ คือ การจัดแบบฝึกหัดเรียงลำดับจากแบบฝึกหัดที่ง่ายไปสู่แบบฝึกหัดที่ยากขึ้น

5. กำหนดกรอบการสร้างชุดฝึกทักษะว่าควรประกอบด้วยเรื่องอะไรบ้าง แต่ละเรื่องควรมีกิจกรรมอะไรบ้าง มีความยาวเพียงใด จะนำเสนออย่างไร

6. ลงมือเขียนแบบฝึกหัดแต่ละชุด

7. นำชุดฝึกนั้นเป็นผู้ช่วยการตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงตามเนื้อหา หรือนำไปทดลองกับผู้เรียนจำนวน 1 – 5 คน เพื่อนำไปรวมข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง

8. จัดพิมพ์หรืออัดสำเนาชุดฝึกทักษะเพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้

ขณะที่ นันทนา เจริญสุข (2549) ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการสร้างชุดฝึกทักษะไว้ดังนี้

1. ศึกษาเนื้อหาสาระที่จะนำมาสร้างชุดฝึกทักษะ และนำวิเคราะห์แบ่งเป็นหน่วยการเรียนรู้ โดยเรียงลำดับขั้นตอนของเนื้อหาสาระตามสิ่งที่จำเป็นต้องเรียนก่อนหลัง และตามขั้นตอนของความรู้และลักษณะของวิชานั้น ๆ

2. เมื่อศึกษาเนื้อหาสาระและแบ่งหน่วยการเรียนรู้แล้ว ให้พิจารณาว่าจะสร้างชุดฝึกทักษะแบบใด โดยคำนึงว่าผู้เรียนคือใคร จะให้อะไรแก่ผู้เรียน จะให้ทำได้เพียงใดเพื่อเป็นเกณฑ์ในการกำหนดการเรียน

3. กำหนดหน่วยการเรียนการสอนโดยประมาณเนื้อหาสาระให้เหมาะสมกับเวลาที่กำหนด

4. กำหนดความคิดรวบยอดให้สอดคล้องกับหน่วยและหัวข้อ

5. กำหนดจุดประสงค์การเรียนให้สอดคล้องกับความคิดรวบยอด และครอบคลุมเนื้อหาของการเรียนรู้

6. วิเคราะห์งานโดยนำจุดประสงค์การเรียนแต่ละหัวข้อมาทำการวิเคราะห์ เพื่อกำกิจกรรมการเรียนการสอนแล้วจัดลำดับกิจกรรมการเรียนให้เหมาะสมสมถูกต้องสอดคล้องกับจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ในแต่ละข้อ

7. เรียงลำดับกิจกรรมของแต่ละข้อที่วิเคราะห์แล้ว เพื่อไม่ให้เกิดการซ้ำซ้อนในการเรียน โดยคำนึงถึงพฤติกรรมพื้นฐานของผู้เรียน วิธีดำเนินการให้เกิดมีการเรียนการสอนขึ้น และการประเมินผล

8. การผลิตสื่อการเรียนการสอน ควรต้องจัดทำขึ้นและจัดหาไว้ให้เรียบร้อย ถ้าสื่อการเรียนเป็นของที่ใหญ่หรือมีคุณค่า ควรบรรยายละเอียดเกี่ยวกับสื่อการเรียนให้ชัดเจนไว้ในคู่มือครุ

9. การประเมินผล ควรประเมินก่อนและหลังเรียนให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนที่ตั้งไว้

10. ทดลองใช้ชุดฝึกทักษะเพื่อหาประสิทธิภาพ เพื่อปรับปรุงให้เหมาะสม ควรนำไปทดลองกับกลุ่มเล็ก ๆ ดูก่อนตรวจสอบหาข้อบกพร่อง และแก้ไขปรับปรุงแล้วนำไปทดลองใช้กับนักเรียนทั้งชั้นหรือกลุ่มใหญ่เพื่อตรวจข้อบกพร่องโดยพิจารณาสิ่งต่อไปนี้

10.1 ชุดฝึกทักษะนี้ต้องการความรู้เดิมของผู้เรียนหรือไม่

10.2 กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อการเรียนหมายจะมีมาตรฐาน
และอุปสรรคอะไรบ้าง

10.3 เนื้อหาสาระ ความคิดรวบยอด และจุดประสงค์คล้องจองหมายสมกัน
หรือไม่

10.4 การประเมินผลหลังการเรียนเพื่อตรวจสอบว่าพฤติกรรมการเรียนรู้ที่
เปลี่ยนแปลงนั้นให้ความเข้มข้นมากน้อยเพียงใด

จากขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่า หลักการสร้างชุดฝึกทักษะที่สำคัญคือ ต้องมี
การสำรวจปัญหา ศึกษาเนื้อหาสาระ แบ่งหน่วยการเรียนรู้โดยเรียงลำดับเนื้อหาจากง่ายไปยาก
กำหนดจุดประสงค์ ผลิตสื่อหรือสร้างชุดฝึกทักษะ ประเมินผลทั้งก่อนเรียนและหลังเรียนให้สอดคล้อง
กับจุดประสงค์ที่กำหนดไว้ และปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ได้ชุดฝึกทักษะที่มีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

2.1.5.3 ประโยชน์ของชุดฝึกทักษะ

ชุดฝึกทักษะ นับว่าเป็นสื่อการสอนที่ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ทราบ
ความก้าวหน้าของตนเอง สามารถพัฒนาทักษะและแก้ไขข้อบกพร่องได้ด้วยตนเอง โดยมีครูเป็นผู้ให้
คำแนะนำ ช่วยเบ่งเบาภาระของผู้สอน ชุดฝึกทักษะจึงเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้สอนสามารถ
ประเมินผลการเรียนรู้ได้ว่าผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจมากน้อยเพียงใด และแก้ไขข้อบกพร่องของ
นักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ปาริชาติ สุวรรณกลาง, 2550 และ สมพร ตอยยีบี, 2554) ดังที่
วนุช บุฟพา (2548 อ้างใน จินดารัตน์ ฉัตรสอน, 2558) กล่าวถึงประโยชน์ของชุดฝึกทักษะไว้ดังนี้

1. ชุดฝึกทักษะเป็นส่วนเพิ่มเติมหรือเสริมหนังสือเรียนในการเรียนทักษะ เป็น
อุปกรณ์การสอนที่ช่วยลดภาระครูได้มาก เพราะชุดฝึกทักษะเป็นสิ่งที่จัดทำขึ้นอย่างเป็นระบบและมี
ระเบียบ

2. ชุดฝึกทักษะช่วยเสริมทักษะ ชุดฝึกทักษะเป็นเครื่องมือที่ช่วยเด็กในการฝึกทักษะ^๑
แต่ทั้งนี้จะต้องอาศัยการส่งเสริมและความเอาใจใส่จากครูผู้สอนด้วย

3. ชุดฝึกทักษะช่วยเรื่องความแตกต่างระหว่างบุคคล เนื่องจากเด็กมีความสามารถที่
แตกต่างกัน การให้เด็กฝึกฝนให้หมายความกับความสามารถของเขาจะช่วยให้เด็กประสบผลสำเร็จใน
ด้านจิตใจมากขึ้น ดังนั้นชุดฝึกทักษะจึงเป็นแหล่งประสบการณ์เฉพาะสำหรับเด็กที่ต้องการความช่วยเหลือ
พิเศษ และเป็นเครื่องมือช่วยที่มีคุณค่าของครูที่สนองความต้องการเป็นรายบุคคลในชั้นเรียน

4. ชุดฝึกทักษะช่วยเสริมทักษะให้คงทน ทักษะการฝึกเพื่อช่วยให้เกิดผลลัพธ์ก่อรากยาวัน
ได้แก่ การฝึกทันทีหลังจากที่เด็กได้เรียนรู้ในเรื่องนั้น ๆ ฝึกซ้ำหลาย ๆ ครั้ง เน้นเฉพาะในเรื่องที่ผิด

5. ชุดฝึกทักษะเป็นเครื่องมือวัดผลการเรียนหลังจากบทเรียนในแต่ละครั้ง

6. ชุดฝึกทักษะจัดทำขึ้นเป็นรูปเล่ม ผู้เรียนสามารถเก็บรักษาไว้ใช้เป็นแนวทางเพื่อ^๒
ทบทวนด้วยตนเองได้ต่อไป

7. การให้ผู้เรียนปฏิบัติตามชุดฝึกทักษะช่วยให้ครูดำเนินการส่งเสริมหรือแก้ไขปัญหา
ของผู้เรียนได้ทันที

8. ชุดฝึกทักษะที่จัดขึ้นนอกเหนือจากที่มีอยู่ในหนังสือเรียนจะช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนอย่างเต็มที่

9. ชุดฝึกทักษะที่จัดพิมพ์ขึ้นไว้เรียบร้อยแล้ว ช่วยให้ครุประยัดหั้งแรงงานและเวลาในการเตรียมสร้างแบบฝึกอยู่เสมอ

10. ชุดฝึกทักษะช่วยประยัดค่าใช้จ่าย นอกจาจนี้ยังมีประโยชน์ให้ผู้เรียนสามารถมองเห็นความก้าวหน้าของตนเองได้อย่างมีระบบและเป็นระเบียบ

จากความข้างต้นสรุปได้ว่า ชุดฝึกทักษะเป็นเครื่องมือหรือสื่อการสอนที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง มongให้พัฒนาการความก้าวหน้าอย่างเป็นลำดับขั้น ทั้งยังช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนครุผู้สอน ช่วยให้ครุผู้สอนกำหนดควรตุประสงค์และแนวทางการฝึกปฏิบัติของผู้เรียนให้สอดคล้องกับช่วงวัยและความสามารถทางการเรียนรู้ของผู้เรียน มีลำดับขั้นที่ชัดเจน มีการประเมินผล และสามารถแก้ไขปัญหาของผู้เรียนได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น การสร้างชุดฝึกอบรมน้ำดื่ม ผู้วิจัยจึงคำนึงถึงหลักการสร้างชุดฝึกทักษะให้สอดคล้องกับช่วงวัยของผู้เรียน และเป้าหมายในการจัดการเรียนรู้ทั้งยังคำนึงถึงความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพนศตรีไทย เพื่อสร้างพื้นฐานที่ดีให้แก่ผู้เรียนในการพัฒนาศักยภาพการบรรลุภาระน้ำดื่มต่อไปในอนาคต

2.2 สารัตถะ

2.2.1 ความเป็นมาของระนาดทั่ม

ระนาดทั่มเป็นเครื่องดนตรีที่สันนิษฐานว่าคิดประดิษฐ์ขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 3 มีรูปร่างคล้ายระนาดເอก แต่มีลักษณะหลายประการที่แตกต่างกัน รวมถึงวิธีการบรรเลงที่แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงอีกด้วย (ประสิทธิ์ ถาวร, 2562: 73) มูลบทของการเกิดระนาดทั่มนั้น มนตรี ตราโมท กล่าวว่า “ในรัชกาลที่ 3 มีชาวต่างชาติเข้ามาหลายชาติ จึงมีผู้คิดเครื่องดนตรีไทยเพิ่มเติมอีก 2 ชนิด คือ ระนาดทั่มกับช้อนวงเล็ก เนื่องด้วยได้เห็นดนตรีต่างชาติมีเสียงสูงเสียงต่ำหลาย ๆ อย่าง จึงคิดทำระนาดให้โดยที่เป็นเสียงทุ่ม” (มนตรี ตราโมท, 2538: 21) ระนาดทั่มจัดอยู่ในประเภทเครื่องตีทำทำงานที่ทำมาจากไม้ พัฒนาควบคู่กับระนาดจึงเรียกรนาดที่มีอยู่เดิมว่า “ระนาดເอก” และเรียกรนาดที่พัฒนาขึ้นใหม่ว่า “ระนาดทั่ม” เนื่องจากมีรูปแบบเสียงทั่มต่ำกว่าระนาดของเดิม โดย มนต์ อุญโพธิ์ ได้กล่าวถึงที่มาและลักษณะทางกายภาพของระนาดทั่มไว้ว่า

“ระนาดทั่ม เป็นเครื่องดนตรีที่คิดสร้างขึ้นในรัชกาลที่ 3 กรุงรัตนโกสินทร์ เลียนแบบระนาดເอกแต่ลุกระนาดก็คงทำด้วยไม้ชนิดเดียวกับระนาดເอก เป็นแต่เหลาลุกระนาดให้มีขนาดกว้างและยาวกว่าลุกระนาดເอก และ ประดิษฐ์รูปให้มีรูปร่างต่างจากการระนาดເอก คือมีรูปคล้ายหีบไม้ แต่เว้ากลางเป็นทางโค้งมี “โขน” ปิดทางด้านหัวและด้านท้าย วัดจากปลายโขนทางหนึ่งไปยังอีกทางหนึ่งยาวประมาณ 124 ซม. ปากrangleกว้างประมาณ 22 ซม. มีเท้าเตี้ย ๆ รอง 4 มุนrang บางเท้าหัน 4 นั้น ทำเป็นลูกล้อติดให้เคลื่อนย้ายได้จ่าย ลุกระนาดทั่มมีจำนวน 17 หรือ 18 ลูกตันยาวประมาณ

42 ซม. กว้าง 6 ซม. ลูกต่อมาก็ลดลงนิดหน่อย และลูกยอดมีขนาด
ยาว 34 ซม. กว้าง 5 ซม. ไม้ตีก์ประดิษฐ์แตกต่างออกไปด้วย เพื่อต้องการ
ให้มีเสียงทุ่มเป็นคนละเสียงกับระนาดເອກ จึงเลยบัญญาติชื่อระนาดชนิดนี้ว่า
“ระนาดทุ่ม” (มนิต อุด్ดโพธิ, 2530: 19)

2.2.2 บทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่ม

ระนาดทุ่มเป็นเครื่องดนตรีที่เกิดขึ้นในสมัยพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 3 เพิ่มเติมเข้าในวงศ์ปีพายุเครื่องห้าซังมีอยู่เดิมให้กลายเป็นวงศ์ปีพายุเครื่องคุ้น (พร้อมหั้งห้องวงเล็ก) ระนาดทุ่มนั้นถือเป็นผลผลิตของผู้ที่มีความรู้ในการผสมเสียงของวงดนตรีเป็นเลิศ เพราะเสียงของวงศ์ปีพายุเครื่องห้าที่มีอยู่เดิมนั้นให้เสียงที่ค่อนไปทางแข็งกร้าว ด้วยระนาดເອກซึ่งตีด้วยไม้แข็งทั้งยัง ดำเนินทางโดยเก็บไปตลอด แม้จะมีห้องวงใหญ่ที่มีเสียงอยู่ในขั้นกลางดำเนินเนื้อเพลงไปท่อง ๆ และปีซึ่งเป็นเครื่องเปาดำเนินทำนองเก็บบ้าง ໂทยหวนบ้าง แต่รวมแล้วก็ยังขาดเสียงที่ช่วยทำให้เกิดความไฟแรงกลมกลืนและกระตุนอารมณ์ให้เกิดความเพลิดเพลิน จึงคิดประดิษฐ์เครื่องดนตรีเพิ่มข้ามาในวงศ์ 2 ขั้น ได้แก่ ห้องวงเล็ก และระนาดทุ่มเพื่อช่วยเพิ่มเสียงให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น (มนตรี ตรา莫ท, 2525: 47) ทั้งนี้ ประสิทธิ์ ถาวร (2546) ยังได้กล่าวถึงลักษณะของเสียงและบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่ม เพิ่มเติมอีกว่า ระนาดทุ่มนั้นแม้จะมีรูปร่างคล้ายระนาดເອກแต่ก็เพียงลักษณะภายนอกเท่านั้น เพราะ ด้วยเสียงและวิธีการตีนั้นแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ด้วยระนาดເອกนั้นมีเสียงที่โปร่งใส เช่น เสียงกลม เสียงร่อน ๆ ฯ ส่วนระนาดทุ่มมีเสียงหนึบ ๆ ลักษณะการตีต้องกดเสียงไว้ จะตีเปิดหัวไม่เหมือนอย่างระนาดເອกไม่ได้ ถือว่าผิดหลักวิชา

ระนาดทุ่มก็เปรียบเสมือนตัวตลก คือ เป็นผู้สร้างความสนุกครึกครื้นให้กับวง เป็นผู้ช่วยเหลือ ชักนำระนาดເອกบ้าง หรือไม่ก็เป็นผู้ติดตามประกับหน้าประกับหลังอย่างใกล้ชิดติดพันหน้าที่ของผู้ช่วยที่ดี การตีระนาดทุ่มที่ดีนั้นต้องตีให้มีเสียงดุด แสดงว่าเป็นผู้ที่ได้เรียนรู้ลูกตามหลักวิชาจึงเป็นที่มาของศพท์ชุมการตีทุ่มว่า “นาย ก ตีทุ่มได้ดูดดี” (ประสิทธิ์ ถาวร, 2546: 82) ด้วยลักษณะของเสียง ที่ทุ่มตាบันุ่มนวลของระนาดทุ่ม ทำให้โบราณจารย์ต้องประดิษฐ์วิธีการบรรเลงของระนาดทุ่มให้มีเสียง เลือดอดดูกามาเมื่อบรรเลงร่วมวงและแสดงถึงเอกลักษณ์เฉพาะของเครื่องดนตรี วิธีการบรรเลง ดังกล่าวเรียกว่า “ทางทุ่ม” ไพบูลย์ เฉยเจริญ (2545) ได้เขียนถึงหลักการแปร “ทางทุ่ม” ไว้ว่า ต้อง คำนึงถึงลูกช่องเป็นสำคัญ กล่าวคือ ลูกช่องประเภทที่ 1 ลูกช่องอิสระ สามารถแปรทำนองระนาดทุ่ม ออกໄປได้อย่างกว้างขวางหลากหลายโดยคำนึงถึงลูกตอกเป็นสำคัญ ลูกช่องประเภทที่ 2 ลูกช่องบังคับ พบรในเพลงประเภทเพลงทางกรอ ไม่เปิดโอกาสให้ระนาดทุ่มแปรทำนองให้แตกต่างออกໄປ นอกเหนือจากที่ได้บังคับทางบรรเลงไว้ และลูกช่องประเภทที่ 3 ลูกช่องกึ่งบังคับกึ่งอิสระ คือลูกช่องที่ ส่วนหนึ่งบังคับให้ต้องย่างนั้นและอีกส่วนหนึ่งเปิดโอกาสให้ได้แปรทำนองออกໄປ แต่ต้องแปรให้เข้ากับ ทำนองที่บังคับและคำนึงถึงลูกตอกด้วย (ไพบูลย์ เฉยเจริญ, 2545: 29-30)

หลักการแปรทางระนาดทุ่มนั้นต้องคำนึงถึงแบบแผนของวงดนตรีไทย เพลงไทย ว่ามี จุดมุ่งหมายของดนตรีนั้นอย่างไร เมื่อเข้าใจอย่างนี้แล้วจะเห็นได้ว่าบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่มที่ ส่วนใหญ่กันนิยามว่าเป็นตัวตลกนั้นไม่ได้คงหน้าที่อย่างนั้นเสมอไป หากแต่บทบาทนั้นเลื่อนໄหลได้โดย ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถและภูมิปัญญาของนักดนตรีเป็นสำคัญ ดังที่ เจตนา นาควัชระ (2558)

ได้แสดงทรงคนไว้ว่า ธนาดทุมนั่นสามารถทำหน้าที่เป็นผู้นำวิถี ในเรื่องเดียวกันนี้ สมภพ ขำประเสริฐ (2543) ได้จำแนกกลักษณะของคนทุมไว้มี 3 ประเภท คือ ประเภทล้ำหน้า ประเภทคุมวง และประเภทรังท้ายหรือห้อยท้าย ประเภทล้ำหน้า คือ พวกร่วมกันที่มีความคล่องตัวสูง แม่นเพลิง ส่วนมากมักจะเป็นผู้ปรับวงและควบคุมวงเอง ประมาณกำลังฝีมือของผู้ร่วมวงที่ปรับไว้ได้เป็นอย่างดี เพราะลักษณะการตีล้ำหน้าเป็นการซักกันเพลิงอยู่ในตัว ประเภทคุมวง คือ พวกร่วมกันที่มีความแม่นเพลิงพอประมาณ แนวทางที่ใช้บรรเลงจะใช้ทางห่าง ๆ หรือที่เรียกตามภาษาเดนติว่าทางขาว ๆ ส่วนประเภทรังท้ายหรือห้อยท้ายนี้ได้แก่พวกร่วมกันที่ไม่แม่นเพลิงหรือไม่ได้เพลิงเป็นส่วนใหญ่ อาศัยหูไวตากว่าอย่างที่ภาษาบ้านักดนตรีเรียกว่าแก่หูแก่ตา เป็นต้น (สมภพ ขำประเสริฐ, 2543: 135)

ด้วยบทบาทหน้าที่ของระนาดหุ่มซึ่งเปรียบเสมือนตัวตอก มีอำนาจทำงานที่หยอดล้อกับเครื่องดนตรีอื่นในวงโดยใช้กลวิธีการบรรเลงที่หลากรสชาติทั้งการยักเยื้องจังหวะ การแบ่งมือ การสร้างลักษณะเสียงพิเศษ อาทิ เสียงดูด เสียงลีก ซึ่งการที่ผู้เรียนจะสามารถปฏิบัติตามได้ดีนั้นจะต้องมีการฝึกฝนจนเกิดความชำนาญ และความเข้าใจในการประยุกต์ใช้กลวิธีการบรรเลงได้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตาม การฝึกฝนกลวิธีเหล่านี้ควรมีการฝึกฝนอย่างเป็นลำดับขั้น ซึ่งปัจจุบันยังขาดชุดฝึกกระนาดหุ่ม ดังนั้น การชุดฝึกกระนาดหุ่มจึงมีความสำคัญในการสร้างพื้นฐานทักษะการปฏิบัติระนาดหุ่มของผู้เรียน นำไปสู่การประยุกต์ใช้ในการบรรเลงให้มีความสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของระนาดหุ่ม และสามารถถ่ายทอดคุณค่าทางสุนทรียะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2.3 ชุดฝึกทักษะทางดนตรีไทย

การสร้างชุดฝึกทักษะทางดนตรีไทย มุ่งเน้นการสร้างขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติของผู้เรียนให้เป็นไปตามแบบแผนของดนตรีไทย และส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนด้านดนตรีไทยให้มีประสิทธิภาพ ดังที่ อิ่งศักดิ์ ชุมเย็น (2561: 62) กล่าวถึง ความคาดหวังในการพัฒนาทักษะการตีซ่องวงใหญ่ของนักศึกษาภาควิชานภูมิรุย่างคศลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ว่า มุ่งหวังในการพัฒนาทักษะการตีซ่องวงใหญ่ให้ถูกต้องตามแบบแผนโดยใช้แบบฝึกทักษะปฏิบัติขั้นพื้นฐานของครูสุรินทร์ วงศ์ทอง จะเป็นประโยชน์แก่นักเรียนนักศึกษา และบุคคลทั่วไปในการปฏิบัติทักษะการบรรเลงซ่องวงใหญ่เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนดนตรีไทยและเป็นการพัฒนาการบรรเลงซ่องวงใหญ่ให้ถูกต้องตามแบบแผน ซึ่งจะนำสู่การพัฒนาการดนตรีไทยให้มีคุณภาพ เพื่อให้บุคคลในวงการดนตรีไทยมีฝีมือในการบรรเลงดนตรีไทยให้ดีเยี่ยมและมีความเจริญก้าวหน้ารวมถึงเป็นการช่วยกันอนรุกข์ดนตรีไทยได้อีกทางหนึ่งด้วย นับเป็นประโยชน์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งในทุกด้านของการดนตรีไทย

หลักในการสร้างชุดฝึกทักษะทางดนตรี คือการนำหลักและวิธีการปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย แต่ละชนิดมาจัดลำดับขึ้นจากง่ายไปยาก โดยสังเคราะห์หลักและวิธีการบรรเลงจากความรู้และความเชี่ยวชาญของครุ敦ตรีไทย เพื่อสร้างพื้นฐานการบรรเลงที่ถูกต้อง หรือแก้ปัญหาในการบรรเลงของผู้เรียน โดยคำนึงถึงเนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน ตัวอย่าง เช่นงานของ ยิ่งศักดิ์ ชุมเย็น (2561) ได้พัฒนาทักษะการตีกลองวงใหญ่ของนักศึกษาภาควิชาน้ำดูริยะศศิลป์ คณะศศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี โดยใช้แบบฝึกทักษะปฏิบัติขั้นพื้นฐานของครุสرينทร์ สงค์ทอง แบ่งออกเป็น 11 ขั้นดังนี้

ขั้นที่ 1 ท่ากรเรชยง ขึ้นลงขาสุด ซ้ายสุดอย่างละ 1 ครั้ง ขึ้น ลง ตามจังหวะ
 ขั้นที่ 2 ท่ามัวร์ ขึ้นด้วยมือขวา 15 ลูก และลงด้วยมือซ้าย 15 ลูก ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 3 ท่าติงคู่ 8 และคู่ 4 เปิดมือซ้าย ปิดมือขวาขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 4 ท่าติงคู่ 4 เปิดมือซ้าย ปิดมือขวา เสียงที่ 2 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 5 ท่าดีดคู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 6 ท่าตะเคียคู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 7 ท่าสะบัดคู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 8 ท่าไอลีขวา 1 ซ้าย 1 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 9 ท่าไอลีขวา 3 ซ้าย 1 ขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 10 ท่าไอลีคู่ 8 พร้อมกัน 2 มือขึ้นลงตามจังหวะ
 ขั้นที่ 11 ท่าฝึกกรอบปให้เดี้ยงหวะ 1-10 จึงเปลี่ยนลูก ขึ้นลงตามจังหวะ

หลักการฝึกทักษะขั้นพื้นฐานการตีผ่องวงใหญ่ของครูสุรินทร์ สงค์ทอง สอดคล้องกับการพัฒนาวิธีการฝึกขนาดหุ่มเบื้องต้นของ ภาคม บำรุงสุข (2561) ด้วยการผสมผสานองค์ความรู้วิธีการฝึกไอลีเสียงข้อของวงใหญ่ของครูสุบิน จันทร์แก้ว เข้ากับทางเพลงของขนาดหุ่มของครูประมวล อรรถชีพ โดยสรุปได้ดังนี้

1. นำวิธีการไอลีเสียงข้อของวงใหญ่ของครูสุบิน จันทร์แก้ว นำมาประยุกต์เป็นวิธีการฝึกไอลีขนาดหุ่ม เพื่อให้บรรเลงขนาดหุ่มได้เสียงที่ดี ฝึกกำลังการใช้มือซ้ายและมือขวา และฝึกการแยกประสานสัมผัสในการตีระหว่างมือซ้ายกับมือขวา ดังนี้

- 1.1 การจับไม้ตีที่ถูกต้อง
- 1.2 การตีตั้งจาก 2 มือพร้อมกันเป็นคู่เบ็ด ให้หัวไม้อยู่กลางฝีนขนาดหุ่ม
- 1.3 การตีที่ลูกโดยเริ่มจากด้านซ้ายของฝีนไปจนถึงลูกขาสุดแล้วไอลีกลับมาจากขวาไปซ้าย
- 1.4 การตีที่ลูกโดยเริ่มจากด้านซ้ายของฝีน โดยต้องบังคับให้ตีกลางลูกขนาดหุ่ม

1.5 การตีที่ลูก 3 ลูก โดยเริ่มจากด้านซ้ายของฝีน ใช้มือซ้ายตี 3 ลูก จากลูกที่ 1-3 แล้วใช้มือขวาตี 3 ลูก จากลูกที่ 8-10 แล้วขยับไปที่ลูกจนมือซ้ายถึงลูกที่ 8-9 และมือขวา 15-17 จากนั้นไอลีกลับมาด้วยมือขวา

1.6 ตีลักษณะกับข้อ 1.5 แต่เปลี่ยนเป็นมือละ 4 ลูก
 1.7 ฝึกมือซ้าย โดยเริ่มจากมือขวาตีลูกที่ 1-3 จากนั้นไอลีไปเรื่อย ๆ จนมือขวาถึงลูกที่ 17 มือซ้ายถึงลูกที่ 8-9 จากนั้นไอลีกลับลงมาด้วยวิธีเดิม

1.8 ฝึกมือขวา โดยเริ่มจากมือซ้ายตีลูกที่ 1 มือขวาตีลูกที่ 8-10 จากนั้นไอลีไปเรื่อย ๆ จนมือซ้ายถึงลูกที่ 10 มือขวาถึงลูกที่ 15-17 จากนั้นไอลีกลับลงมาด้วยวิธีเดิม

2. ทางเพลงขนาดหุ่ม เพลงสาธุการ ทางครูประมวล อรรถชีพ โดยใช้มือต่าง ๆ ของขนาดหุ่ม ในเพลงสาธุการซึ่งถือเป็นเพลงครูและมีแบบของมือต่าง ๆ อยู่ในเพลง เน้นความคล่องแคล่ว แม่นยำ และคุณภาพเสียงที่ชัดเจน

ขณะที่ ชัยพร ไชยสิทธิ์, มนัส วัฒนไชยบศ และบรรจง ชลวิโรจน์ (2560) ได้พัฒนาชุดฝึกทักษะทางขนาดหุ่ม เพลงสาธุการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชาชีพเฉพาะปี่พาทย์ วิทยาลัยนาฏศิลปนครศรีธรรมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดยศึกษาแบบเรียน ตำรา เอกสารทาง

วิชาการ และศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิบัติระนาดทุ่ม และนำมารอกแบบชุดฝึกระนาดทุ่มในเพลิงสารุการ เนื้อหาของชุดฝึกดังกล่าวออกเป็น 7 ชุดฝึกประกอบด้วย

ชุดฝึกที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระนาดทุ่ม

- 1.1 ประวัติความเป็นมาของระนาดทุ่ม
- 1.2 ส่วนประกอบของระนาดทุ่ม
- 1.3 ท่าน้ำจะนะปฏิบัติระนาดทุ่ม
- 1.4 การดูแลรักษาระนาดทุ่ม

ชุดฝึกที่ 2 การอ่านโน้ตระนาดทุ่มและฝึกปฏิบัติตามบทเพลงที่มีการตีกรอ

ชุดฝึกที่ 3 การฝึกบทเพลงที่มีการตีสะเดาะ

ชุดฝึกที่ 4 การฝึกบทเพลงที่มีการตีดูด

ชุดฝึกที่ 5 การฝึกปฏิบัติเพลงสารุการ

ชุดฝึกที่ 6 การฝึกเพลงที่กำหนดให้ (ต่อ)

ชุดฝึกที่ 7 การฝึกเพลงที่กำหนดให้ (ต่อ)

จากการแบ่งเนื้อหาในการพัฒนาชุดฝึกทักษะทางระนาดทุ่มข้างต้นจะเห็นได้ว่า การพัฒนาชุดฝึกทักษะทางระนาดทุ่มดังกล่าวกำหนดเนื้อหาในการเรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและทางปฏิบัติ ในการปฏิบัตินั้นจะใช้บทเพลงเป็นเครื่องมือสำหรับช่วยในการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงต่าง ๆ ของระนาดทุ่ม

จากการทบทวนชุดฝึกทางดนตรีไทยสรุปได้ว่า การพัฒนาชุดฝึกทักษะทางดนตรีไทยควรจัดลำดับเนื้อหาจากง่ายไปยาก อาทิ การตีเสียงเดียว การตีคู่เสียง รวมถึงการใช้มือแบบง่ายไปจนถึงมีความ слับซับซ้อนยิ่งขึ้นโดยให้ความสำคัญกับจังหวะในการฝึกฝน ความคล่องแคล่ว และความแม่นยำ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามจังหวะของดนตรีไทยและมีคุณภาพเสียงที่ดี ดังนั้น ในการพัฒนาชุดฝึกระนาดทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ผู้จัดจึงใช้หลักการดังกล่าวเป็นแนวทางในการการจัดลำดับเนื้อหาหลักและวิธีการบรรเลงระนาดทุ่ม เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ สามารถปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงระนาดทุ่มในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุรีรัตน์ ประทุมแก้ว (2554) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาชุดฝึกทักษะการปฏิบัติดนตรี “ขิม” สำหรับวงดนตรีไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบำรุงศิษย์ศึกษา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ผลการวิจัยพบว่า ชุดฝึกทักษะการปฏิบัติดนตรี “ขิม” สำหรับวงดนตรีไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบำรุงศิษย์ศึกษา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีประสิทธิภาพ 88.09/83.33 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สามารถนำมาใช้ในการประกอบการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติดนตรี “ขิม” สำหรับวงดนตรีไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบำรุงศิษย์ศึกษา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ชยพร ไชยสิทธิ์, มนัส วัฒนไชยยศ และบรรจง ชลวโรจน์ (2560) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาชุดฝึกทักษะทางระนาดทุ่ม เพลงสารุการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชาชีพเฉพาะปี่พาทย์ วิทยาลัยนาฏศิลป์บ้านครรภ์รัมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ผลการวิจัยพบว่า (1) ชุดฝึก

ทักษะระนาดทั่ม เพลงสาธุการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วิทยาลัยนาฏศิลป์นครศรีธรรมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ได้ผลการประเมินแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรมจากการสอน คิดเป็นร้อยละ 88.09 และ (2) ผลการประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติระนาดทั่มในบทเพลงสาธุการ จากจำนวนนักเรียนทั้งหมดผ่านเกณฑ์การประเมินคิดเป็นร้อยละ 83.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จึงสามารถสรุปได้ว่า ชุดฝึกทักษะระนาดทั่ม เพลงสาธุการนี้ สามารถนำมาใช้ประกอบการเรียนการสอน และฝึกปฏิบัติระนาดทั่มเพลงสาธุการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วิทยาลัยนาฏศิลป์ นครศรีธรรมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ได้

ภาคม บำรุงสุข (2561) ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาวิธีการฝึกระนาดทั่มเบื้องต้นด้วยการ ผสมผสานวิธีการสอนของครูสุบิน จันทร์แก้ว และครูประมวล อรรถชีพ ผลการวิจัยพบว่า ได้วิธีการฝึก ระนาดทั่มเบื้องต้น ดังนี้ วิธีการฝึกໄล่เสียงฟังของครูสุบิน จันทร์แก้ว ประยุกต์ใช้เป็นวิธีฝึก 8 ขั้นตอน ทางระนาดทั่ม เพลงสาธุการ ทางครูประมวล อรรถชีพ ประยุกต์ใช้เป็นวิธีฝึก 2 วิธี ส่วนผล การศึกษาความก้าวหน้าในการเรียนรู้พบว่า นิสิตมีความก้าวหน้าทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 ผลจากการวิจัยดังกล่าวจึงเสนอแนะว่าควรมีการศึกษาและวิเคราะห์ทางเพลง ระนาดทั่มจากเพลงอื่น ๆ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนต่อไป

ยังศักดิ์ ชุมเย็น (2561) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาทักษะการตีฟังของใหม่ ของนักศึกษา ภาควิชาภาษาดุริยางคศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผลการวิจัย พบว่า นักศึกษากลุ่มเป้าหมายทั้ง 15 คน ก่อนที่จะใช้ชุดฝึกทักษะนักศึกษามีคะแนนความก้าวหน้าจาก การใช้ชุดฝึกทักษะการตีฟังของใหม่ทั้ง 11 ขั้น จากคะแนนเฉลี่ยก่อนใช้ชุดฝึกทักษะเป็น 4.86 คะแนน เฉลี่ยหลังใช้ชุดฝึกทักษะเป็น 7.25 ดังนั้น นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นหลังการใช้ชุดฝึกทักษะการตี ฟังของใหม่ของครูสุรินทร์ วงศ์ทอง ทั้ง 11 ท่าโดยเฉลี่ย คือ 4.06 นั้นคือความก้าวหน้าของการใช้ชุดฝึก ทักษะการตีฟังของใหม่ของนักศึกษากลุ่มเป้าหมายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งการนำ ชุดฝึกทักษะของครูสุรินทร์ วงศ์ทอง มาใช้กับกลุ่มเป้าหมายมีประสิทธิภาพอย่างดียิ่ง ในการส่งเสริมให้ นักศึกษามีทักษะการตีฟังของใหม่สู่ความเป็นเลิศ

วิทยา ศรีผ่อง (2563) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างสรรค์ทางเดี่ยวฟังของใหม่ สำหรับเด็ก ของครูประสิทธิ์ ถาวร ผลการวิจัยพบว่า มีอีเล็กซ์องของครูประสิทธิ์ ถาวร ขั้นที่ใช้สำหรับเพลงเดี่ยว จัดแบ่งหมวดหมู่ของมือไม้สำหรับได้ 8 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ตีแบ่งมือซ้ายและมือขวา กลุ่มที่ตีสองมือทั้งมือซ้าย และมือขวาพร้อมกัน กลุ่มที่ตีเก็บแบ่งมือแล้วตีมือซ้ายยืนเสียงส่วนมือขวาเดินทำนอง กลุ่มที่ตีไข้มือ กลุ่มที่ตีสลับมือซ้ายและมือขวาเป็นทำนอง กลุ่มที่ตีสะบัดน้ำดាในทำนอง กลุ่มที่ตีสะบัดลงสลับกับตี สะบัดขึ้น และกลุ่มที่ตีกราด โดยแต่ละกลุ่มน้ำมาระดับต่ำสร้างสรรค์เป็นทางเดี่ยวได้ทั้งหมดสุดแล้วแต่ ผู้ประพันธ์ทางเดี่ยวจะนำไปสร้างสรรค์ให้อยู่ในส่วนหนึ่งส่วนใดของวงร็อกเพลง วิธีการสร้างสรรค์ทาง เดี่ยวของผู้วิจัยและศิลปินผู้ร่วมวิจัยมีวิธีการสร้างสรรค์เดี่ยวแรกและเดี่ยวหลังให้มีความแตกต่างกัน และนำทำนองทางเดี่ยวอื่น ๆ จากประสบการณ์ของตนมาสร้างสรรค์เป็นทำนองเชื่อมร่วมกับมือไม้ สำหรับเด็ก น้องด้วยมือไม้สำหรับของครูประสิทธิ์ ถาวร สามารถนำไปเรียบเรียงสร้างสรรค์ให้เป็นเพลงเดี่ยว โดยผสมผสานกับแนวคิดของศิลปินแต่ละท่าน

ปราโมทย์ ด่านประดิษฐ์, จุฑาศิริ ยอดวิเศษ และพรณรงค์ บุญเปลี่ยน (2562) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาแบบฝึกทักษะทางเดียวช่องวงใหญ่ เพลงเปี๊ยะสามชั้น ผลการวิจัยพบว่า (1) ได้แบบฝึกทักษะทางเดียวช่องวงใหญ่ มีจำนวนแบบฝึก 10 ข้อ ลำดับจากง่ายไปยาก ข้อ 1-9 ข้อ สอดคล้องกับระดับกลวิธีตามลำดับ ส่วนแบบฝึกข้อที่ 10 เน้นการฝึกกำลังแข็ง มีค่าความสอดคล้องจากผู้เชี่ยวชาญ หลายครั้งจนได้ผลรวมคะแนนความสอดคล้องในระดับ 1.00 ทุกข้อ (2) เกณฑ์ประเมินทักษะทางเดียวช่องวงใหญ่ จัดทำเป็นแบบระดับความสำเร็จขั้นบันไดคร่าว จากง่ายไปยาก 5 ระดับคะแนน มีข้อบ่งชี้ความสำเร็จตามระดับกลวิธีบรรเลง 10 ข้อจากง่ายไปยาก เช่น กัน และมีค่าความสอดคล้องจากผู้เชี่ยวชาญหลายครั้งจนได้ผลรวมคะแนนความสอดคล้องในระดับ 1.00 ทุกข้อ แบบฝึกทักษะช่วยให้ผู้เรียนมีทักษะสูงขึ้น ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในการเรียนและการทราบเกณฑ์แบบประเมินระดับทักษะทำให้เห็นพัฒนาการของตนเชิงพัฒนาและจูงใจผู้เรียน

จากการบททวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า การพัฒนาชุดฝึกทักษะในการปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย ในสาขาวิชาปีพาทย์ เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณซึ่งมุ่งเน้นผลลัพธ์ในการปฏิบัติเพลงของผู้เรียน และการฝึกทักษะของเครื่องดนตรีชนิดอื่น ยังขาดการสร้างชุดฝึกทักษะระนาดทั่ว จากการสังเคราะห์ความรู้ที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิทางดนตรีไทย ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญของการสร้างชุดฝึกระนาดทั่วเพื่อพัฒนาศักยภาพการบรรเลงของผู้เรียน เป็นฐานในการปฏิบัติระนาดทั่ว ใหม่ ความสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของระนาดทั่ว และสร้างความเข้าใจให้ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย

จากการทบทวนแนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำไปสู่การสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียน ดังแผนภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 กรอบแนวคิดการวิจัย

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง “ชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน” เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมด้านทุ่มในการบรรยายในไทย และสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกอบรมด้านทุ่ม โดยมีขั้นตอนเก็บรวบรวมข้อมูลจากการลงพื้นที่ภาคสนามสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูล รวมไปถึงศึกษาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลทุกภูมิ รวบรวมข้อมูลเอกสาร การทดลองใช้ชุดฝึกอบรมด้านทุ่ม และนำเสนอด้วยการพร้อมนำเสนอด้วยเคราะห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ขอบเขตการวิจัย

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นการสร้างพื้นฐานในการบรรยายในไทย ได้แก่ การตีเสียง การตีคู่แปด กลวิธีในการบรรยาย รวมไปถึงการฝึกปฏิบัติเพลงระดับพื้นฐาน เพื่อให้ผู้เรียนมีฐานความรู้ความเข้าใจ สามารถนำพื้นฐานเหล่านี้ไปต่อยอดทักษะการปฏิบัติในอนาคต

เกณฑ์ในการเลือกมือข้อง ผู้วิจัยเลือกจากจำนวนมือข้องที่ปรากฏมากในเพลงไทย และจำนวนนักสามารถใช้มือข้องอื่น ๆ ได้อีก โดยมีโครงสร้างจำนวนเดียวกัน นอกจากรายการ์ที่มีจำนวนระดับพื้นฐานที่ใช้โดยทั่วไป พังและเข้าใจง่าย สามารถนำไปใช้ในบทเพลงต่าง ๆ ได้

สำหรับเพลงที่ใช้ในชุดฝึกอบรมด้านทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ผู้วิจัยเลือกเพลงพญาฯ สามชั้น เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและบังคับทาง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรยายว่า ช่วงท่านองใดควรมีทางระดับทุ่มและช่วงท่านองใดควรเป็นมือข้องหรือท่านองหลัก และเลือกเพลงจะเริ่มทางขวา สามชั้น เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและมีจำนวนลูกล้อลูกขั้ด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรยายที่มีความโดยโน้มมากขึ้น โดยเฉพาะจำนวนทางระดับทุ่มที่จะใช้กับลูกล้อลูกขั้ดและการบรรยายล้วงในท่านองลูกล้อจากระดับต่ำ

3.2 ผู้ให้ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกผู้ให้ข้อมูล (key informants) แบบยึดจุดมุ่งหมายของการศึกษา เป็นหลัก (purposive sampling) เพื่อให้ได้ผู้ให้ข้อมูลที่เหมาะสมกับแนวคิด จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้เกณฑ์ในการเลือกผู้ให้ข้อมูลดังนี้

- 1) เป็นครุคนตรี ผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ทรงคุณวุฒิในวงการดนตรีไทย
- 2) เป็นครุคนตรี ผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาปี่พาทย์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) เป็นผู้มีความเข้าใจในวัฒนธรรมดนตรีไทยเป็นอย่างดี

จากเกณฑ์การเลือกดังกล่าว สามารถคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านศิริยางค์ไทย

อาทิ

- อาจารย์บุญช่วย โสวัตร ผู้เชี่ยวชาญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- อาจารย์ไพบูลย์ เจริญ ข้าราชการบำนาญ สำนักการสังคิต กรมศิลปากร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดุษฎี มีป้อม ผู้เชี่ยวชาญ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
- อาจารย์วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์ ข้าราชการบำนาญกองทุริยางค์ตัวจริง
- อาจารย์เพรัตน์ จารย์นาภัย ดุริยางคศิลปินชำนาญการ สำนักการสังคีต กรมศิลปากร

3.3 กลุ่มตัวอย่าง

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกะนัดหุ่มในการบรรเลงเพลงไทย และสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกะนัดหุ่ม ในการสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกะนัดหุ่ม ผู้เรียนจำเป็นต้องมีพื้นฐานในการปฏิบัติshawg ให้ถูกต้องก่อนการเรียนรู้เครื่องดนตรีอื่น ๆ ตามวิถีการเรียนรู้สาขาปีพาย ของวิทยาลัยนาฏศิลป ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือกกลุ่มตัวอย่าง คือ อาสาสมัคร จากนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และนักศึกษาระดับอุดมศึกษา สาขาวิชาปีพาย ภาควิชา ดุริยางค์ไทย ปีการศึกษา 2563 จากวิทยาลัยนาฏศิลป 5 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยนาฏศิลป วิทยาลัย นาฏศิลปสุพรรณบุรี วิทยาลัยนาฏศิลปอ่างทอง วิทยาลัยนาฏศิลปจันทบุรี และวิทยาลัยนาฏศิลป ลพบุรี รวมจำนวน 20 คน เนื่องจากวิทยาลัยนาฏศิลปหั้ง 5 แห่ง เป็นวิทยาลัยที่อยู่ในภาคกลาง มีโครงสร้างการจัดการเรียนการสอนที่คล้ายคลึงกัน เน้นการปฏิบัติดนตรีไทยตามระเบียบแบบแผน ซึ่งต่างจากวิทยาลัยนาฏศิลปในภูมิภาคอื่นซึ่งมีโครงสร้างการจัดการเรียนการสอนดั้งเดิม

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

1. แบบสัมภาษณ์ เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์แบบกึ่งมีโครงสร้างเพื่อตอบวัตถุประสงค์การวิจัย (ดู ภาคผนวก)

2. ชุดฝึกะนัดหุ่ม ซึ่งประกอบด้วย

2.1 ชุดฝึกะนัดหุ่มพื้นฐาน ได้แก่

2.1.1 การตีไล่เสียง

2.1.2 การตีคู่แปด

2.1.3 การตีเสียงมือซ้าย 2 เสียง

2.1.4 การตีสะเดาะ

2.1.5 การตีรำเสียงมือซ้าย

2.1.6 การตีมือซ้าย 4 เสียง

2.1.7 การตีตาม

2.1.8 การตีคู่ถ่าง

2.1.9 การตีร้อยจังหวะ

2.1.10 การตีดูด

2.2 ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง

2.3 ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง

2.3.1 สำนวนการบรรเลงจบพร้อมจังหวะ

2.3.2 สำนวนการบรรเลงจบก่อนจังหวะ

2.3.3 สำนวนการบรรเลงจบหลังจังหวะ

2.4 ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง คือ เพลงพญาณาค สามชั้น และเพลงจะระเข้าทางขวา
สามชั้น

3. แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกขนาดหุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

4. เกณฑ์การประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติก่อนเรียน-หลังเรียน (Scoring Rubric) โดยมี
รายละเอียดดังนี้



ตารางที่ 3.1 รายจ่ายอุดหนุนภาระที่ต้องชำระในกรณีการหดตัวของภาษีบุคคล

รายการ ประเมิน	ระดับคะแนน				1 (ควรปรับปรุง)
	5 (ดีมาก)	4 (ดี)	3 (ปานกลาง)	2 (พอใช้)	
ความ ถูกต้อง ของ ข้อมูล	สามารถบรรลุผลงานได้ อย่างถูกต้องครบถ้วน มีความต่อเนื่อง ของผลงาน แต่บางครั้ง บรรลุผลลัพธ์ผลงานต่ำกว่า 5 แห่ง	สามารถบรรลุผลงานได้ ถูกต้อง มีความต่อเนื่อง ของผลงาน แต่บางครั้ง บรรลุผลลัพธ์ผลงานต่ำกว่า 5 แห่ง	สามารถบรรลุผลงานได้ ถูกต้อง แต่ขาดความ แม่นยำ หากความต่อเนื่อง ของผลงาน ต่ำกว่า 5 แห่ง	สามารถบรรลุผลงานได้ แม่นยำ หากความต่อเนื่อง ของผลงาน ต่ำกว่า 5 แห่ง	ไม่สามารถบรรลุผลงาน ตามที่ตั้งใจไว้ทั้ง สำหรับการบริการและ การทำงาน

3.5 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา โดยใช้การอธิบายเชิงพรรณนาความ เพื่อ深交หาความรู้ และสังเคราะห์ข้อมูลในการสร้างชุดฝึกอบรมทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยเก็บข้อมูล ด้วยวิธีที่หลากหลาย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความเที่ยงตรง โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.5.1 การทบทวนวรรณกรรม

ผู้วิจัยศึกษาทบทวน แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ (1) แนวคิดและทฤษฎี (2) สารตตະ และ (3) เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยค้นคว้าข้อมูลจาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ อันได้แก่ ห้องสมุดวิทยาลัยนานาชาติศิลป สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ห้องสมุด มหาวิทยาลัยมหิดล และฐานข้อมูลออนไลน์

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล คือ การสัมภาษณ์บุคคลผู้ให้ข้อมูล อาทิ อาจารย์ไซยะ พานิช, อาจารย์ทรงศักดิ์ เสนีย์พงศ์, อาจารย์ชัยชนะ เต็มอ่อน, อาจารย์วีระชาติ สังขามาน, อาจารย์ธิตินันท์ พุลศิริ, อาจารย์บุญสร้าง เรืองนนท์, พันโทเสนาะ หลวงสุนทร (ศิลปิน แห่งชาติ), อาจารย์สิริชัยชาญ พักจำรูญ (ศิลปินแห่งชาติ) จากเอกสารทางวิชาการ ตำรา อาทิ เรื่อง เรียนดูตนตรีไทยอย่างไรจึงจะดี โดย สมภพ ขำประเสริฐ, บุญยังทุมยอด ที่ระลึกในงานพระราชทาน เพลิงศพ ครูบุญยัง เกตุคง ศิลปินแห่งชาติ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อาทิ การพัฒนาชุดฝึกทักษะทาง ระนาดทั่ม เพลงสาธิการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชาชีพเฉพาะปี่พาทย วิทยาลัยนานาชาติศิลป นครศรีธรรมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดย ชัยพร ไชยสิทธิ์, มัنس วัฒนไชยศ และบรรจง ชลวีโรจน์, การพัฒนาทักษะการตีมือวงใหญ่ ของนักศึกษาภาควิชานาฏศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดย ยิ่งศักดิ์ ชุ่มเย็น, การสร้างสรรค์ทางเดียวของวงใหญ่จาก มือไม้ของวงครุประสิทธิ์ ดาวร โดย วิทยา ศรีผ่อง, การพัฒนาแบบฝึกทักษะทางเดียวของวงใหญ่ เพลงเปี๊ยะสามชั้น โดย ปราโมทย์ ต่านประดิษฐ์, จุฑารัตน์ ยอดวิเศษ และพรรณระพี บุญเปลี่ยน, การ สร้างแบบฝึกทักษะของวงใหญ่เพื่อการบรรเลงเพลงเดียว โดย รีวัฒน์ นพเสาร์ โดย ฯลฯ จาก ฐานข้อมูลออนไลน์ นำไปสู่การสร้างกรอบแนวคิดในการวิจัย

3.5.2 การออกแบบวิธีวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้ ผู้วิจัยออกแบบแบบวิธีวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ในการวิจัย โดยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่หลากหลาย แบ่งออกเป็น 3 ขั้น ดัง รายละเอียดต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 การสร้างชุดฝึกอบรมทั่ม มีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

- 1) ศึกษาปัญหาในการบรรเลงระนาดทั่มจากการสังเกต และการสัมภาษณ์อย่าง ไม่เป็นทางการจากครูผู้สอน ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อวิเคราะห์สภาพปัญหาของผู้เรียนในการ บรรเลงระนาดทั่ม

- 2) ศึกษาเกณฑ์มาตรฐานดูตนตรีไทย เพื่อวิเคราะห์กรอบการพัฒนาทักษะการปฏิบัติ ของระนาดทั่มตามเกณฑ์มาตรฐานดูตนตรีไทย และผลสัมฤทธิ์ของเกณฑ์ดังกล่าว

3) จัดทำแนวคิดตามสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านครุยังค์ไทย และตรวจพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อขอรับการพิจารณาจuryกรรมการวิจัยในมนุษย์

4) สัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับการฝึกอบรมทั่วไปของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านครุยังค์ไทย โดยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์แบบกึ่งมีโครงสร้างจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านครุยังค์ไทย ทั้งนี้แนวคิดที่ใช้เป็นลักษณะคิดตามปลายเปิดเพื่อให้อcasเก่าผู้ให้ข้อมูลได้แสดงทัศนะในการตอบคำถามมากที่สุด

5) นำข้อมูลจากการสัมภาษณ์ และข้อมูลการศึกษาเอกสารทางวิชาการมาสังเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

6) จัดทำชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ประกอบด้วย

6.1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน ได้แก่

6.1.1) การตีไถเสียง

6.1.2) การตีคู่แปด

6.1.3) การตีเสียงมือช้าย 2 เสียง

6.1.4) การตีสะเตะ

6.1.5) การตีย้ำเสียงมือช้าย

6.1.6) การตีมือช้าย 4 เสียง

6.1.7) การตีตาม

6.1.8) การตีคู่ถ่าง

6.1.9) การตีย้อยจังหวะ

6.2) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง

6.3) ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง

6.3.1) สำนวนการบรรเลงจบพร้อมจังหวะ

6.3.2) สำนวนการบรรเลงจบก่อนจังหวะ

6.3.3) สำนวนการบรรเลงจบหลังจังหวะ

6.4) ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง คือ เพลงพยานาค สามชั้น และเพลงจะระเข้าทางยาว สามชั้น

7) กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบรูปริบิค (scoring rubric) ให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดมี 5 ระดับคือ 1 2 3 4 และ 5 โดยมีรายละเอียดเกณฑ์การประเมินผลคะแนนรวมดังนี้

17 – 20 คะแนน หรือร้อยละ 85 – 100	หมายถึง	ดีมาก
13 – 16 คะแนน หรือร้อยละ 65 – 80	หมายถึง	ดี
9 - 12 คะแนน หรือร้อยละ 45 – 60	หมายถึง	ปานกลาง
5 - 8 คะแนน หรือร้อยละ 25 - 40	หมายถึง	พอใช้
0 - 4 คะแนน หรือร้อยละ 0-20	หมายถึง	ควรปรับปรุง

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างแบบประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

7.1) สร้างแบบประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติจากการใช้ชุดฝึกอบรมทั่ว
สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนแบบรูปร่างในประเด็น ดังต่อไปนี้

- ความถูกต้องของวิธีการบรรเลง
- คุณภาพเสียง
- ความถูกต้องของจังหวะ
- ความถูกต้องของทำนอง

7.2) นำแบบประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติไปใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย

ขั้นที่ 2 การเสริมสร้างศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่วของผู้เรียน โดยทดลองใช้ชุดฝึก
อบรมทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน มีขั้นตอนดังนี้

1) เปิดรับสมัครอาสาสมัครเพื่อเข้ารับการเสริมสร้างศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่ว
ของผู้เรียนด้วยชุดฝึกอบรมทั่วที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2) ให้ผู้เรียนลงชื่อในเอกสารยินยอมเพื่อเข้าร่วมโครงการวิจัย

3) ผู้วิจัยทดสอบทักษะการบรรเลงระนาดทั่ว ก่อนเรียนของผู้เรียน จากนั้นให้คะแนน
การบรรเลงของผู้เรียนตามเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ

4) ผู้วิจัยทดลองใช้ชุดฝึกอบรมทั่วเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนกับกลุ่ม
อาสาสมัคร โดยใช้เวลาในการฝึกปฏิบัติชุดที่ 1 - 4 จำนวน 40 ชั่วโมง

5) ผู้วิจัยทดลองทักษะปฏิบัติในแต่ละลำดับขั้น หลังจากการใช้ชุดฝึกอบรมทั่ว
สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน จากนั้นให้คะแนนการบรรเลงของผู้เรียนตามเกณฑ์การให้คะแนน
การประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ

6) แสดงผลการเสริมสร้างศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่วของผู้เรียน หลังจากการ
ทดลองใช้ชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยใช้ตารางเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อน
เรียนและหลังเรียน

ขั้นที่ 3 วิพากษ์ชุดฝึกอบรมทั่ว มีขั้นตอนดังนี้

1) ผู้วิจัยจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ในการวิพากษ์ชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนา
ศักยภาพของผู้เรียน

2) ผู้วิจัยนำเสนอผลการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมทั่วเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

3) วิพากษ์ผลการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมทั่วเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยครุ
ตนตรี ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านศรีษะภาษาไทย

4) ให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนา
ศักยภาพของผู้เรียน ด้วยแบบประเมินคุณภาพที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5
ระดับ (Rating Scale) ใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับความเห็น	5 หมายถึง ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับดีมาก
ระดับความเห็น	4 หมายถึง ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับดี
ระดับความเห็น	3 หมายถึง ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับปานกลาง
ระดับความเห็น	2 หมายถึง ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับพอใช้
ระดับความเห็น	1 หมายถึง ควรปรับปรุง

โดยมีเกณฑ์แปลความหมายไว้ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง ชุดฝึกมีคุณภาพระดับดีมาก
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง ชุดฝึกมีคุณภาพระดับดี
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง ชุดฝึกมีคุณภาพระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง ชุดฝึกมีคุณภาพระดับพอใช้
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง ชุดฝึกยังต้องมีการปรับปรุง

ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต้องมีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ขึ้นไป ซึ่งถือว่าชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน มีคุณภาพระดับดี

5) นำผลการวิพากษ์ ผลการประเมินคุณภาพ และผลการทดลองใช้ชุดฝึกขนาดทั่ว เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยครูดูนตรี ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านครุย่างค์ไทย มาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงแก้ไขงานวิจัยให้มีความสมบูรณ์

6) จัดทำชุดฝึกขนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนเป็นเอกสารงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อเผยแพร่สู่สาธารณะ แบ่งออกเป็น 6 บท ได้แก่

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความสำคัญและที่มา
- 1.2 วัตถุประสงค์
- 1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ
- 1.4 นิยามศพท์เฉพาะ

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 แนวคิด และทฤษฎี
- 2.2 สารตตตะ
- 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 กรอบแนวคิดการวิจัย

บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย

- 3.1 ขอบเขตการวิจัย
- 3.2 ผู้ให้ข้อมูล
- 3.3 กลุ่มตัวอย่าง
- 3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 3.5 วิธีดำเนินการวิจัย

3.6 การตรวจสอบ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 4 กระบวนการสร้างชุดฝึกอบรมภาคทั่วไป

4.1 วัฒนธรรมการฝึกอบรมภาคทั่วไปอย่างดี

4.2 ชุดฝึกอบรมภาคทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

4.3 การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

บทที่ 5 การวิพากษ์ชุดฝึกอบรมภาคทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

5.1 ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกอบรมภาคทั่วไป

5.2 ผลการประเมินชุดฝึกอบรมภาคทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

บทที่ 6 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผล

6.2 อภิปรายผล

6.3 ข้อเสนอแนะ

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล ปีการศึกษา 2563 จำนวน 40 ชั่วโมง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยจำแนกการบันทึกข้อมูลไว้ดังนี้

- 1) การจดบันทึกข้อมูล เป็นการบันทึกข้อมูลจากการทำงานสนาม (field note) ที่ได้จากการสัมภาษณ์และการสังเกตของผู้วิจัย เพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นระหว่างการทำงานสนาม
- 2) การบันทึกเสียงสัมภาษณ์โดยละเอียดด้วยเครื่องบันทึกเสียง เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลการจดบันทึกของผู้วิจัย และนำมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3) การบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว เพื่อให้ได้ข้อมูลในการวิจัย

3.6 การตรวจสอบ การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ข้อมูล

3.6.1 การตรวจสอบข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้คำนึงถึงความเที่ยงตรงและความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยใช้วิธีการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเสา (triangulation) ได้แก่

1. การตรวจสอบสามเสาด้านข้อมูล (data triangulation) โดยพิจารณาความเที่ยงตรงของข้อมูลจากแหล่งเวลา แหล่งสถานที่ และแหล่งบุคคลที่แตกต่างกัน เพื่อตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูล โดยใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์แต่ละบุคคลมาจัดกลุ่ม เพื่อตรวจสอบข้อมูล นำไปสู่การตั้งประเด็นและหาข้อสรุป

2. การตรวจสอบสามเส้าด้านทฤษฎี (theory triangulation) โดยตรวจสอบจากการใช้ข้อมูลเดียวกันแต่วิเคราะห์ด้วยมุมมองทฤษฎีอื่น เป็นการประยุกต์ใช้ทฤษฎีในหลายสาขาวิชา เช่น ศึกษาศาสตร์ มนุษยวิทยาดูตัว เพื่อตรวจสอบการวิเคราะห์ข้อมูลในหลากหลายแง่มุม

3. การตรวจสอบสามเส้าด้านวิธีรวมข้อมูล (methodological triangulation) โดยใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เพื่อร่วบรวมข้อมูลเรื่องเดียวกัน เช่น ใช้วิธีสังเกตควบคู่ไปกับการสัมภาษณ์เป็นต้น

3.6.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูลจากการสังเกต สัมภาษณ์ และร่วบรวมข้อมูลเอกสารแล้ว ผู้วิจัยนำมารวบรวมข้อมูล และนำเสนอด้วยการพรรโณนวิเคราะห์ โดยใช้แนวคิดทฤษฎีเป็นกรอบในการวิเคราะห์ตามประเด็นในการศึกษาซึ่งผู้วิจัยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลดังแสดงผลการศึกษาตามวัตถุประสงค์ ในประเด็นต่อไปนี้

1. กระบวนการสร้างชุดฝีกระนาดทุ่ม โดยจำแนกประเด็นในการวิเคราะห์จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1.1 วัฒนธรรมการฝีกระนาดทุ่มในอดีต

วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการฝีกระนาดทุ่ม จากการเก็บข้อมูลจากความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านดุริยางค์ไทย รวมถึงบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่ม โดยใช้ทฤษฎีลูกกรະดอน เพื่อวิเคราะห์แนวทางการสร้างชุดฝีกระนาดทุ่มให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่ม และบริบทของวัฒนธรรมคนตระไทร

1.2 ชุดฝีกระนาดทุ่ม

นำเสนอการสร้างชุดฝีกระนาดทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน จากการฝึกกระนาดทุ่มของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านดุริยางค์ไทย การวิเคราะห์เกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย โดยใช้แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการสร้างชุดฝึกทักษะ เป็นกรอบในการวิเคราะห์การจัดลำดับขั้นในการสร้างชุดฝีกระนาดทุ่มให้ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรเลงระนาดทุ่มที่ดี ขณะเดียวกันชุดฝีกระนาดทุ่มจะต้องมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย

1.3 การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

วิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพในการบรรเลงระนาดทุ่มของผู้เรียนทั้งก่อนเรียน และหลังเรียนด้วยชุดฝีกระนาดทุ่ม จากการบันทึกของผู้วิจัยตามเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลพัฒนาการของผู้เรียน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และร้อยละ

2. การวิพากษ์ชุดฝีกระนาดทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยจำแนกประเด็นในการวิเคราะห์ดังนี้

2.1 ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝีกระนาดทุ่ม

วิเคราะห์ข้อมูลจากการวิพากษ์ชุดฝีกระนาดทุ่มและข้อเสนอจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านดุริยางค์ไทย

2.2 ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมฯ สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

วิเคราะห์ข้อมูลผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมฯ สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน โดยใช้แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมฯ สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{X})

3.6.3 การสังเคราะห์ข้อมูล

การสังเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลมาเข้ามายोงกับแนวคิด และทฤษฎีโดยใช้กรอบแนวคิดช่วยในการสังเคราะห์ เพื่อสะท้อนให้เห็นกระบวนการพัฒนาชุดฝึกอบรมฯ สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน



บทที่ 4

กระบวนการสร้างชุดฝึกอบรมด้วยทุ่ม

ในบทนี้ ผู้วิจัยกล่าวถึง การพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยการบรรยาย การพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยการบรรยาย และการสร้างเสริมศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกอบรมด้วยการบรรยาย จากการวิเคราะห์ความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านดุริยางค์ไทย ลักษณะการบรรยายของระนาดทั่วไป กองประกันกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย นำมาสร้างชุดฝึกอบรมด้วยการบรรยาย สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และวิเคราะห์ข้อมูล การสร้างเสริมศักยภาพในการบรรยายระนาดทั่วไปของผู้เรียนจากการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมด้วยการบรรยาย เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยรวมรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากการบททวนวรรณกรรม และการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ดังนี้

4.1 วัฒนธรรมการฝึกอบรมทั่มในอดีต

วัฒนธรรมการเรียนการสอนดนตรีไทยเดิมเป็นการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบมุขปากูระ โดยผู้เรียนจะต้องใช้ความจำและการเลียนแบบจากครูผู้สอนในการฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรี ในการเรียนรู้ระนาดทั่วรวมถึงเครื่องดนตรีในกลุ่มปี่พาทย์ ผู้เรียนจะต้องมีทักษะในการปฏิบัติซึ่งองวงให้ญี่เป็นพื้นฐานเสียก่อน ก่อนที่จะเริ่มฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีอื่น ๆ เพื่อฝึกทักษะการตี การฟัง และทักษะด้านจังหวะของผู้เรียน รวมไปถึงความคล่องตัวในการฝึกปฏิบัติ ดังที่ ดุษฎี มีป้อม ได้ให้สัมภาษณ์ถึงการเริ่มต้นฝึกระนาดทั่ว ไว้ดังนี้

“การเรียนดูตัวในช่วงที่เริ่มเรียนแรก ๆ ก็เรียนแบบวิชาบ้านทั่ว ๆ ไป ฝึกโดยฝึกลูกข้องก่อน หมายถึงสำหรับที่จะใช้ตีมือข้อง เป็นแบบฝึกเล็ก ๆ น้อย ๆ พร้อมกับการเรียนเพลงสาธุการ การเรียนเพลงสาธุการ คือ การใช้มือในลักษณะต่าง ๆ อยู่แล้ว แต่ว่าส่วนที่ฝึกเพิ่มเติมในลักษณะของแบบฝึก คือ ฝึกทักษะการใช้มือใหม่ความคล่องตัว โดยฝึกในลักษณะของลูกข้อง ยังไม่ฝึกเป็นทางทุม” (ดุษฎี มีป้อม, สัมภาษณ์, 11 พฤศจิกายน 2563)

ສອດຄລັງກັບການຝຶກປົງປົກຕີຂອງ ໄພທຸຽຍ ແຍເຈີຢູ່ ຈຶ່ງກ່າວຄືການຝຶກປົງປົກຕີຮະນາດທຸມເບື້ອງຕັນໄວ້ດັ່ງນີ້

“ผมต้องเล่าย้อนหลังนั้น ก็คือผมเนี่ยเป็นแบบเริ่มต้นมาจากที่บ้านนั้น ก็คือหัดฟังของวงใหญ่ ผมไม่รู้หรอกว่าฟังของวงใหญ่นี้มันเป็นหลักของดนตรีไทย แล้วก็มันเป็นมาตรฐานสากลของวงด้วยวิชาชีพของพากเราที่ใช้ฟังของวงใหญ่เป็นตัวฟิกหัด ลงก์ฟิกหัดมาโดยไม่ได้รู้อ่ะ เพราอย่างเด็กอยู่ อาย 7 ขวบ 8 ขวบ อ่ะ

นะ...ผมเริ่มทุบนะ เอ่อ... มันเริ่มจากความสนใจจะห่วงที่อยู่ในวงด้วยกันเนี่ย
 เพราะผมเห็นบุญช่วยตี แล้วเห็นครูต่ออะไรมองอย่างเนี้ยนนะ ผมก็ชอบนะ แต่ว่า
 มันก็อยู่ในใจอ่ะ” (พี่ธาร์ย เจียเจริญ, สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563)

การเริ่มต้นด้วยการฝึกพื้นฐานฟ้องวิงไหลี่จึงเป็นฐานสำคัญในการสร้างทักษะพื้นฐานให้
 ผู้เรียนมีความเข้าใจทำงานของหลักของเพลง และสามารถนำไปปฏิบัติทางระนาดทุ่มได้ด้วยการใช้เทคนิค¹
 วิธีต่าง ๆ ของระนาดทุ่มได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้การฝึกปฏิบัติระนาดทุ่มในขั้นต้นผู้เรียนยังควรมี
 ทักษะในการบรรเลงระนาดເອັກ เพื่อให้รู้หลักการแปรทำนองและสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการ
 บรรเลงระนาดทุ่มได้ ดังที่ วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์ ได้ให้สัมภาษณ์การฝึกปฏิบัติระนาดทุ่มไว้ดังนี้

“ก่อนที่จะเป็นคนทุ่มต้องผ่านฟ้องมาก่อนและผ่านระนาดมาด้วย ถ้าจะให้ชัวร์
 จริงๆ นะ มันจะแตกต่างได้ง่าย เพราะระนาดนี้เริ่มแปรทำนองจากฟ้องมา ทุ่ม
 เป็นเครื่องมือที่ยก ครูโบราณหลาย ๆ ครูท่านพูดมาเลยว่า คนโน๊ตไม่ได้ ตีทุ่ม
 ได้กับเป็นคนทุ่มไม่เหมือนกัน การฝึกก็ต้องผ่านฟ้องมาก่อนเลยอันดับแรก ต้อง²
 ตีระนาด ตีระนาดได้ก็จะง่ายเข้าอีก ตามหลักต้องเป็น 2 อ่ำงนี้ก่อนถึงจะฝึก
 ทุ่มได้ดีในอนาคต ได้ทำงานของหลักแล้วคือฟ้องใหญ่ และได้ทำงานของระนาดแล้ว
 หลักสำคัญของการฝึกทุ่มต้องแม่นเนื้อฟ้องก่อนเลยอันดับแรก พอดแม่นเนื้อ
 ฟ้องแล้วก็ต้องหัดเพลงง่าย ๆ ก่อน...ถ้าพื้นฐานแน่นแล้วเดียวเทคนิคมาเอง
 พื้นฐานก็คือทางฟ้อง” (วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์, สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563)

ในการบรรเลงระนาดทุ่มมีการใช้กลวิธีพิเศษซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัวของเครื่องดนตรี อาทิ
 เสียงดูด การยกเยื่องจังหวะต่าง ๆ การใช้กลวิธีเหล่านี้ผู้บรรเลงจะต้องมีความเข้าใจในรูปแบบเพลง
 และการนำไปใช้ให้เหมาะสม ซึ่งเกิดจากการสั่งสมความรู้และประสบการณ์ของผู้บรรเลง ดังที่ พี่ธาร์ย
 เจียเจริญ กล่าวถึงประสบการณ์การบรรเลงระนาดทุ่มของตนเองไว้ดังนี้

“ผมเริ่มทุบนะ เอ่อ... มันเริ่มจากความสนใจจะห่วงที่อยู่ในวงด้วยกันเนี่ย
 เพราะผมเห็นบุญช่วยตี แล้วเห็นครูต่ออะไรมองอย่างเนี้ยนนะ ผมก็ชอบนะ แต่ว่า
 มันก็อยู่ในใจอ่ะ แต่ผมบอกแล้วว่าในสมัยนั้นอ่ะ โอกาสที่มันจะมีให้เราฝึก
 สนามม้านั้น เราอยากเล่นฟุตบอลแล้วมันมีสนามให้เราเตะอ่อนนน ก็คืองาน
 นอก มันมีชุมชนนั้น ตอนนั้นอ่อนน แม้กระหั่งพอดุดูเนี่ย ก็มาตามไปงานบ่ออย
 นะ ทำให้รู้จักคนเยอะแยะ แล้วครูจะบอกว่าไปภาคคนนี้ได้ คนนี้อย่าไป ไปภาค
 คนนี้ได้อะไรเงี้ย ครูจะสอน บอกนน แล้วก็เพื่อน ๆ วงเพื่อน ๆ เนี่ยเด้าไปบ่ออย
 เพราะฉะนั้นเวลาออกไปงานนอกเนี่ยมันคือสนามฝึก ก็คือไม่มีใครมาบังคับเรา
 ว่า เอ็งต้องตีนั้น ยกเว้นเพลงสำคัญ ย้ำคำ หรือว่าอะไรมองอย่างเงี้ย แต่ว่าเพลง

ทั่ว ๆ ไปเราก็เบียดเข้าไปตี ขอบตีหุ้มอ่อนนะ นั่นแหล่ะ ที่จริงตอบไม่ได้ว่ามัน เป็นตอนไหน ใครตอบได้มั่ง ว่าคุณตีเป็นหุ้มตอนไหน แล้วสิ่งที่มันเป็นหลัก วิชาการว่าก่อนจังหวะ ลักษณะ ล่วงจังหวะ ตรงจังหวะเนี่ย เทคนิคเหล่านี้ มันเกิดขึ้นทีหลัง หลังจากที่เรารู้แล้วว่าจะ รู้แล้ว แล้วเราก็มาศึกษาถึง องค์ประกอบ แต่ไ้อัตตนารกนี่ยังไม่รู้หรอก ไม่รู้หรอก ก็ครูพักลักษณะ อันนี้คือสิ่งที่เห็นแล้วก็ได้มานะ สิ่งที่เห็นแล้วได้มา” (พิพูรย์ เฉยเจริญ, สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563)

จากบทสัมภาษณ์ข้างต้นจะเห็นได้ว่า การฝึกทักษะการบรรยายระนาดหุ้มในอดีตเกิดจากการ สังเกต การเรียนรู้จากประสบการณ์ของตนเอง ไม่มีชุดฝึกหรือลำดับขั้นในการฝึกปฏิบัติที่ชัดเจน หากแต่ใช้การเลียนแบบตามวิถีการเรียนรู้ในวัฒนธรรมแบบมุขปฐะ เพลงเป็นเครื่องมือในการฝึก ปฏิบัติกลวิธีการบรรยายให้เหมาะสมกับบทเพลงนั้น ๆ และฝึกปฏิบัติให้เกิดความคล่องตัว สอดคล้อง กับการให้สัมภาษณ์ของ ดุษฎี มีป้อม ซึ่งให้สัมภาษณ์ถึงการฝึกปฏิบัติของระนาดหุ้มไว้ดังนี้

“ทางหุ้มเราจะเริ่มจากการที่เราเรียนเพลงในชุดใหม่โรงเช้า ใหม่โรงเย็น หรือ ว่าเพลงพิธีกรรมได้แล้ว และเริ่มได้ยินครูตี ได้ยินคนอื่นตี และเราก็เริ่มต่อทีละ เพลงสั้น ๆ ก็จะมีการใช้ทาง ส่วนในเรื่องของการจะฝึกระนาดหุ้มโดยตรงเราก็ ฝึกໄ่เมื่อ เมื่อนักฝึกมือซึ่งอยู่แล้ว มันจะเพิ่มทักษะความคล่องตัวขึ้น แล้ว ก็จะฝึกในลักษณะของต่อเพลงเดี่ยว พอต่อเพลงเดี่ยวว่าเราฝึกเพลงเดี่ยวทุกวัน ความคล่องตัวก็จะมี คือ สำนวนในเพลงเดี่ยวจะมีสำนวนที่หลากหลาย...แต่ว่า การที่จะมาฝึกโดยเฉพาะให้เป็นลักษณะของระนาดหุ้ม แต่เดิมก็ไม่ค่อยมีใคร ทำไว้ไม่เหมือนระนาดเอก ระนาดเอกเค้ามีการฝึกเรื่องการໄ่เมื่อ เมื่อໄ่เมื่อ แล้วก็จะเกิดความคล่องตัว มีทักษะ มีความสนดมากขึ้น แล้วยิ่งໄ่เมื่อมากเข้า ก็จะมีความไหว ตีได้เร็ว ตีได้นาน มีความอดทน แต่ขอร่นนาดหุ้มหรือว่าพาก ข้องนี้เป็นการฝึก ไม่ได้แข่งขันหรือว่าไม่ได้มุ่งเน้นในเรื่องของการตีได้เร็ว แต่ว่า ให้มีความซัดเจนและมีความคล่องตัวตามความเหมาะสมของเครื่องมือนั้น ๆ”
(ดุษฎี มีป้อม, สัมภาษณ์, 11 พฤศจิกายน 2563)

นอกเหนือจากเพลงเกร็ดต่าง ๆ แล้วบทเพลงที่มักถูกนำมาใช้ในการฝึกปฏิบัติระนาดหุ้ม คือ เพลงชุดใหม่โรงเช้า และใหม่โรงเย็น ซึ่งนับว่าเป็นเพลงที่รวมเทคนิคบริการบรรยายของระนาดหุ้ม ไว้หลากหลายวิธี เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกเทคนิคต่าง ๆ ของระนาดหุ้มให้เกิดความคล่องตัวในการบรรยาย ตั้งที่ วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์ ให้สัมภาษณ์ถึงการฝึกปฏิบัติระนาดหุ้มด้วยบทเพลงต่าง ๆ ไว้ดังนี้

“พ่อแม่นเนื้อห้องแล้วก็ต้องหัดเพลงง่าย ๆ ก่อน ยกตัวอย่างเพลงแบบบรเทศ ส่องชั้น กับชั้นเดียว นี่แหลกเริ่มให้ผู้รู้ต่อทางทุ่มให้มันยังไม่มีลักษณะอะไร มากนายนะ ไม่มีข้อความ เอ่าตรง ๆ ก่อน แบบบรเทศ ส่องชั้น ออกชั้นเดียว ตีคน เดียวแต่ตีทางทุ่ม ให้ผู้รู้ต่อให้ทางทุ่ม พอจบแล้วเริ่มจะให้แตกฉานก็เอาให้ได้ทางก่อน เดียวค่อยฝึกเมื่อที่หลัง แล้วก็เอาแบบบรเทศนี่แหลกแต่ใช้อึกทางหนึ่ง แรกก็ต้องแบบบรเทศนี่แหลก ไม่ให้เหมือนกันเลย เป็นอึกทางหนึ่ง แตกต่างกัน โดยสินเชิงก็จะพาให้คนที่ฝึกเริ่มสมองแตกฉานจากเพลงง่าย ๆ ว่า 2 ทาง ทำไม่เท่ากัน นี่ฝึกที่แรกหัดตีทางทุ่มก่อน พอเสร็จแล้วเราจะเริ่มมาตีโหมโรงเข้า เอาโหมโรงเข้าก่อน เริ่มตั้งแต่สาธุการไป ก็จะแนวทางเดียวกัน แต่การหัดทุ่ม ต้องหัดทางเรียบ ๆ ไปก่อน ให้เป็นทางเรียบ ๆ ไปก่อน ทุ่มจะให้ต้องตีคน เดียวได้ โดยที่เพลงนั้นไม่ใช่เดียวัน ฉนั้นเราก็มาฝึกโหมโรงเข้า แล้วก็ต่อด้วย โหมโรงเย็น ฝึกสมองด้วยและฝึกทางไปด้วย โหมโรงเข้าจบหมดแล้วก็เริ่ม ท้าทายไปใหม่โรงเย็นก็เริ่มยุ่งแล้ว ตีเชิดคนเดียวนี่เริ่มยุ่งแล้ว เริ่มต้องใช้สมอง เริ่มต้องใช้ความจำ พอผ่าน 2 เพลงนี้เริ่มต้องฝึกมือไปต่อเดียว...ถ้าพื้นฐาน แน่นแล้วเดียวเทคนิคมาเอง...ทุ่มจะต้องแม่นลูก ทุ่มนี่ถ้าไม่ตกลูกนี่จบเหรอ หมด เท่าย ทุ่มต้องแม่นลูก แล้วเดียวเราค่อยมาฝึกกัน มือจะดูดยังไง แต่ฝึกนี่ต้อง อุยล้ำดับแรก ๆ ฝึกควบไปกับสาธุการเลย” (วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์, สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563)

ในการจัดการเรียนการสอนระนาดทุ่ม ครูแต่ละคนมีวิธีการสอนแตกต่างกันขึ้นอยู่กับศักยภาพ ของผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงของระนาดทุ่มได้ และมีความแตกฉานในการ บรรเลง ซึ่งไม่มีชุดฝึกทักษะตายตัว การฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลง หรือการสร้างลักษณะเสียงพิเศษ ของระนาดทุ่มจึงปรับตามศักยภาพในการเรียนรู้ของผู้เรียน ดังที่ ดุษฎี มีป้อม กล่าวถึงวิธีการจัดการเรียน การสอนระนาดทุ่มในปัจจุบันดังนี้

“การที่จะมากำหนดเป็นแบบฝึก雷ย์นี่เป็นเรื่องของครูแต่ละท่านที่จะ กำหนดให้ลูกศิษย์แต่ละคน เพราะว่าลูกศิษย์แต่ละคนพื้นฐานการฝึกที่จะไปสู่ จุดหมายหรือว่าไปสู่ความคล่องตัวมั่นแตกต่างกัน เพราะฉะนั้นใช้ระยะเวลา ไม่เท่ากันแล้วก็ใช้แบบฝึกที่ต่างกัน เพราะฉะนั้นครูจะต้องเพิ่มเติมในส่วนนี้ให้ แต่ละคนเพื่อไปสู่ความคล่องตัวได้พร้อม ๆ กัน แบบฝึกอาจจะเริ่มตั้งแต่น้อย ปานกลาง ไปทางมาก แล้วก็ใช้เวลาฝึกน้อย ปานกลาง หรือมากไม่เท่ากันขึ้นอยู่ กับแต่ละบุคคล โดยครูเป็นผู้พิจารณากำหนดให้...หลักก็คือจากแต่ละบุคคล ความสามารถของแต่ละบุคคล ความถนัดไม่เท่ากัน เพราะฉะนั้นหลักการที่จะ กำหนดไว้雷ย์นี่เป็นหลักใหญ่ ๆ ว่า เมื่อเรียนเนื้อเพลงแล้ว เรียนทางข้องแล้ว

แยกเครื่องมือ เมื่อแยกเครื่องมือคนดัดจะต้องไร แต่พ่อนัดจะมาตีระนาดทั้มนี่ เขาก็ต้องเลียนแบบ คือ จากการที่ได้ยิน สมมติว่าในช่วงที่ฝึกแรก ๆ นี้ เมื่อฝึก ต่อเพลงแล้วก็ฝึกตีเป็นวง หรือว่า 2-3 เครื่องมือ เมื่อเข้าได้ยินทางระนาดทั้มน เขาชอบทางระนาดทั้มหรือว่าได้ยินทางซ้องวงเล็ก ทางระนาดอะไรก็แล้วแต่ มันจะฝังอยู่ในความรู้สึก เมื่อได้ยินปุ๊บเขาก็จะรู้เลยว่า แม้จะตีเป็นทางซ้องอยู่ เขาได้ยินทางทั้มนเขาก็แยกแยกและจัดจำ เมื่อจัดจำแล้วเขาก็จะฝึกหัดตี และ ความคล่องตัวของแต่ละคนที่บางคนแค่ได้ยินก็จำได้แล้วทำได้ แต่บางคนได้ยิน แล้วทำไม่ได้ ต้องได้รับการสอนจากครู บางคนสอน 3 ครั้ง 5 ครั้งยังทำไม่ได้ บางคนครั้งเดียวทำได้ บางคนได้ยินแล้วทำได้เอง นี่ความแตกต่างมันมีแต่ละ บุคคล เพราะฉะนั้นเมื่อ 5 ครั้งทำไม่ได้ ครูก็ต้องหาวิธีที่จะแนะนำว่าควรทำ อย่างไร ให้มืออย่างไร น้ำหนักเสียงอย่างไร แบ่งมืออย่างไร เมื่อมันมีลักษณะ แบบนี้บ่อย ๆ มากขึ้น ครูก็จะรู้ว่าผู้ปฏิบัตินั้น ๆ มีลักษณะอย่างนี้ควรจะต้อง หาวิธีแก้ไขอย่างไร ฝึกเพิ่มเติมอย่างไร ก็ต้องหาทางกำหนดเป็นแบบฝึกหัดมา ให้” (ดุษฎี มีป้อม, สัมภาษณ์, 11 พฤศจิกายน 2563)

อย่างไรก็ตามเป้าหมายสำคัญในการฝึกทักษะการบรรเลงระนาดทั้มนั้น คือการมุ่งเน้นให้ ผู้เรียนสามารถปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงต่าง ๆ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของระนาดทั้มได้อย่างคล่องตัว ตั้งแต่ทักษะการใช้มือในรูปแบบต่าง ๆ รวมไปถึงวิธีการสร้างเสียงที่เป็นลักษณะเด่นของระนาดทั้ม อาทิ การประคบมือ การทำเสียงดูด ซึ่ง ไพรัตน์ จรรย์นาฏ กล่าวถึงลักษณะเด่นในการบรรเลงระนาดทั้ม ดังนี้

“ลักษณะเด่น ประคบมือ แบ่งมือ แล้วก็เสียงเวลาแตะซ้ายแตะขวา แตะไม่พลาด สมมติ คุ้สคุ้ห้าอย่างเงีย ถ้าแตะพลาดปุ๊บขึ้นมานั้นจะเปลี่ยนไปเลียนนะ มันจะ เทศคุ้สีเงีย ไปตีอาคุ้ห้าเงียมันจะกล้ายเป็นไม่ใช่คุ้ของมัน ก็มันมีหมวดอ่ะ เสียง กรอดเสียงกริบอะไรมีหมวด เมื่อนั้นฟังเลือกอ่ะ เมื่อนักกันหมวด ทั้ม แต่ส่วนมาก ก็ประคบ เค้าเรียกอะไร ประคบมืออ่ะ ประคบที่เสียงมันไม่หนากหูอ่ะ” (ไพรัตน์ จรรย์นาฏ, สัมภาษณ์, 14 พฤศจิกายน 2563)

ลักษณะเฉพาะของระนาดทั้มอย่างหนึ่งคือ กลอนเพลง หรือ ทาง ซึ่งมีการใช้กลวิธีการบรรเลง ต่าง ๆ และการเล่นกับจังหวะ ซึ่ง ดุษฎี มีป้อม ได้ให้สัมภาษณ์ถึงทางระนาดทั้มไว้ดังนี้

“เป็นเรื่องของการใช้ทำงานอย่างที่เรียกว่า ทาง หรือเป็นกลอน เรื่องกลอนก็จะมา หลัง ๆ แต่ว่าเรื่องการใช้ทางก็จะมีกลวิธีในการทำเสียง เสียงปิด เสียงเปิด

เสียงดูดอะไรมากนี้ก็เป็นเรื่องที่จะต้องฝึกต่อไป การตีสะบัด การตีสะเดาะอะไรพอกัน การปิดเสียงให้เสียงแตกต่างจากห้องวงเล็ก แตกต่างจากระนาดฝึกว่าลักษณะทางอย่างนี้ลูกนี้จะเปิดเสียงหรือปิดเสียง แต่โดยมากอย่างครูทางด้านระนาดหุ่มหรือว่าผู้ที่เคยเขียนเกี่ยวกับวิชาการทางด้านระนาดหุ่ม เช่น อาจารย์มนตรี ตราโมท ท่านก็จะบอกว่า เสียงของระนาดหุ่มมักจะตีปิด แทนจะไม่เปิดเลย เพราะฉะนั้น โบราณเขาตีมาอย่างนี้ แต่ว่าก็ไม่ได้ปิดเสียงทั้งหมด ครูประสิทธิ์ ถาวร ท่านก็บอกว่า ลักษณะของการตีหุ่มก็จะเป็นเสียงดูด เสียงปิดเป็นส่วนมาก นี่คือลักษณะเฉพาะของระนาดหุ่มคือ ตีแล้วห้ามเสียง เปิดเป็นบางเสียงนี่คือลักษณะเฉพาะ... ระนาดหุ่มเป็นเครื่องดนตรีที่มีเสียงค่อนข้างต่ำ ไม่แหลมเหมือนห้องเล็ก ระนาดออก เพราะฉะนั้นกลุ่มเสียงที่ใช้มักจะใช้กลุ่มเสียงกลาง เสียงต่ำอยู่แล้ว เสียงที่ออกมานั้น ระนาดขาดเข้ากับ ห้องเล็ก ก็เก็บ สอดแทรกสะบัด บางครั้งเขาก็ถือว่าระนาดออก แต่หุ่มนี้จะใช้ทางที่เรียกว่า ขาว ๆ ไม่ถี่ ถ้าถี่นี่มันไปชำช้อนกับระนาดและโดยเฉพาะถ้าใช้เสียงกลางเสียงสูง เสียงระนาดกลบรรนาดหุ่มมันไม่ออก เพราะฉะนั้นเขาตีห่าง หมวดก่อนจังหวะ หมวดหลังจังหวะมันเป็นลักษณะที่ทำให้เสียงหุ่มเด่นออก มาแล้วก็เป็นทางเฉพาะของระนาดหุ่ม คือ เมื่อบรรเลงรวมวงแล้วเสียงจะออกมากัดเจน เป็นเสียงลักษณะกลุ่มเสียงต่ำบ้าง เสียงกลางบ้าง เสียงสูงก็ใช้ได้ แต่ว่าลักษณะการเข้า การหมวดจังหวะ หรือว่าลักษณะของสำนวนกลอนที่ตีไม่ได้ใช้กลอนเรียงเสียงหรืออยู่ในกลุ่มเสียงใกล้ ๆ กับระนาด บางที่การใช้มือซ้ายและขวา การใช้คู่ของหุ่มมีลักษณะหลากหลายกว่า ระนาดเต็มที่ก็ใช้คู่แปดเป็นพื้นที่ ๆ ไป แต่หุ่มนี้ใช้ได้ทุกคู่ เม้าว่าคู่ที่ถ่างเสียงออกไปคู่ 12 คู่ 14 คู่ 15 ก็ได้ มีลักษณะที่มีความหลากหลายมากกว่า นี่คือลักษณะเด่นของทางระนาดหุ่ม และก็เสียงที่ตีปิดหรือเปิดก็เป็นลักษณะเฉพาะ ทำให้เสียงเด่นออกมาก เสียงสั้น เสียงไม่กังวนเหมือนห้องที่กังวนเท่ากันสมำเสมอ อันนี้มีทำเสียงสั้นเสียงยาวปกติ ลักษณะเฉพาะของระนาดหุ่มค่อนข้างจะเด่นในวงรองจากระนาด” (ดุษฎี มีป้อม, สัมภาษณ์, 11 พฤศจิกายน 2563)

จะเห็นได้ว่า วัฒนธรรมการฝึกระนาดหุ่มในอดีต้นนี้ผู้เรียนจะต้องมีพื้นฐานในการบรรเลง ห้องวงใหญ่ แล้วจึงนำไปปรับใช้กับการบรรเลงระนาดหุ่ม โดยเรียนรู้ทางกลอน กลวิธีการบรรเลง ลักษณะเฉพาะของระนาดหุ่มจากบทเพลงต่าง ๆ หากแต่วัฒนธรรมการเรียนการสอนดนตรีไทยนั้น เป็นแบบมุขปาฐะ จึงเป็นการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านประสบการณ์การบรรเลง การสังเกต รวมไปถึง การเรียนแบบจากผู้อื่นมากกว่าการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้นที่ชัดเจน การจัดการเรียนรู้ในระบบ การศึกษา yangคงยึดหลักการเรียนแบบโบราณโดยปรับรูปแบบวิธีการเรียนการสอนตามศักยภาพ การเรียนรู้ของผู้เรียน ใน การสร้างชุดฝึกทักษะระนาดหุ่ม จะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเพื่อ

ช่วยเพิ่มศักยภาพของผู้เรียน มุ่งเน้นให้ชุดฝึก率先ดทั่วไปเป็นวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน ช่วยย่นระยะเวลาการทำความเข้าใจ การเรียนรู้การบรรเลง率先ดทั่วไปได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ตลอดจนการพัฒนาทักษะ率先ดทั่วของผู้เรียนโดยเริ่มต้นจากการปูพื้นฐานที่ถูกต้องตามแบบแผนการบรรเลงเพื่อพัฒนาไปสู่ทักษะการบรรเลงขั้นสูงต่อไป

4.2 ชุดฝึก率先ดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ในการสร้างชุดฝึก率先ดทั่วผู้วิจัยได้สำรวจปัญหาที่พบในการฝึกปฏิบัติ率先ดทั่ว โดยสัมภาษณ์ครูผู้สอนในสถาบันการศึกษา พบว่า ปัจจุบันผู้เรียนขาดทักษะและความเข้าใจในการบรรเลง率先ดทั่วหลายด้าน โดยเฉพาะผู้เรียนขาดรสนิยม ขาดความเข้าใจในการบรรเลงสำนวน率先ดทั่ว ขาดความเข้าใจในทักษะการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลงของ率先ดทั่ว และขาดความคล่องตัวในการบรรเลง率先ดทั่ว

จากสภาพปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิถึงแนวทางการสร้างชุดฝึก率先ดทั่ว เพื่อให้ครอบคลุมการพัฒนาทักษะการบรรเลงตั้งแต่ระดับพื้นฐาน และการพัฒนาต่อยอดทักษะการบรรเลง โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อคิดเห็นว่า ในการจัดลำดับของชุดฝึก ควรเริ่มจากง่ายไปยาก เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น เริ่มจากการตีให้ถูกลูก การตีคู่เสียงให้แม่นยำ แล้วจึงต่อยอดไปสู่ทักษะการใช้มือหรือการแบ่งมือ จากนั้นผู้วิจัยจึงนำข้อมูลการสัมภาษณ์มาสังเคราะห์เพื่อสร้างแบบฝึกหัดในการปฏิบัติ率先ดทั่ว ให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตั้งแต่การตีเสียง การแบ่งมือ กลวิธีการบรรเลง ไปจนถึงการเรียนรู้จากสำนวนการบรรเลงของ率先ดทั่ว ชุดฝึก率先ดทั่วจึงเป็นเครื่องมือในการฝึกทักษะของผู้เรียนที่มีความหลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนไม่เกิดความเบื่อหน่าย และมีพัฒนาการอย่างเป็นลำดับขั้น เรียงลำดับจากง่ายไปยาก ให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ตั้งแต่ระดับพื้นฐาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ตาม การสร้างชุดฝึก率先ดทั่วมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยในขั้นที่ 1-9 ตามขอบเขตของเกณฑ์ภาคปฏิบัติ เพื่อสร้างพื้นฐานปฏิบัติเครื่องดนตรีให้แก่ผู้เรียน และปรับเพิ่มความสามารถการศึกษาและบรรเลงให้เหมาะสมกับระดับขั้น มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงมือขั้นสูงสำหรับวงปี่พาทย์ มีพื้นฐานการวิเคราะห์กระบวนการบรรเลง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจไทย และเกณฑ์มาตรฐานในการปฏิบัติเครื่องดนตรีไทย โดยผู้วิจัยได้นำมาสร้างชุดฝึก率先ดทั่ว ประกอบด้วยชุดฝึกขั้นพื้นฐาน ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง และชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน

ชุดฝึกขั้นพื้นฐานเป็นการเตรียมตัวให้ผู้เรียนฝึกหัด率先ดทั่วได้คุ้นเคยกับการใช้ความจำเป็นพื้นฐานทั้งด้านทำนองและจังหวะ สามารถพังเพลงทางบรรเลงทำนองเพลงไทยง่าย ๆ สั้น ๆ ที่เหมาะสมกับวุฒิภาวะ รวมทั้งทำให้ผู้เรียนรู้จักและคุ้นเคยกับ率先ดทั่ว ก่อนที่จะเรียนรู้และฝึกฝน

เพลงไทยต่อไป ประสิทธิภาพในการปฏิบัติ เป็นผู้มีจังหวะ รู้เสียงดนตรี มีประสิทธิภาพในการจำ ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเรียนดนตรีไทย โดยมีความสมบูรณ์ในกระบวนการฝึกฝนเพื่อพัฒนาฝีมือในการบังคับเครื่องดนตรี มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงของระนาดทั้มในระดับปานกลาง

ในการฝึกปฏิบัติชุดฝึกขั้นพื้นฐานผู้วิจัยกำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัด แบบละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกรัง เนื่องจากครั้ง เมื่อเรียนครบ 4 ชั่วโมงแล้วให้ผู้เรียนเริ่มฝึกแบบฝึกหัดนี้ ให้มีความเร็วขึ้นโดยบรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง จึงต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนสอดคล้อง กับบทบาทหน้าที่ในการบรรเลง ชุดฝึกขั้นพื้นฐานแบ่งออกเป็น 10 แบบฝึก ประกอบด้วย (1) การตีໄเล่เสียง, (2) การตีคู่แปด, (3) การตีเสียงมือซ้าย 2 เสียง, (4) การตีสะเดาะเสียง, (5) การตีย้ำเสียงมือซ้าย, (6) การตีมือซ้าย 4 เสียง, (7) การตีตาม, (8) การตีคู่ต่าง, (9) การตีย้อยจังหวะ และ (10) การตีดุด โดยมีกระบวนการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

แบบฝึกที่ 1 การตีໄเล่เสียง ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือซ้ายตีໄเล่เสียง เร (ตា) ถึงเสียง เร จากนั้นใช้มือขวาตีໄเล่เสียง มี ถึงเสียง มี (สูง) ไล่จากเสียงสูงลงมาเสียงต่ำ แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติตีแล้วต้องให้มื่อนั้น ๆ ปิดเสียง (ห้ามเสียง) ทันที โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

1.1 การตีໄเล่เสียง (ໄเล่เสียงขึ้น)

- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร	- - - ร
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

1.2 การตีໄเล่เสียง (ໄเล่เสียงลง)

- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ	- - - ม
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ	- - - ม	- - - ร

แบบฝึกที่ 2 การตีคู่แปด ให้ผู้ปฏิบัติตี 2 มือ ลงพร้อม ๆ กันให้น้ำหนักมือซ้ายและมือขวาเท่ากัน แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือซ้ายช่วงໄเล่เสียงขึ้น และปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือขวาช่วงໄเล่เสียงลง โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

2.1 การตีคู่แปด กดมือซ้าย

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว

- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - น	- - - ร
- - - น	- - - ร

2.2 การตีคู่แปด กดมือขวา

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว

- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - น	- - - ร
- - - น	- - - ร

2.3 การตีคู่แปด สลับกดซ้ายขวา ให้ผู้ปฏิบัติ 2 มือ ลงพร้อม ๆ กันให้น้ำหนักมือซ้ายและมือขวาเท่ากัน แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือซ้ายสลับกันไป โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ว

- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - น	- - - น	- - - ว	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - น	- - - ร
- - - น	- - - ร

แบบฝึกที่ 3 การตีเสียงมือซ้าย 2 เสียง ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือซ้ายตี 2 เสียง มือขวาตี 1 เสียง (เสียงคู่แปด) และใช้มือซ้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) ในเสียงที่ 2 โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร
- - ม ร	- - พ ม	- - ช พ	- - ล ช	- - ท ล	- - ด ท	- - ร ด	- - ม ร

- - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ	- - - ม	- - - ร
- - ม ร	- - ร ด	- - ด ท	- - ท ล	- - ล ช	- - ช พ	- - พ ม	- - ม ร

แบบฝึกที่ 4 การตีสะเดาะ ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือขวาตี 2 ครั้ง มือซ้าย ตี 1 ครั้ง ในเสียงเดียวกัน และให้ปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือซ้าย โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ร ร -	- - ม ม -	- - พ พ -	- - ช ช -	- - ล ล -	- - ท ท -	- - ด ด -	- - ร ร -
- - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - ม ม	- - พ พ	- - ช ช	- - ล ล	- - ท ท	- - ด ด	- - ร ร	- - -
- - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร	- - -

แบบฝึกที่ 5 การตีย้ำเสียงมือซ้าย ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือขวาตี 2 เสียง มือซ้ายตีคู่แปด 4 ครั้ง และใช้มือซ้ายปิด (ห้ามเสียง) เสียงสุดท้าย โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ร ท	- - - -	- - ม ร	- - - -	- - ช ม	- - - -	- - ท ล	- - - -
- - - -	ร ร ร ร	- - - -	ม ม ม ม	- - - -	ช ช ช ช	- - - -	ล ล ล ล

แบบฝึกที่ 6 การตีมือซ้าย 4 เสียง ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือซ้ายตี 1 เสียง มือขวาตีเสียงคู่แปด 1 เสียง และใช้มือซ้ายตี 4 เสียง จากนั้นใช้มือซ้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ช	- - - -	- - - ล	- - - -	- - - ท	- - - -	- - - ด	- - - -
- - ช -	ร ม พ ช	- - ล -	ม พ ช ล	- - ท -	พ ช ล ท	- - ด -	ช ล ท ด

แบบฝึกที่ 7 การตีตาม ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือขวาตี 2 เสียง มือซ้ายตี 2 เสียง จากนั้นใช้มือขวาตี อีก 1 เสียง และจบที่คู่ Benediction กัน โดยใช้มือซ้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) มีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ล ซ	- - ล ช	- - ท ล	- - ท ล	- - ด ท	- - ด ท	- - ร ด	- - ร ด
----	ร ช - ช	----	ม ล - ล	----	พ ท - ท	----	ช ด - ด

แบบฝึกที่ 8 การตีคู่ถ่าง ให้ผู้ปฏิบัติคู่ 11 (ช-ด) พร้อมกับมือขวาตีเสียง ด 1 เสียง และมือ ซ้ายตีเสียง ด 1 เสียง และกลับมาตีคู่ (ช-ด) มือซ้ายตี 2 เสียง (ด-ม) และตีคู่ 6 (ช-ม) จบด้วยมือซ้ายตี เสียง (ม) โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- ด - ด	- ด - -	- ด - -	- ม - -	- ม - ม	- ม - -	- ม - -	- ด - -
ช - -	ด ช - ด	ช - ด	ม ช - ม	ช - -	ม ช - ม	ช - ม	ด ช - ด

แบบฝึกที่ 9 การตีย้อยจังหวะ เป็นการฝึกปฏิบัติโดยตีเสียงสุดท้ายของวรรคให้ลงหลังจังหวะ โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- ล - -	ช ม - -	ต ล - -	- ม - -	- - - ด บ	- ล - -	ช ม - -	- ด - -	- - - -
ช - ช	-- ร ด	-- ช ช	- ม - -	ม - ล -	ม - ช ช	-- ร ด	- ด - -	ด - - -

แบบฝึกที่ 10 การตีดูด ให้ผู้ปฏิบัติเน้นการใช้มือซ้ายกดตามมือขวาทุกๆ ลูก โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

-- ด -	- ร မ พ	- - - ร	ม พ ช ล	- - ร -	- မ พ ช	- - - မ	พ ช ล ท
-- - ด	- - - -	- ต - -	- - - -	- - - ร	- - - -	- ร - -	- - - -

2. ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง

เป็นการฝึกการใช้มือ การแบ่งมือ เทคนิค สำวนากลอนและจังหวะที่ยกขึ้น มีความสามารถ และใช้เทคนิคการบรรเลงในระดับสูง มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงฝึกมือขึ้นสูงขึ้น สำหรับวงปี่พาทย์ ผู้วิจัยกำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัดละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกครั้ง โดย บรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง ซึ่งต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนและ สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ในการบรรเลง เมื่อครบ 40 ช้ำโมงแล้วให้ผู้เรียนนำชุดฝึกนี้ไปใช้กับเพลง ต่าง ๆ ตามความเหมาะสม โดยมีครุเป็นผู้ซึ้งแนะนำ ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง ประกอบด้วย

แบบฝึกที่ 1

ต າ ນ າ ต	- - ต າ ນ -	ນ ຳ - - ນ	- - ນ ຳ -
- ຊ ຸ ຕ -	້ ຕ - -	- ທ ນ -	ທ ນ - -

แบบฝึกที่ 2

ດ ົ ຮ ົ ນ ຳ -	- - - -	- - - -	- - ດ ົ -
- - - ລ	້ ມ ຮ ຕ	ລ ຊ ມ ຊ	ລ ຕ - -

แบบฝึกที่ 3

- ດ ົ - ພິ	- ພິ - ດົ	- ພິ - -	- ພິ - ດົ
ດ - ດ ຊ	- - ຊ ຕ	- - - ຊ	- - ຊ ຕ

แบบฝึกที่ 4

- ນ ຳ - ນ ຳ	- ນ ຳ - -	- ນ ຳ - -	- ດ ົ - -
- - ຕ ຊ	- ນ ຳ - ຊ	- - ນ ຊ	- ຕ - ຕ

แบบฝึกที่ 5

- ດ ລ - ນ ຳ -	- ລ ທ - ອ ົ -	- ອ ມ - ດ ົ -	ຮ ຕ - ລ -
ລ - ທ ມ -	້ - ມ ຮ -	ມ - ຮ ຕ ລ	- ລ - -

แบบฝึกที่ 6

- - - -	- - - -	- - - -	- - ດ ົ -
- - - -	- - ລ ນ	້ ມ ຮ ຕ	ລ ຕ - -

แบบฝึกที่ 7

- ວ ົ - ວ ົ	- ວ ົ - -	- ວ ົ - -	- ນ ຳ - -
- ທ ຸ - -	ວ ທ ຸ - ວ	- ທ ຸ - ວ	ນ ທ - ນ

แบบฝึกที่ 8

- ນ ຳ - -	- ນ ຳ - -	- ນ ຳ - -	- ວ ົ - -
- ຊ ຸ - -	ນ ຊ - ນ	- ຊ - ນ	ວ ທ - ວ

แบบฝึกที่ 9

- ช - -	- ร - -	- ช - -	- ร - -
ร - ช ร	- - ช ร	- - ช ร	- ร - -

แบบฝึกที่ 10

- ร - ช	- - -	- ม - ต	- - -
ร - ช -	ล ท ต ร	ม - ต -	- ร - -

แบบฝึกที่ 11

- ช ล -	ต ร ด ต -	ล ต ล -	ช ล ช -
ม - - ต	- - - ล	- - - ช	- - - ม

แบบฝึกที่ 12

ม - น -	ล ต - ต -	ม - ช -	- ง - -
- น - น	- ล - ต	- ช - น	- ง - -

แบบฝึกที่ 13

- น น ช -	- - - น	- - - ร	- - - ต	- - น น -	- - ต -	- - ร -	น - - ร
- น - -	- ต - -	- ร - -	- ช - -	- ล - น	ร น - -	ล - - ต	- ร - ร

แบบฝึกที่ 14

- - - -	ล ล - - ล	- ล ต -	ล ล - -	- - - -	ช ช - - ช	- ช ต -	ช ช - -
- - - -	- ล - -	ม - - น	- - - ล	- - - -	- ช - -	ต - - ต	- - - ช

- - - -	พ พ - - พ	- พ พ -	พ พ - -	- - น น -	- น - -	น - ช -	- น - -
- - - -	- พ - -	พ - - พ	- - - น	- - - น	- - - ร	- ร - น	- น - น

แบบฝึกที่ 15

ช ช - - น	- - ร น	- - ล ช	- - ช น	- - ช น	- - ล ช	- - ล ช	- - ช น
- ช - -	ร ต - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -

แบบฝึกที่ 16

- - - ต	น ร - -	ล - ต ต -	ต - - -	ต ต - ต -	- ต - -	ช ช - - น	- - ร น
ช ต - -	- - ต -	- - - ต	- - ล -	- ต - ล	- ช - -	- ช - -	ร ต - -

แบบฝึกที่ 17

- - ม ม -	- ม - -	- - ช ช -	- ช - -	- ช - -	- ม - -	- - - -	- - - -
- ช - ม	- - - ม	- ช - ช	- - - ม	- - - -	ด - - ร	- - - -	- - - -

แบบฝึกที่ 18

- - ร ร -	ม ช - -	ช ล - -	ล ต ْ - -	ม ม - ช -	- ม - -	ร - - ต	- - - ล
- - - ร	- - - ม	- - - ช	- - - ล	- ม - ต	- - - ร	- - ต -	- ล - ล

แบบฝึกที่ 19

- - - ร	- - - ม	- ล - ช	- ล - -	- - ร -	- ม - -	- - ช -	- ล - -
- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	ด ล - ล	- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	ด ล - ล

- - - ร	- - ม -	ช ล - ช	ด ล - ล
- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	- - - ล

แบบฝึกที่ 20

- - ร ْ น	- - ร ْ -	ม ْ ร ْ - ร ْ	- - - ล	- - - -	ร ْ น ْ - -	ม ْ ร ْ - ร ْ	- - - ล
- - - -	ล ร - ร	- - ร -	ท ล - ล	- - ท ร	- - ท ร	- - ร -	ท ล - ล

แบบฝึกที่ 21

- - - -	- น ْ - -	- น ْ - น ْ	- น ْ - -	- - - -	ต ْ ล - -	น ْ - - น ْ	- - น ْ -
- - - -	- ช - ม	- - ม -	ม ช - ม	- - ม ช	- - ช ม	- ช ม -	ช ม - ม

แบบฝึกที่ 22

- - - -	ท - - ล	- - ช -	- ม - -	- - - -	ร - - ต	น ْ ร ْ - -	- น ْ - -
- - ท ล -	- ล - -	ม ช - ม	- ม - ม	- - ช -	- ต - ต	- - ช ม	- ม - ม

แบบฝึกที่ 23

- - - น ْ	- น ْ - -	ช - - ช	- - - ต ْ
- - ช ม	- ม - ม	- ช ต -	ช ต - ต

แบบฝึกที่ 24

- ช - -	- ต ْ - -	- พ ْ - -	- ต ْ - -	- - - ต ْ	- ต ْ - ต ْ	- พ ْ - ต ْ	- ต ْ - -
- - ช ต	- - ช ต	- - ช ต	- ต - ต	- - ช ต	- - ต ต	- - ช ต	- ต - ต

แบบฝึกที่ 25

- - -	- - - ด	- - ซ -	- ด - -	- - ต - -	- ซ - -	- ต - - ซ	- น - -
- - -	- ซ - -	- - - -	ด - - ด	- - - -	ซ - - น	- - ซ -	น - - ด

- ซ - -	- น - -	- ด - ซ	- - - ด	- ซ - -	- น - -	- ต - - ซ	- - - ด
- - -	น - - ด	- - ซ -	- ด - ด	- - - -	น - - ด	- - ซ -	- ด - ด

3. ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง

เป็นการฝึกการใช้สำนวนกลอน 3 แบบ ได้แก่ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบพร้อมจังหวะ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบก่อนจังหวะ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบหลังจังหวะ เพื่อให้ผู้เรียนรู้และเข้าใจลักษณะกลอนระนาดทั้มที่นิยมใช้โดยทั่วไป มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงในระดับปานกลาง มีความสมบูรณ์ในการนิเทศษาเพื่อการบรรเลงฝึกมือขั้นสูงสำหรับวงปี่พาทย์

ในการฝึกสำนวนการบรรเลงผู้วิจัยเลือกจากสำนวนระนาดทั้มพื้นฐานที่ใช้โดยทั่วไป ฟังและเข้าใจง่าย สามารถนำไปใช้ในบทเพลงต่าง ๆ ได้ กำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัดแบบละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกครั้ง บรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง ซึ่งต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ในการบรรเลง เมื่อครบ 40 ชั่วโมงแล้วให้ผู้เรียนนำชุดฝึกนี้ไปใช้กับทำนองเพลงต่าง ๆ ที่มีสำนวนกลอนตามชุดฝึกนี้ หรือโครงสร้างสำนวนกลอนเดียวกัน โดยมีครุเป็นผู้ชี้แนะ ซึ่งมีกระบวนการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

3.1 ทำนองหลักที่ 1

- ร - ท	- ล - -	ซ ซ - -	ล ล - ท
- ร - ท	- ล - ซ	- - - ล	- - - ท

3.1.1 สำนวนระนาดทั้มจบตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- - น ร	- - ล ซ	- - ท ล	- - ร ท
ล ท - -	ล ท - -	ล ท - -	ล ท - -

3.1.2 สำนวนระนาดทั้มจบก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- - - ร	น ซ - -	ท - ร -	- ท - -
- ท - -	- ซ - ซ	- ล - ท	- ท - -

3.1.3 สำนวนระนาดทั้มจบหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- น - -	- ท - -	- ซ - -	- น - -	- ท - -
- ร ท	- - ล ซ	- - ท ร	- - ร ท	- ท - -

3.2 ทำนองหลักที่ 2

- ร ő - ນ	- ຮ ő - -	ທ ທ - -	ລ ລ - ທ
- ຮ - ນ	- ຮ - ທ	- - - ລ	- - - ທ

3.2.21 สำนวนระนาดทຸມຈົບຕຽງຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 2

- ທ - -	ໜ ມ - -	ຮ - - ຮ	- - - ທ
- - ທ ຮ	- - ຮ ທ	- ຮ ທ -	ຮ ທ - ທ

3.2.22 สำนวนระนาดທຸມຈົບກ່ອນຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 2

- - ຮ -	- ທ - -	- ຮ ມ -	- ທ - -
- ທ - ທ	- - ມ ຮ	ທ - - ທ	- ທ - -

3.2.23 สำนวนระนาดທຸມຈົບຫລັງຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 2

- - ມ -	ໜ ມ - -	- ທ - -	ຮ ມ ພ -	- ທ - -
- - - ມ	- - ຮ ທ	- - ລ ທ	- - - ທ	- ທ - -

3.3 ทำนองหลักที่ 3

- ທ - ຮ	- ທ - -	ລ ລ - -	ໜ ທ - ມ
- ທ - ຮ	- ທ - ລ	- - - ທ	- - - ທ

3.3.1 สำนวนระนาดທຸມຈົບຕຽງຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 3

- - - ຮ	- - ທ ຮ	- ມ - ຮ	- - - -
- - ຮ -	ໜ ລ - ຮ	- - ຮ -	ທ ລ ຜ ມ

3.3.2 สำนวนระนาดທຸມຈົບກ່ອນຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 3

- - ຮ ມ	- - ທ ລ	- - - ລ	- - - -
- ທ - -	ຮ ມ - -	- ລ - -	ໜ ມ - -

3.3.3 สำนวนระนาดທຸມຈົບຫລັງຈັງຂວະ ໃນການອະນຸມັດທີ່ 3

- ລ - -	ໜ ລ - -	- ລ - -	ໜ - - ພ	- - - -
- - ທ ມ	- - - ລ	- - ທ ມ	- ຮ - -	- ມ - -

3.4 ทำนองหลักที่ 4

- - - -	- - ร ม	- - ม ม	- ช - ล
- ล - ท	- ด - -	- ม - -	- ช - ล

3.4.1 สำนวนระนาดทั่มจบทรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ท	- - ร ม	- - ช ม	- - ช ล
- ท - -	ล ท - -	- ม - -	ร ม - -

3.4.2 สำนวนระนาดทั่มจบท่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ท	- - ร ม	- - ช ท	- - - -
- ท - -	ล ท - -	ร ม - -	- ล - -

3.4.3 สำนวนระนาดทั่มจบทลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ท	- - ร ม	- - ช ม	- - ช ท	- - - -
- ท - -	ล ท - -	- ม - -	ร ม - -	- ล - -

3.5 ทำนองหลักที่ 5

- พ - -	- ม - -	- ร - ร	- - - ช
- - ม ร	- - - ร	- - - -	- - - ช

3.5.1 สำนวนระนาดทั่มจบทรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ร ท	- - ร -	- - ช ม	- - ช -
- ร - -	- ร - ร	- ช - -	- ช - ช

3.5.1 สำนวนระนาดทั่มจบท่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ท -	- ช - -	- ร ม -	- ช - -
- - - ท	- - ม ร	ท - - ช	- ช - -

3.5.2 สำนวนระนาดทั่มจบทลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ร ท	- - ร -	- - ร ม	ช - ม -	- ช - -
- ร - -	- ร - ร	- ท - -	- ร - ช	- ช - -

3.6 ทำนองหลักที่ 6

- รุ - ท	- ลิ - พ	- - ม พ	- ลิ - ท
- รุ - ท	- ลิ - ต	- ร - -	- ลิ - ท

3.6.1 สำนวนระนาดทั่มจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- มิ - -	- ท - -	- พ - -	ลิ ริ - -
- - ริ ท	- - ลิ พ	- - ม พ	- - - ท

3.6.2 สำนวนระนาดทั่มจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- มิ - -	- ท - -	- ริ - ติ	- - - -
- - ริ ท	- - ลิ พ	- - ลิ -	- ท - -

3.6.3 สำนวนระนาดทั่มจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- มิ - -	- ท - -	- พ - -	ลิ ท - ติ	- - - -
- - ริ ท	- - ลิ พ	- - ม พ	- - ลิ -	- ท - -

3.7 ทำนองหลักที่ 7

- ท - ร	- ท - ลิ	- ซุ - ม	- ซุ - ลิ
- ทุ - ร	- ทุ - ลิ	- ซุ - ทุ	- ซุ - ลิ

3.7.1 สำนวนระนาดทั่มจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ท - -
ทุ - ทุ ร	- - ร ม	- - ม ซุ	- - ซุ ลิ

3.7.2 สำนวนระนาดทั่มจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ลิ - -
ทุ - ทุ ร	- - ทุ ร	- - ทุ ร	- ลิ - -

3.7.3 สำนวนระนาดทั่มจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ลิ - -
- - ทุ ริ	- - ทุ ริ	- - ซุ ม	- - ทุ ริ	- ลิ - -

3.8 ทำนองหลักที่ 8

- - ช ช	- ลิ - ด ា	- ร ্ว - ด ា	- ลิ - ช
- ช - -	- ลิ - ด	- ร ্ว - ด	- ลิ - ช

3.8.1 สำนวนระนาดทั่มจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด ា	- - - ด	ร ม พ ช
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -

3.8.2 สำนวนระนาดทั่มจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด ា	- - ร ม	พ ช - -
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -

3.8.3 สำนวนระนาดทั่มจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด ា	- - - ด	ร ม พ ล	- - - -
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -	- ช - -

3.9 ทำนองหลักที่ 9

- - - ด	- - ร ม	- ช - ช	- ม - -
- ช - -	- ด - -	- - - ม	- - ร ด

3.9.1 สำนวนระนาดทั่มจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

ด ា ล - -	- ม - -	ช ม - -	- ด ា - -
- ช ม	- ม - ช	- - ร ด	- ด - ด

3.9.2 สำนวนระนาดทั่มจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

- ด ា - -	ด ា ล - -	ช ม - -	- ด ា - -
- - ม ช	- - ช ม	- - ร ด	- ด - -

3.9.3 สำนวนระนาดทั่มจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

- ล - -	ด ា ล - -	- ม - -	ช ม - -	- ด ា - -
- - ช ล	- - ช ม	- - ร ม	- - ร ด	- ด - -

3.10 ทำนองหลักที่ 10

- ม ร -	- ร --	- ม - ร	- - - ม
- - - ล	- - - ท	- - - ล	- - - ท

3.10.1 สำนวนระนาดทุ่มจบตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ท - -	ร พ - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ล ท	- - - ม

3.10.2 สำนวนระนาดทุ่มจบก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ล - พ	- - - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ล -	- - - ม

3.10.3 สำนวนระนาดทุ่มจบหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ท - -	ร ม - พ	- - - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ล ท	- - ร -	- - - ม

4. ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง

เป็นการรวบรวมการฝึกปฏิบัติกวีธีการบรรเลงต่าง ๆ ของระนาดทุ่มจากการฝึกปฏิบัติในชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง และชุดฝึกสำนวนการบรรเลงมาใช้ในการบรรเลงเพลงไทย ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกเพลงพญาณาค สามชั้น ในการฝึกปฏิบัติ เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและบังคับทาง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงว่า ช่วงทำนองใดควรมีทางระนาดทุ่มและช่วงทำนองใดควรเป็นมือช่องหรือทำนองหลัก และใช้เพลงจะเรียกว่า สามชั้น เป็นตัวอย่างเพลงไทย ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติอีกเพลงหนึ่ง เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและมีทำนองลูกล้อลูกขัด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงที่มีความโดยโอนมากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทุ่มที่จะใช้กับลูกล้อลูกขัด และการบรรเลงล้วงในทำนองลูกล้อจากระนาดเอก

4.1 เพลงพญาณาค สามชั้น

เพลงพญาณาค เกา ผลงานการประพันธ์ของ รศ.ดร.ณรงค์ชัย ปิภกรชัย มีที่มาจากการบรรยายชั้นเดียว มีรูปแบบการบรรเลงตามจินตนาการคือ ส่วนหัวของพญาณาคเริ่มด้วยทำนองอัตราสามชั้น ส่วนลำตัวพญาณาคคือทำนองอัตราสองชั้น ส่วนหางของพญาณาคเป็นทำนองอัตราชั้นเดียว จบด้วยทำนองลูกหมด บทร้องเพลงพญาณาค เกา พรรรณานถึงอิทธิฤทธิ์ของพญาณาคซึ่งมีรูปลักษณะงดงามด้วยเกล็ดกาย漉ลายหงอน เมื่อคราวเลี้ยຍมีความส่งงาน นาคเป็นผู้บันดาลน้ำให้ชุ่มฉ่ำเรียกว่า “นาคให้น้ำ” เมื่อครั้งที่พระพุทธเจ้าทรงบำเพ็ญพระวิมุตติ 7 วัน ระหว่างนั้นเกิดฝนตกมาต้องพระวรกายของพระองค์ พญาณาคจึงแปรพังพานด้วยประคุณป้องฝนไว้ จนกระทั่งเมื่อฝนหยุดตก

แล้วจึงคลายและกล้ายร่างเป็นมานพน้อยทำหน้าที่ฝ่าคอยปรนนิบติพระพุทธองค์ด้วยความศรัทธา
(ณรงค์ชัย ปีภูกรัชต์, 2561)

ท่อน 1

- - - ถ	- - - ด	- - - ร	- - - ร	- - - ร	- ร - ร	- - - ด	- - - ถ
- - - ถ	- - - ด	- - - ร	- - - พ	- - - ษ	- พ - ร	- - - ด	- - - ถ

- ด - พ	- - ษ ถ	- ด - ถ	- ษ - พ	- - - ด	ร พ --	ถ - ด -	- ถ - -
- ษ - พ	- - - ถ	- ด - ถ	- ษ - พ	- ถ - -	- พ - พ	- ษ - ถ	- ถ - -

- - - ด	- - ด -	ร - - พ	-- พ ษ	-- ษ ถ	-- พ ษ	-- ร พ	-- ด ร
ถ - ถ -	ษ ถ - -	ถ - ร -	ด ร - -	พ - - -	ร - - -	ด - - -	ถ - - -

- ถ - -	ถ ษ - -	พ ร - -	- ถ - -	- ถ - -	ถ ษ - -	- ร - ร	- ร - -
-- ษ พ	-- พ ร	-- ด ถ	- ถ - -	ถ - ษ พ	-- พ ร	-- ร -	ร พ - ร

-- ษ ษ	- - ถ ถ	- - ด ด	- - ร -	ร - ษ ษ	ถ ษ - -	- ร - -	- ร - -
- ษ - -	ด ถ - -	ร ด - -	พ ร - -	-- ษ	-- พ ร	-- ด ถ	-- ร ด

-- ร ร	พ ร - -	ถ ษ - -	ษ พ - -	-- ร ร	พ ร - -	ด ถ - -	- พ - -
-- - ร	- - ด ถ	- - พ ร	-- ร ด	-- - ร	- - ด ถ	- - ษ พ	- พ - พ

-- ด ถ	- - ด ร	- - - ร	- - พ ษ	- - ด ร	- - พ ษ	- - ถ ท	ด ร - -
- ถ - -	ษ ถ - -	- ร - -	ด ร - -	ถ - - -	ด ร - -	พ ษ - -	- ร - ร

- ร - ร	- ร - -	- ร - ร	- ถ - -	- - ถ ด	- - - -	- ร - ร	- ร - -
-- ร -	ร พ - ร	พ - ร -	ม ถ - ถ	- - - -	ถ ษ พ ร	- - ร -	ร - - ร

-- ถ ถ	ด ร - -	ร พ - -	พ ษ - -	- - - ด	- - - -	พ ร - -	ด - - ถ
-- - ถ	- - - ด	- - - ร	- - - พ	- - ถ -	ถ ษ พ ร	- - ด ถ	- ถ - ถ

ท่อน 1 เที่ยวกลับ

- พ - -	พ ร --	ต ลิ --	- พ - -	- - - ต	ร พ - -	ลิ - ต -	- ล - -
- - ล ต	- - ต ล	- - ช พ	- พ - พ	- ล - -	- พ - พ	- ช - ล	- ล - -

- - - ต	- - ต -	ร -- พ	-- พ ช	-- ช ล	-- พ ช	-- ร พ	-- ต ร
ลิ - ล -	ช ลิ - -	ลิ - ร -	ต ร --	พ - - -	ร - - -	ต - - -	ลิ - - -

- ล - -	ล ช --	พ ร --	- ล - -	- ล - -	ล ช --	- ร ံ - ร ံ	- ร ံ - -
-- ช พ	-- พ ร	-- ต ล	- ล - -	ล - ช พ	-- พ ร	-- ร -	ร พ - ร

-- ช ช	-- ล ล	- - ต ต	- - ร ံ -	ร ံ - ช ช	ล ช --	- ร - -	- พ - -
- ช - -	ต ล - -	ร ต --	พ ร --	-- ช	-- พ ร	-- ต ล	-- ร ต

- - ร ံ -	พ ร --	ล ช --	ช พ --	- - ရ ံ -	พ ร --	ต ล - -	- พ - -
-- ရ	-- ต ล	-- พ ร	-- ရ ต	-- ရ	-- ต ล	-- ช พ	- พ - พ

-- ต ล	-- ต ร	- - - ร	-- พ ช	-- ต ร	-- พ ช	-- ล ท	ต ร ံ - -
- ล - -	ช ล - -	- ร - -	ต ร --	ล - - -	ต ร - -	พ ช --	- ร - ร

- ရ ံ - ရ ံ	- ရ ံ - -	- ရ ံ - ရ ံ	- ล - -	- - ล တ	- - - -	- ရ ံ - ရ ံ	- ရ - -
- ရ -	ရ พ - ရ	พ - ရ -	မ ล - ล	-- - -	လ ช พ ရ	- - ရ -	ရ - - ရ

- - ช ล	- ต ံ - ရ ံ	- ရ ံ - တ ံ	- ရ ံ - ရ ံ	- - - ရ ံ	- ရ ံ - ရ ံ	- - - တ	- - - ล
- - พ -	- တ - ရ	- พ - တ	- ရ - พ	- - - ช	- พ - ရ	- - - ต	- - - လ

ท่อนที่ 2

- ร พ ร	พ ด - ร	ม ร ด ร	ม พ ช ล	- - พ -	พ - - ร	ม ร - ร	ม พ ช ล
				- ร - ร	- ด - ล	- - ด -	- - - ล

- ล တ ံ ล	တ ံ ช - ล	ທ လ ံ တ ံ	ရ ံ တ ံ စ လ	- - တ ံ -	တ ံ - - လ	ທ လ - တ ံ	ရ ံ တ ံ - -
				- လ - လ	- ံ - မ	- - ံ -	- - စ လ

- - - တ	- - တ ံ ရ	- - မ ံ ရ	- - တ ံ -	- - တ ံ -	- လ - -	- ံ - မ	- - - ရ
- - လ -	ံ လ - -	- - - -	တ ံ ံ - ံ	- - - -	ပ - - ံ	- - မ -	- ရ - ရ

- ଣ - -	ଣ ଞ - -	ଞ ଫ - -	ଫ ର - -	- ଣ - -	ଣ ଞ - -	- ର୍ବ୍ - ର	- - - ର୍ବ୍
- - ଞ ଫ	- - ଫ ର	- - ର ଦ	- - ଦ ଣ	- - ଞ ଫ	- - ଫ ର	- - ର -	ର ଫ - ର

- - ଞ ଞ	- - ଣ ଣ	- - ଦ ଦ	- - ର୍ବ୍ -	ର୍ବ୍ - ଞ ଞ -	ଣ ଞ - -	- ର୍ବ୍ - -	- ଫ - -
- ଞ - -	ଦ ଣ - -	ର ଦ - -	ଫ ର - -	- - - ଞ	- - ଫ ର	- - ଦ ଣ	- - ର ଦ

- - - ର୍ବ୍	- ର୍ବ୍ - -	- ଫ - -	- ଫ - -	- ଫ - -	ଫ ର - -	ଦ ଣ - -	- ଫ - -
- - ର୍ବ୍ -	ର୍ବ୍ - - ର୍ବ୍	- - ଦ ଣ	- - ର ଦ	- - ଣ ଦ	- - ଦ ଣ	- - ଞ ଫ	- ଫ - ଫ

-- ଦ ଣ	-- ଦ ର	- - - ର	- - ଫ ଞ	-- ଦ ର	- - ଫ ଞ	- - ଣ ଥ	ଦ ଣ - -
- ଣ - -	ଞ ଣ - -	- ର - -	ଦ ର - -	ଣ - - -	ଦ ର - -	ଫ ଞ - -	- ର - ର

- ର୍ବ୍ - ର୍ବ୍	- ର୍ବ୍ - -	- ର୍ବ୍ - ର୍ବ୍	- ଣ - -	- - ଣ ଦ	- - - -	- ର୍ବ୍ - ର୍ବ୍	- ର - -
- - ର୍ବ୍ -	ର୍ବ୍ - ର	ଫ - ର -	ମ ର - ର	- - - -	ଣ ଞ ଫ ର	- - ର -	ର - - ର

ท่อนที่ 2 เที่ยวกลับ

- ର ଫ ର	ଫ ଦ - ର	ମ ର ଦ ର	ମ ଫ ଚ ଲ	- - ଫ -	ଫ - - ର	ମ ର - ର	ମ ଫ ଚ ଲ
				- ର - ର	- ଦ - ଣ	- - ଦ -	- - - ଣ

- ଣ ଦ ଣ	ଦ ନ ଚ - ଣ	ହ ଲ ଚ ଦ	ର୍ବ୍ ଦ ଗ ଲ	- - ଦ -	ଦ ନ - - ଣ	ହ ଲ - ଦ	ର୍ବ୍ ଦ - -
				- ଣ - ଣ	- ଚ - ମ	- - ଚ -	- - ହ ଲ

- - - ଦ	- - ଦ ର୍ବ୍	- - ମ ର୍ବ୍	- - ଦ -	- - ଦ -	- ଣ - -	- ଚ - ମ	- - - ର୍ବ୍
- - ଣ -	ଞ ଣ - -	- - - -	ଦ ଣ - ଚ	- - - -	ଫ - - ଞ	- - ଦ -	- ର୍ବ୍ - ର୍ବ୍

- ଣ - -	ଣ ଞ - -	ଞ ଫ - -	ଫ ର - -	- ଣ - -	ଣ ଞ - -	- ର୍ବ୍ - ର	- - - ର୍ବ୍
- - ଞ ଫ	- - ଫ ର	- - ର ଦ	- - ଦ ଣ	- - ଞ ଫ	- - ଫ ର	- - ର -	ର ଫ - ର

-- ଞ ଞ	-- ଣ ଣ	- - ଦ ଦ	- - ର୍ବ୍ -	ର୍ବ୍ - ଞ ଞ -	ଣ ଞ - -	- ର୍ବ୍ - -	- ଫ - -
- ଞ - -	ଦ ଣ - -	ର ଦ - -	ଫ ର - -	- - - ଞ	- - ଫ ର	- - ଦ ଣ	- - ର ଦ

- - - ର୍ବ୍	- ର୍ବ୍ - -	- ଫ - -	- ଫ - -	- ଫ - -	ଫ ର - -	ଦ ଣ - -	- ଫ - -
- - ର୍ବ୍ -	ର୍ବ୍ - - ର୍ବ୍	- - ଦ ଣ	- - ର ଦ	- - ଣ ଦ	- - ଦ ଣ	- - ଞ ଫ	- ଫ - ଫ

-- ດ ត	-- ດ រ	- - - វ	- - ພ ഴ	-- ດ រ	- - ພ ഴ	- - ត ທ	ត ំ វ ំ - -
- ត - -	ម ត - -	- វ - -	ດ រ - -	ត - - -	ດ រ - -	ພ ഴ - -	- វ - វ

- វ ំ - វ ំ	- វ ំ - -	- វ ំ - វ ំ	- ត - -	- - ພ ഴ	ត ម - -	- - ພ -	ພ ພ - ພ
- - វ -	វ ុ - វ	ុ - វ -	ម ត - ត	- វ - -	- - ុ វ	- វ - វ	- ត - វ

4.2 เพลงจะระเข้าทางยาว สามชั้น

เพลงจะระเข้าทางยาว สong មีชื่อเพลงเดิมคือ เพลงสามเส้า เป็นเพลงที่นักแต่งเพลงทำขึ้นเพื่อประกอบหน้าทับประภากล่ำ 3 ท่อน ท่อนละ 2 จังหวะ ในช่วงปลายรัชกาลที่ 3 หรือต้นรัชกาลที่ 4 มีนักดนตรีไม่ทราบนามนำเพลงสามเส้า สong มากแต่งขยายเป็นอัตราสามชั้น และเรียกชื่อใหม่ว่า เพลงจะระเข้าทางยาว

เพลงจะระเข้าทางยาว สามชั้นนี้ เป็นเพลงที่อยู่ในแบบแผนการบรรเลงเพลงเสภาหรือขับร้อง โดยจัดเป็นเพลงลำดับที่ 2 ต่อจากเพลงพม่าห้าท่อน นอกจากนี้ยังรวมอยู่ในเพลงตับตันเพลงជิง ด้วย เพลงตับนี้ประกอบด้วยเพลงตันเพลงជิง เพลงจะระเข้าทางยาว เพลงดวงพระราศ และเพลงนกชิวิน (ณรงค์ชัย ปีغمกรรชต์, 2557, น.142)

ท่อน 1

- - - ត	-- ត ំ ំ	- - - វ ំ	- - ំ ំ ំ	- - - ម ត	- ំ - វ ំ	- ំ - -	វ ំ វ ំ - ំ
- - - ម	- ំ - -	- - - វ	- ំ - -	- - ុ -	- ំ - វ	- ំ - វ	- - - ំ

- - - វ ំ	- - - វ ំ	- - - ំ	- - - ត	- - - ម	- - - ត	- - - ំ	- - - វ ំ
ម ម - -	ម វ - -	វ ុ - -	ុ ត - -	ម ម - -	ុ ត - -	ត ុ - -	ម វ - -

- - វ ម	ុ ម - -	ុ ម ុ ម	- ម - -	- ត - -	ត ម - -	ម វ - -	- - ត -
- ំ - -	- - - ំ	- - - -	ុ - - វ	- - ម ុ	- - ម វ	- - ំ ត	- - ត -

ំ ត - -	- ម - -	ំ ត - -	- - វ ំ -	វ ំ ំ - -	ំ ត - -	ម ម - -	- - ំ -
- - ម ុ	- - វ ុ	- - ម ុ	- - វ -	- - ុ ម	- - ុ ម	- - វ ុ	- - ុ -

ท่อน 1 เที่ยวกลับ

- - ด ล	- - ด ร บ	- - ด ล	- - ด บ -	- - ช ล	ด ร บ ช บ -	- ช ล -	- - ด บ -
- ด - -	- ด - -	- ด - -	- - ด -	ม - - -	- - - ช	ม - - ด	- - ด -

- - - บ	- - - ร บ	- - - ด	- - - ล	- - - -	ด ล - -	- พ - -	ม - - ร บ
ช ม - -	ม ร - -	ร ด - -	ด ล - ล	- ช -	-- ช พ	- ช ร	- ร - ร

- - - บ	- - - -	- บ - -	- ร บ - -	- - - บ	- - - ช	- - - ร	- - - ล
- - บ -	- ช - -	บ - - ช	- ร - ร	- - บ -	- ช - -	ม ร - -	ด ล - ล

- - - -	ช บ - -	ด ล - -	- - บ -	ล ช - -	- ร บ - -	ช บ - -	- - ด บ -
- - ช -	- - ร ด	- - ช บ	- - บ -	- - บ ร	- ร - ช	- - ร ด	- - ด -

ท่อน 2

- - - ล	- - ด บ ด	- - - ร	- - ด บ ด	ล ช ล	- ด บ - ร	- ด บ - -	ร บ ร บ - ด
- - - บ	- ด - -	- - - ร	- ด - -	พ -	- ด - ร	- ด - ร	- - - ด

- - ร บ -	บ ร บ - -	ด ล - -	- - พ -	ด ด ล - ร	- บ - พ	- - บ พ	ช - ล -
- - - ร	- - ด ล	- - ช พ	- - ด -	ด ล - -	- - - -	ด ร - -	- - - -

- - - บ	- - - ร	- - - ด	- - ล -	ล - -	พ ร - -	ด ล - -	- - พ -
ช บ - -	ม ร - -	ร ด - -	ด ล - -	ล - ล ด	- - ด ล	- - ช พ	- - พ -

ด ด ล - - ด	ร ร - พ -	ล - ด -	- - ล -	ด ช ล	ท ด บ -	ด ด ร บ	พ - ช -
- ล ล ด	- ร - พ	- ช - ล	- - ล -	- พ - -	- - - ด	- ด - -	- - - -

ท่อน 2 เที่ยวกลับ

ด ด ล - - ด	- ร - บ	- - พ ล	- - - -	ด ช ล	ท ด บ -	ด บ - ร บ	พ - ช -
- ด - -	- - - -	ร บ - -	- - ช -	- พ - -	- - ช ด	- ด - -	- - - -

- - ร ร -	บ ร - -	ด ล - -	- - พ -	ล ล ด ร	- ด พ	- ร --	- ล --
- - - ร	- - ด ล	- - ช พ	- - พ -	ล ล - -	ด ล - -	ล - ด ล	- ล - ล

- - ມມ	- ມ - -	ຮຮ - ຮ -	-- ດ -	-- ດດ	- ດ --	ດ ລ --	-- ພ -
--- ມ	--- ລ	- ຮ - -	ດ - - ລ	--- ດ	--- ລ	-- ທ ພ	-- ພ -

ລຕ - - ດ	ຮ ພ - -	ລ - ດ -	- ລ - -	- ພ - -	ຫຼັຕ - ດຳ	- ຮິ - ດຳ	- ລ - ທ
- ລ - -	- ພ - ພ	- ທ - ລ	- ລ - -	- ດ - -	ຫ - ດ	- ລ - ດ	- ລ - ທ

ທ່ອນ 3

--- ດ	-- ດ ລ	-- ພ ລ	----	- ດຳ - -	- ດຳ - -	ລ ທ - -	-- ວິ -
-- ລ -	ໜ ລ - -	ດ ລ - -	- ທ - -	ລ - - ດ	-- ລ ທ	-- ພ ລ	-- ລ -

- ທ - -	ພ ລ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ທ - -	- ລ - -
-- ພ ລ	-- ດ ລ	-- ລ ດ	-- ດ ລ	-- ລ ດ	-- ດ ລ	-- ລ ພ	-- ລ ທ

ດຳ - ທ ລ	ທ ດຳ - -	ດດ - ຮ ມ	ພ - ທ -	- ວິ - -	ວິ ດຳ - -	ລ ທ - -	-- ວິ -
- ພ - -	-- - ດ	- ດ - -	----	-- ດ ລ	- - ລ ທ	-- ພ ລ	-- ລ -

ພ ລ - -	- ລ - -	ລ - ດ -	-- ລ -	-- ດ ລ	ພ ທ ລ -	- ດ ລ ພ	-- ພ -
-- ດ ລ	-- ທ ພ	- ທ - ລ	-- ລ -	ເທ ລ - -	-- - ດ	ລ - - -	-- ພ -

ທ່ອນ 3 ເຖິງວກລັບ

ພ/ພູພ	ມຣດຣ	ພພ - ທ ພ	-- ລ	-- ພ -	ພພ - ພ	ທ ພ - -	- ມ - -
ພ/ພູພ	ມຣດຣ	- ພ - -	ມຣ ດ -	-- - ພ	- ພ - -	-- ມ ລ	ດ - - ລ

-- ພ ລ	-- - ລ	- ລ - -	ດ ພ - -	----	ຮ ພ - -	- ດຳ - -	- ລ - -
----	ດ ລ - ມ	-- ທ ລ	-- - ລ	-- ລ -	-- ລ ດ	-- ລ ທ	ພ - - ທ

-- - ລ	-----	- ລ - -	- ທ - -	- ທ - -	ພ ລ - -	- ທ - -	-- ວິ -
-- ລ -	- ດ - -	ລ - - ດ	- ທ - ທ	-- ພ ລ	-- - ທ	-- ພ ລ	-- ລ -

ດຳ - ພພ	- ພ - -	-- ລ ລ	-- ລ -	-- ພ ທ	ລ - - -	- ດ ລ -	-- ພ -
- ດ - ພ	-- - ພ	- ລ - ລ	-----	ດ ລ - -	-- ດ -	ລ - - ພ	-- ພ -

ในการวิจัยครั้งนี้เป้าหมายสำคัญในการพัฒนาชุดฝึกอบรมที่มุ่งสำหรับการพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงไทยของผู้เรียนจากการวิเคราะห์สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนรู้ปัจจุบัน กองประกอบแนวทางการฝึกหัดระนาดทุ่มจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดทุ่ม นำมาสร้างชุดฝึกอบรมที่มุ่งเพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น และนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงไทยของผู้เรียน

4.3 การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ในการพัฒนาศักยภาพทักษะการปฏิบัติระนาดทุ่มของผู้เรียน ผู้วิจัยนำชุดฝึกอบรมที่มุ่งที่สร้างขึ้นทดลองใช้กับอาสาสมัครระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และระดับอุดมศึกษา สาขาปีพาทย์ จากวิทยาลัยนาฏศิลป จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยนาฏศิลป วิทยาลัยนาฏศิลปสุพรรณบุรี วิทยาลัยนาฏศิลปอ่างทอง วิทยาลัยนาฏศิลปปัจฉนทบุรี และวิทยาลัยนาฏศิลปพลบุรี รวมจำนวน 20 คน โดยใช้เวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมทุ่มเป็นเวลา 40 ชั่วโมง ผู้วิจัยได้บันทึกผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดฝึกอบรมทุ่มตามเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลพัฒนาการของผู้เรียน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกอบรมทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

คนที่	คะแนนก่อนเรียน (20)	คะแนนหลังเรียน (20)
1	7	16
2	7	15
3	9	18
4	10	19
5	9	19
6	10	19
7	7	18
8	7	17
9	8	17
10	7	17
11	9	19
12	8	19
13	8	18
14	8	18
15	10	19
16	11	20

คนที่	คะแนนก่อนเรียน (20)	คะแนนหลังเรียน (20)
17	6	15
18	7	16
19	10	18
20	11	20
คะแนนเฉลี่ย	8.45	17.85
คิดเป็นร้อยละ	42.25	89.25

จากตารางดังกล่าวสามารถแสดงเป็นกราฟได้ดังนี้



แผนภาพที่ 4.1 ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกะนัดหุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

จากผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกะนัดหุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจะเห็นได้ว่า ก่อนเรียนด้วยชุดฝึกะนัดหุ่มผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ย 8.45 หรือคิดเป็นร้อยละ 42.25 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน และหลังเรียนมีคะแนนเพิ่มสูงขึ้นเป็น 17.85 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 89.25 ผลคะแนนดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรลุระดับพื้นฐาน และสามารถประยุกต์ใช้กับบริบทเชิงไทยได้

บทที่ 5

การวิพากษ์ชุดฝึกงานด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

5.1 ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกงานด้วย

การสร้างชุดฝึกงานด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน เพื่อให้ชุดฝึกมีประสิทธิภาพมากที่สุดและมีความสอดคล้องกับบริบทการเรียนการสอนในปัจจุบัน ตลอดจนวัฒนธรรมการถ่ายทอดความรู้ทางดุนตรีไทย ผู้วิจัยได้จัดการวิพากษ์ชุดฝึกงานด้วย โดยเมื่อสร้างชุดฝึกงานด้วยให้มีความสมบูรณ์และนำไปใช้กับกลุ่มอาสาสมัครแล้ว ผู้วิจัยนำชุดฝึกงานด้วยและผลการใช้กับกลุ่มอาสาสมัครจำนวน 20 คน จากวิทยาลัยนาฏศิลป 5 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยนาฏศิลป วิทยาลัยนาฏศิลป สุพรรณบุรี วิทยาลัยนาฏศิลปอ่างทอง วิทยาลัยนาฏศิลปจันทบุรี และวิทยาลัยนาฏศิลปฯ พลพบุรี ให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดทุ่มจำนวน 5 ท่าน ได้แก่ อาจารย์ไพฑูรย์ เฉยเจริญ, ดร.บำรุง พาทยกุล, อาจารย์วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม และอาจารย์วิชัย ภู่เพ็ชร์ วิพากษ์เนื้อหาในชุดฝึกงานด้วย โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดทุ่มได้ตั้งข้อสังเกตกับชุดฝึกงานด้วยดังนี้

5.1.1 เป้าหมายในการสร้างชุดฝึกงานด้วย

การสร้างชุดฝึกงานด้วยมีเป้าหมายเพื่อสร้างทักษะตั้งแต่ระดับพื้นฐานให้แก่ผู้เรียนสำหรับพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงเพลงไทย จัดปัญหาข้อจำกัดในการเรียนรู้ของผู้เรียน อาทิ ข้อจำกัดของเวลา ข้อจำกัด การสร้างชุดฝึกงานด้วยจึงเป็นเครื่องมือหนึ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าว ดังที่ ดร.บำรุง พาทยกุล ผู้เชี่ยวชาญดุนตรีไทย สถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป์ กล่าวถึงงานวิจัยนี้ว่า

“สำหรับในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยคงได้สำรวจแล้ว ไม่มีเรื่องนี้ที่ค่อนอื่นทำมาก่อน ไม่เข้า สำหรับความสำคัญของที่มา ก็โอดี เห็นชัดเจนว่าเดิมเราเรียนกันแบบ มุขปาก舌ะ โดยเฉพาะมาเรียนในสถาบันการศึกษา เช่น วิทยาลัยนาฏศิลป หรือ สถาบันอื่นๆ เรื่องเวลา ก็ต้องมีที่มาที่ไป วัตถุประสงค์ในการวิจัยก็ชัดเจน ในข้อ หนึ่งก็คือ สร้างชุดฝึกงานด้วย บางคนอาจจะใช้คำว่าชุดแบบฝึกก็ได้ อันนี้ก็ เมื่อก่อนกัน ข้อสอง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้เรียนด้วยชุดฝึกงานด้วย อัน นี้ก็ชัดเจน ในส่วนของประโยชน์ที่ได้รับไปล้อกับวัตถุประสงค์ก็ถูกต้อง แล้วก็ เพิ่มกำไร ก็คือ ได้แนวทางในการสร้างชุดแบบฝึกเพิ่มเข้ามาอีกประดิษฐ์นึง ใน นิยามศัพท์ในชุดฝึกงานด้วย ได้ให้รายละเอียดว่า เป็นชุดแบบฝึกทักษะ ปฏิบัติระนาดทุ่มในระดับพื้นฐาน โอดี อันนี้ระบุมาเลย ซึ่งเมื่อสักครู่ผู้มีอยู่ ตอนต้นซึ่งเรื่องชุดฝึกงานด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพผู้เรียน เอ๊ะ! ผู้เรียน

สามารถฝึกได้หลายระดับนะ ระดับขั้นสูงก็ได้ ขั้นเดียว ก็ได้ ขั้นอะไรก็ได้ ให้ฝึกแต่พอมานิยมศัพท์ตรงนี้ว่า เป็นระดับพื้นฐาน ก็ทำให้เกิดความซัดเจนมากขึ้น อันนี้ซัดเจนเลย ก็เห็นด้วย ศักยภาพผู้เรียน นั้นก็คือ ทักษะในการบรรเลง และ ก็จากการเรียนได้ใช้ชุดฝึกนี้ สำวนเพลง โวเคล” (บำรุง พาทยกุล, 12 มีนาคม 2564)

อย่างไรก็ตาม อาจารย์ไพบูลย์ เฉยเจริญ ตั้งข้อสังเกตว่า ชุดฝึกขนาดทั้มถือเป็นวัตกรรมทางการศึกษาด้านดนตรีไทยซึ่งเป้าหมายในการสร้างชุดฝึกขนาดทั้มมีความครอบคลุมถึงวิธีการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงของระนาดทั้ม และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย ทั้งนี้ ความมีความซัดเจนของชุดฝึกว่าเป็นการฝึกขนาดทั้มสำหรับการบรรเลงในรูปแบบใด เนื่องจากการบรรเลงขนาดทั้ม ในวงดนตรีไทย และบทเพลงประเภทต่าง ๆ มีความแตกต่างกันออกไป ซึ่งส่วนหนึ่งเกิดจากสติปัญญา และประสบการณ์ของผู้บรรเลง หากเพิ่มเติมการฝึกขนาดทั้มให้ครอบคลุมในประเด็นของความหลากหลายในการบรรเลงให้เหมาะสมกับวงดนตรีไทย และเพลงไทยประเภทต่าง ๆ ได้นับว่าเป็นการช่วยให้ชุดฝึกขนาดทั้มมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดย อาจารย์ไพบูลย์ เฉยเจริญ กล่าวว่า

“ถ้าจะเปรียบเหมือนวัคซีน โควิด-19 ก็บวกกว่ายังไม่ได้ทดลองใช้ ใช้ใหม่ครับ ยังไม่ทดลองฉีด ว่าจะมีผล Feedback กลับมาบ้างไม่ แต่เท่าที่ผมดูดุจประสบการณ์ของผู้ที่สร้างแบบนี้ขึ้นมา คือ พยายามกำหนดกรอบของเกณฑ์ให้ครอบคลุม ทุก ๆ เรื่อง ที่เป็นส่วนสำคัญของระนาดทั้ม เช่น เรื่องของการฝึกเสียง ฝึกการใช้จังหวะ ฝึกการแปรท่านอง แต่การแปรท่านอง โดยเฉพาะคำที่ท่านพูดว่า ปีพาทย์ ระนาดทั้มอยู่กับปีพาทย์จริง แต่อยู่กับปีพาทย์หลายชนิด ปีพาทย์ไม่แข็ง กับเพลงหลายประเภท ปีพาทย์มีนาน ทั้มมหรี ยังมีอีกหลายชนิด แต่อนนี้ ผู้ที่ทำแบบฝึกหัดต้องการให้รู้ในขั้นพื้นฐาน มองว่ามันยังมีองค์ประกอบอีกหลาย ๆ อย่าง ก็เป็นส่วนดีนะครับชุดฝึกนี้ อะไรที่ไม่เคยมีแล้วสร้างขึ้นมาใหม่ เป็นนวัตกรรมที่ควรยกย่อง ยิ่งสถานศึกษาของสถาบันหลักอย่าง วิทยาลัยนาฏศิลป์ ก็ถือว่าเป็นตัวอย่างที่ดี ส่วนผลลัมพุทธิ์ของแบบมาตรฐานนี้ มันจะส่งผลไปถึงขั้นไหนนั้น มันจะต้องบวกกับสติปัญญาของผู้ฝึกอีกส่วนหนึ่ง และครูผู้ควบคุมในการฝึกสอน ไม่ใช่ปล่อยให้ฝึกกับแบบฝึกหัดนี้อย่างเดียว จะต้องมีครูที่คอยคุม คือขาดครูไม่ได้นะ ดนตรีเนี่ย เนื่องจากดนตรีไทยมีความหลากหลายของเพลงประเภทต่าง ๆ ความหลากหลายของวิธีบรรเลง ไม่มีรวมไม่แข็ง ก็ยังมีความแตกต่างกัน” (ไพบูลย์ เฉยเจริญ, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อสังเกตดังกล่าวของ อาจารย์ไพบูลย์ เฉยเจริญ การสร้างชุดฝึกขนาดทั้มผู้วิจัยมีเป้าหมายเพื่อสร้างทักษะพื้นฐานในการปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงขนาดทั้มในรูปแบบต่าง ๆ ให้แก่

ผู้เรียน ตลอดจนสร้างความเข้าใจในการใช้กลวิธีการบรรเลง และสำนวนกลอนของระนาดทั่ม เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะพื้นฐานจากชุดฝึกระนาดทั่มไปประยุกต์ใช้กับวงดนตรีไทย และเพลงไทยประเภทต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้เรียนจะต้องได้รับการอธิบายจากครูผู้สอน ตลอดจน การสังเกตจากประสบการณ์การบรรเลงควบคู่ไปด้วย เหตุเพาะะธรรมชาติของการเรียนรู้ทางดนตรีไทย ความเหมาะสมใน การบรรเลงรูปแบบบาง และความสอดคล้องกับประเภทของบทเพลงนั้น ผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้ได้จากการประสบการณ์ตรง

5.1.2 เนื้อหาในชุดฝึกระนาดทั่ม

ชุดฝึกระนาดทั่มผู้วิจัยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ชุดฝึกประกอบด้วย (1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, (2) ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง, (3) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง และ (4) ชุดฝึกสำหรับ การบรรเลงเพลง จากการจัดลำดับเนื้อหาดังกล่าว ดร.บำรุง พาทยกุล ตั้งข้อสังเกตว่า การจัดลำดับ เนื้อหาในชุดฝึกที่ 2 และ 3 ควรจัดลำดับเนื้อหาให้มีความเหมาะสมในการเรียนรู้ โดยให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้การใช้มือหรือการแบ่งมือก่อน แล้วจึงนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการฝึกสำนวนการบรรเลง ซึ่งให้ ความสำคัญในเรื่องของกลอนเพลงและจังหวะการบรรเลงของระนาดทั่ม โดย ดร.บำรุง พาทยกุล กล่าวว่า

“เครื่องมือในการวิจัย คือชุดฝึกระนาดทั่ม ชุดฝึกขั้นพื้นฐานได้แก่ การໄล่เสียง ໄล่มาหั้งหมดสินอย่าง อันนี้เป็นหัวข้อที่กำหนดในนี้ได้ แต่เวลาที่ไปใน รายละเอียดที่เป็นการอธิบายในเรื่องของวิธีการ อะไรต่าง ๆ ยังไม่เห็น มีแต่ โน้ตอย่างเดียว ซึ่งแต่ละวิธีนี้ผู้วิจัยจะต้องมีคำอธิบายรายละเอียดของชุดฝึก ระนาดทั่มขั้นพื้นฐาน พอมา 6.2 ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง ซึ่งเป็นสำนวนต่าง ๆ พอก 6.3 ชุดฝึกการใช้มือ หรือการแบ่งมือในการบรรเลง ระหว่างสำนวน กับ การแบ่งมือ อะไรมาก่อน ความคิดเห็นผมนะ พอว่า 6.3 น่าจะเป็น 6.2 และ 6.2 น่าจะเป็น 6.3 ก็คือ 6.1 เป็นวิธีการตีแต่ละลูก แต่ละอย่าง ขั้นต่ำมากจะ เป็นเรื่องของการใช้มือ การแบ่งมือ ซึ่งยังไม่เป็นสำนวนเพลง แล้วก็จากนี้ก็ไป ฝึกในสำนวน จะเป็นสำนวนอะไรก็แล้วแต่ ซึ่งเป็นทำงแล้ว อันนี้เป็นความ คิดเห็นของผมนะ เดียวผมพังกรรมการท่านอื่น ๆ ด้วย แล้วก็จะไปชุดฝึก สำหรับการบรรเลงเพลง จะเรียงลำดับแบบนี้ อันนี้เป็นข้อเสนอแนะไว้” (บำรุง พาทยกุล, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อเสนอข้างต้นของดร.บำรุง พาทยกุล ผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขการจัดลำดับเนื้อหา เพื่อให้เหมาะสมกับลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียน ดังนั้น ชุดฝึกระนาดทั่วจึงแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ชุดฝึกประกอบด้วย (1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, (2) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง, (3) ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง และ (4) ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง

การสร้างชุดฝึกะนัดห้มผู้วิจัยมุ่งเน้นการสร้างพื้นฐานที่ดีให้แก่ผู้เรียน โดยฝึกพื้นฐานทั้งด้านเสียง การแบ่งมือ และพื้นฐานด้านจังหวะ อย่างไรก็ตาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม ตั้งข้อสังเกตว่า ขอบเขตในการเลือกทางข้องที่ใช้ในชุดฝึกะนัดห้มมีขอบเขตในการกำหนดประเภท เพลงที่นำทางข้องมาสร้างชุดฝึกะนัดห้มอย่างไร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม กล่าวว่า

“...มีจำนวนเป็นเฉพาะสำหรับมือเพลงเดียวเข้ามาหลายลูก ถ้าหากว่าระบุไว้ แค่เพลงหมู่ ก็ต้องไปปรับจำนวนอีกนิดหนึ่ง แล้วก็เพลงหมู่ควรจะระบุไปใน เนื้อหา จะเป็นในความสำคัญก็ได้ หรือในขอบเขตก็ได้ว่า เพลงหมู่มีทั้งประเภท หน้าพาทย์ เรื่อง สามชั้น เกา อะໄเรยอะไเปหมด แต่ว่าลักษณะที่ปรากฏอยู่ว่า ในวิธีการบรรเลง ใช้ในแค่เพลงพื้น พื้นมีทั้งพื้น พื้นในลักษณะกิงบังคับทางก็มี หนึ่งพื้น สองล้อขัด กรอไม่ได้ใช้ใช่ไหม? ถูกใจหนทางที่ทำไม่ใช้ในเพลงกรอ แต่ ถ้าเป็นเพลงที่มีผสม มีพื้นด้วย มีกรอด้วย มีล้อขัดด้วย อาจจะเป็นประเด็นที่ นำไปใช้ได้ ต้องเขียนให้ครอบคลุม กว้าง ๆ” (ดุษฎี มีป้อม, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อสังเกตของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม จะเห็นได้ว่า จำนวนกลอนมีความ หลากหลายในเพลงประเภทต่าง ๆ ดังนั้น ในการหยิบยกทางข้องที่นำมาสร้างชุดฝึกะนัดห้ม ผู้วิจัย เลือกจากจำนวนมือข้องที่ปรากฏมากในเพลงไทย โดยทว่าไป ฟังและเข้าใจง่าย และจำนวนนั้นสามารถ ใช้มือข้องอื่น ๆ ได้อีก โดยมีโครงสร้างจำนวนเดียวกัน สามารถนำไปใช้ในบทเพลงต่าง ๆ ได้

อย่างไรก็ตาม อาจารย์ไพบูลย์ เนยเจริญ ตั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับการยกตัวอย่างจำนวนกลอน และวิธีการแปรทำนองระนาดห้มในชุดฝึกว่า “การยกตัวอย่างในการแปรทำนอง ที่เป็นทางพื้น ทำไม่ ประโยชน์มากต้องตีเป็นทางข้อง แล้วมาจับด้วยทำนองแปรเป็นทางห้ม เพื่อประโยชน์อะไรตรงนี้ ต้องการให้รู้อะไร” (ไพบูลย์ เนยเจริญ, 12 มีนาคม 2564) จากข้อสังเกตดังกล่าว ผู้วิจัยได้ซึ่งเหตุผล ว่า ผู้วิจัยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การแปรทำนองโดยตีเป็นทางข้อง และจับลงด้วยทำนองระนาดห้ม เพื่อให้ ผู้เรียนเห็นโครงสร้างเพลงและลักษณะแปรทำนองของระนาดห้ม โดยแสดงให้เห็นลักษณะของจำนวน กลอนโบราณที่การตีระนาดห้มต้องมีเนื้อบ้าง ตีให้เห็นทำนองระนาดห้มบ้างเป็นการยกย่องจังหวะเล็ก ๆ น้อย ๆ ซึ่งสามารถปฏิบัติติดต่อที่ไม่ทึงจำนวนของทำนองหลัก ลักษณะจำนวนกลอนแบบนี้จะทำให้ ผู้เรียนรู้ว่า โครงสร้างของเนื้อข้องเป็นอย่างไร

การเลือกเพลงที่ใช้ในชุดฝึกะนัดห้ม เป็นต้นผู้วิจัยได้เลือกเพลงพญาнак สามชั้น และเพลง เชิดจีน เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ทั้งเพลงทางพื้น และเพลงที่มีลูกล้อ-ลูกขัด ทั้งนี้จากการเลือกบทเพลง ดังกล่าวโดยเฉพาะเพลงเชิดจีน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เผื่นว่า สำหรับชุดฝึกะนัดห้มในขั้นพื้นฐานการเลือก เพลงเชิดจีนอาจไม่สอดคล้องกับลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เป็นจุดเริ่มต้นของการเรียนรู้ในการ บรรเลงระนาดห้ม เนื่องจากเพลงเชิดจีนเป็นเพลงขั้นสูง และต้องใช้กำลังในการบรรเลงมาก เหมาะ สำหรับผู้ที่เรียนรู้ในขั้นสูงแล้ว ดังที่ อาจารย์วิชัย ภู่เพ็ชร กล่าวถึงความหมายของบทเพลงในชุดฝึก ไว้ดังนี้

“ความเหมาะสม เพลงเชิดจีน ในส่วนของตัวผู้ ถ้าบอกว่าเป็นแบบฝึกหัด ขั้นต้น ส่วนตัวผู้เชิดจีนกับผู้ใหม่่อนตีเดี่ยว ความยาก ซึ่งถ้าเราจะเอาทักษะ ในแบบฝึกหัดที่หัดเด็กไปตีกับเชิดจีน บางที่ศักยภาพของเชิดจีนจะด้อยลงไปมาก ผู้อาจจะมองว่าเพลงสูงไปนิดหนึ่ง เพลงที่เลือกใช้อาจจะต้องลดระดับเวลาของเพลงให้ลงมาสักนิดหนึ่ง ให้เหมาะสมกับขั้นพื้นฐาน อย่างเช่น อาจจะมีเพลงปรับໄก่ เข้ามาเสริม หรือเป็นปรับໄก่ที่เป็นสำนวนที่เป็นแบบดำเนินทำงานและแบบที่มีลูกล้อ ลูกขัดเป็นแบบง่าย ๆ ” (วิชัย ภู่เพ็ชร, 12 มีนาคม 2564)

สอดคล้องกับข้อเสนอในการคัดเลือกเพลงที่ใช้ในชุดฝึกระนาดทุ่มจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม ซึ่งให้ข้อคิดเห็นว่า

“หลักเกณฑ์ในการเลือกเพลง น่าจะมีเพลงทางพื้นแบบทางแม่ทั้งที่เป็นทางพื้นพื้นฐาน หรือเป็นแบบมาตรฐานทั่วไป อาจจะมีเพลงทางพื้นแบบกึ่งบังคับทาง หรือว่ามีล้อขัดด้วย หรือเป็นเพลงเสภาขันสูง อย่างเชิดจีน ก็เป็นเพลงเสภาขันสูง ทำงานของหลักจะมีลูกกึ่งบังคับทางผสมอยู่ด้วย เพราะฉะนั้นในการที่เราจะใช้เพลงพวณี้ แต่เสริจแล้วงานเสริจเมื่อสรุปแล้วต้องเอาไปอภิปรายผล ต้องพูดถึงในเรื่องข้อสรุปด้วย ตัวอย่างที่แปรทำนองทั้งหมดที่ยกมา เวลานำไปใช้จริง อาจจะมีการปรับปรุง หรือตกแต่งบ้าง อันนี้เป็นเพียงแบบฝึกที่เป็นพื้นฐาน เพื่อให้รู้และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ เพราะฉะนั้นจะต้องเขียนประโยชน์ที่จะได้รับ แล้วก็วิธีการนำไปใช้ประโยชน์ ในบทสรุปด้วย” (ดุษฎี มีป้อม, 12 มีนาคม 2564)

อย่างไรก็ตาม อาจารย์วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์ ได้ให้ข้อเสนอว่า เพลงที่เหมาะสมสำหรับในการฝึกระนาดทุ่ม คือ เพลงสาธุการ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการแปรทำนอง และเกิดความครั้งท่าในการเรียนรู้ตามขอบของวัฒนธรรมคนตระรีไทย โดยกล่าวว่า

“แบบฝึกหัดทักษะนี้ จะต้องแน่นเรื่องข้องมาก่อนอยู่แล้ว ต้องขอบอกเลยนะครับ อย่างให้ทำงานของหลักเป็นเพลงสาธุการ เป็นเบื้องแรกหรืออะไรก็แล้วแต่ จะเริ่มหัดกันมาก็ต้องจากสาธุการ หนึ่งที่ผมอยากให้เป็นเพลงสาธุการ เพราะแต่ละพยางค์ แต่ละวรรค แต่ละท่อน คล้าย ๆ กัน ถ้าตีสาธุการจบ ผิดคิดว่า คนที่เริ่มหัดตีทุ่มจะเริ่มมีความเข้าใจได้เลยว่า วรรคนี้เท่ากัน แต่ลูกทุ่ม ครูแต่ละท่านจะต่อให้ไม่เหมือนกันอยู่แล้ว ทั้ง ๆ ที่ประโยชน์เท่ากัน ประโยชน์สาธุการ 5-6 วรรคแรกจะเท่ากันเลย แต่ว่าครูผู้สอนจะต้องสอนให้ไม่เหมือนกันในแต่ละ

วรรณคดีแล้ว เพราะฉะนั้นทำให้เด็กแม่นเนื้อห้อง เด็กคนไหนก็แล้วแต่ ที่ผมสังเกตมาว่าถ้าตีสาธุการคนเดียวกับเด็ก ช่องใหญ่ จะไปเข้าอื่น ๆ หรือเพลงอื่นได้อีกเยอะเลย ช่องจะมาตีหุ่ม ถูกแล้ว ฝึกทักษะอย่างที่ในหนังสือก็ถูกแล้ว แต่ว่าผมอยากรู้เพิ่มสาธุการไปด้วย เพราะว่าเหมือนได้ความศักดิ์สิทธิ์ขึ้นมาได้ไม่มากก็น้อย เรียกความศักดิ์สิทธิ์จากเด็กที่เรียน ทำให้เหมือนกัน สุดท้ายต้องสอบเหมือนบังคับไปในตัว จะต้องตีหุ่มสาธุการได้เหมือนที่ตีช่องใหญ่จบ ตีสาธุการคนเดียวทางทุ่มให้ได้ หมายความว่าจบทักษะส่วนแรก คือเพิ่มไป ผมอยากรู้เพิ่มสาธุการ ถ้าเด็กตีสาธุการได้จบ จะไปอะไรได้อีกเยอะ ส่วนสำนวน ผมอยากรู้เพิ่มสำนวนแบบโบราณ แบบคนโบราณตีทางทุ่ม อยากรู้เพิ่มสำนวนโบราณที่คุณครูทำไว้ให้มองเห็นว่าลูกทุ่มมีอะไรบ้าง แต่ละวรรค แต่ละตอน ทั้ง ๆ ที่โจทย์เหมือนกัน แต่ว่าลูกทุ่มแปรทำนองไปได้หลายอย่าง เมื่อัน ผมเคยเรียนมาทุ่มเชิด มีหลายตัว พอเท่า ๆ แล้วก็เหมือนกัน แต่ว่าตีเท่า เชิด สิบตัวไม่ให้เหมือนกัน จะต้องย่างไร แต่อนันนี้ยากไป เอาสาธุการจะเรียกความศักดิ์สิทธิ์ของเด็กขึ้นมาได้ สาธุการ คือเด็กถ้าตีหัดเพลงแรกต้องสาธุการอยู่แล้ว พอผ่านแบบฝึกหัดของอาจารย์มาแล้ว ผมอยากรู้เพิ่มเป็นสาธุการอีกหนึ่งตัว เพราะผมเชื่อว่าเรียกความศรัทธา ความศักดิ์สิทธิ์ขึ้นมาได้ และจะเพิ่มทักษะให้เด็กแม่นเพลง รู้เมื่อทุ่ม อะไรอีกมาก many เพราการแม่นสาธุการแล้วไปแม่นช่อง ไประนาด ไปอะไรได้อีกเยอะเลย แต่ต้องแม่นช่องใหญ่ก่อน เพราะฉะนั้น ถ้าอยากรีียนทุ่มจริง ๆ ต้องตีให้ได้ และสุดท้ายต้องสอบ ตีสาธุการไม่จบ ก็ไม่ผ่าน ประมาณนั้น แล้วเหนื่อยไปกว่านั้น จบแล้วคงจะเป็นหัดตีลูกเท่า อีกเรื่องหนึ่ง ต้องเริ่มคล่อง อย่างน้อยจ่ายกว่าเชิดจีน ให้หัดตีลูกเท่า ลูกเท่าธรรมชาติ ลูกเท่าเทพรัญจวนธรรมชาติ ตีได้เป็นสิบแบบ ยี่สิบแบบ ทุ่มตีได้สิบแบบ ให้ตีให้เร้าดู ว่าตีได้กี่แบบ อะไรประมาณนี้” (วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อเสนอให้ปรับแก้ในการเลือกเพลงใช้ในชุดฝึกภาษาตุ่ม ผู้วิจัยได้เลือกเพลงจะเข้าหาง ยาว สามชั้น แทนเพลงเชิดจีนในชุดฝึกการบรรเลงเพลง เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและมีทำนองลูกล้อ ลูกขัด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงที่มีความโดย普遍มากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทุ่ม ที่จะใช้กับลูกล้อลูกขัดและการบรรเลงล้วงในทำนองลูกล้อจากราชนาดเอก สอดคล้องกับข้อคิดเห็นของอาจารย์วิชัย ภูเพ็ชร และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดุษฎี มีป้อม ซึ่งให้ข้อคิดเห็นว่า เพลงที่ใช้ในชุดฝึกภาษาตุ่มควรมีเพลงทางพื้น หรือเพลงที่มีลูกล้อลูกขัดที่เหมาะสมสมกับลำดับชั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียน สำหรับการเพิ่มเพลงสาธุการ ในชุดฝึกภาษาตุ่มตามข้อเสนอของ อาจารย์วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์ ผู้วิจัยได้ใช้สำนวนกลอนที่อยู่ในเพลงสาธุการถอดเป็นสำนวนกลอนที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติใน 3 ชุดฝึก คือ ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง และชุดฝึกสำนวนการบรรเลง

5.1.3 ข้อเสนอเพิ่มเติม

จากการวิพากษ์ชุดฝึกกระนادทั่ม เอกสารงานวิจัยคือส่วนสำคัญอีกอย่างหนึ่งซึ่งผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเล็งเห็นว่ามีข้อเสนอให้ปรับปรุงแก้ไข เพื่อความชัดเจนของเอกสารงานวิจัยโดยมีประเด็นที่เห็นว่าควรแก้ไขเพิ่มเติมดังนี้

1) การอธิบายชุดฝึกกระนادทั่ม โดยอธิบายรายละเอียดวิธีการฝึกปฏิบัติในแต่ละชุดฝึก และจำนวนครั้งในการฝึกปฏิบัติ หรือการจัดทำคู่มือการใช้ชุดฝึกกระนادทั่ม เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการฝึกปฏิบัติ ให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และสามารถพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังที่ อาจารย์วิชัย ภู่เพ็ชร กล่าวถึงปัญหาของเอกสารชุดฝึกกระนادทั่ม ดังนี้

“มีเครื่องมือแต่ไม่มีวิธีใช้ ผມเลยต้องจินตนาการเองว่าต้องใช้อย่างไร อย่างเช่น แบบฝึกหัดแรกวิธีการตีดูด มีวิธีมาแต่ผມไม่รู้ว่าจะใช้อย่างไร ใช้กี่ครั้ง ใช้เป็นเวลาเท่าไหร่ ใช้น้ำหนักมือ คือจะต้องใช้ครู่อยู่ตลอดอย่างที่บอก แต่ผມมองว่า ถ้าเด็กสามารถถือข้าวตัวเองได้ คือโดยธรรมชาติไปเลยว่า สำนวนนี้เน้นหนักไปมีน้ำหนัก ตีจำนวนสมมติ 20 ครั้งต่อเนื้องกัน อย่างนี้โดยละเอียดลงไป ครูจะดูแค่ 20-30% เท่านั้น ส่วนอื่นที่เหลือเด็กสามารถฝึกด้วยตนเองได้ ถ้าระบุไปเหมือนมีคู่มือการใช้ก็ว่าได้ประมาณนั้นครับ แต่ที่ผມทำกับเด็ก เด็กจะมีทักษะเพิ่มขึ้นกับแบบฝึกหัดที่อาจารย์ทำ แต่ขาดวิธีใช้นิดหนึ่ง เพิ่มวิธีใช้นะครับ (วิชัย ภู่เพ็ชร, 12 มีนาคม 2564)

ข้อคิดเห็นดังกล่าวสอดคล้องกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม ซึ่งกล่าวถึงการเพิ่มเติมการอธิบายรายละเอียดในแต่ละชุดฝึก เพื่อให้เอกสารชุดฝึกกระนادทั่มมีความชัดเจน และสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยกล่าวว่า

“แต่ละแบบฝึกควรจะมีคำอธิบายรายละเอียด จะอธิบายอย่างไร กด ปิด เปิด ดูด ต้องมีคำอธิบายให้ชัดเจน เรื่องแนวสำคัญ แนวจะซ้า เร็ว tempo เท่าไหร่ ต้องเหมาะสมสำหรับระดับไหนชั้นมัธยม เหมาะสำหรับเท่าไหร่ หรือไม่จำกัด หรือควรฝึกตั้งแต่ซ้าไปทางเร็ว คือมีรายละเอียด ทุกๆแบบฝึกหัด แม้กระทั่ง วิธีการตี ใช้การเปิด ปิด กด ปล่อยมือ อะไร อย่างไร หน้าตัดไป หน้า 16 ที่ เป็นเสียงสะเดาะ การตีสะเดาะ ก็ควรจะอธิบาย เป็นการตีสะเดาะแบบมีองวางใหญ่ หรือแบบกระนัดทั่มแบบมีองวางเล็ก อะไรมีแล้วแต่ น่าจะบอกด้วยว่ามีอ ซ้ายลงก่อน หรือมือซ้าย...เสียง หรือมือขวา...เสียง อันนี้สะเดาะแบบไหน ดูจากตัวโน้ต เร ข้างบนเป็นเสียงตា ตัว เร มือซ้ายอยู่ถัดมา ตีมือขวาก่อนสองเสียง แสดงว่าตัว เร บนมือขวาก่อนสองเสียง มือซ้ายตามมา ปกติทางมีอง วงใหญ่จะสะเดาะ ซ้าย 1 ขวา 2 อธิบายให้ชัดเจน แล้วก็ทั่มสะเดาะแบบมีอง

ด้วย แต่มีบางส่วนที่มือจะต้องสัมพันธ์ จะต้องใช้มือต่อไป มือขวาเริ่มก่อนก็ได้ เพื่อ...มือซ้าย มือขวาจะเริ่มต่อไป จะต้องอธิบายหมด แต่ก็ไม่รู้ว่าในเล่มจะมืออธิบายใช้ใหม่ ต้องอธิบายทีละประโยชน์” (ดุษฎี มีป้อม, 12 มีนาคม 2564)

สอดคล้องกับข้อคิดเห็นของ ดร.บำรุง พาทยกุล ชี้กล่าวว่า

“ก่อนที่จะถึงแบบฝึกที่หนึ่ง การตีไล่เสียง ต้องมีคำอธิบาย รายละเอียด ไล่เสียงมือซ้าย ไล่เสียงมือขวา ไล่เสียงสองมือ ไล่เสียงยังไง ไม่รู้ มโนตอย่างเดียว ไม่เพียงพอ ต้องมีคำอธิบายอย่างละเอียดเลย” (บำรุง พาทยกุล, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อคิดเห็นข้างต้นผู้วิจัยจึงเพิ่มเติมการอธิบายรายละเอียดในการฝึกปฏิบัติระนาดหุ่ม โดยระบุเป้าหมาย และวิธีการฝึกปฏิบัติในแต่ละชุดฝึก เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้ตามเป้าหมายของชุดฝึกระนาดหุ่ม และสามารถพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงระนาดหุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) การกำหนดขอบเขตในการวิจัย โดยให้ระบุขอบเขตของกลุ่มตัวอย่าง เกณฑ์การคัดเลือก กลุ่มตัวอย่าง, ทำงานหลัก และทำงานของแบบฝึกให้ชัดเจน ดังที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม กกล่าวว่า

“ก่อนจะเข้าชุดฝึกควรจะเขียนมือวิธีเกณฑ์เลือกจำนวนทางช่องอย่างไร ที่เลือกมา ทางช่องอาจจะแปรเป็นลูกช่องอย่างอื่นได้เช่นเดียวกัน น่าจะมีเกณฑ์ในการเลือกจำนวนทางช่องมา ว่ามีความเหมาะสมอย่างไรหรือว่ามีลักษณะคุณสมบัติอย่างไร จึงเลือกมาเป็นแบบในการที่จะแปรเป็นทางหุ่ม จำนวนที่ทางหุ่ม ที่นำมาเป็นตัวอย่างหรือที่นำมาทำแบบฝึกมีความสัมพันธ์ หรือ สอดคล้องอย่างไร หรือเหมาะสมกับผู้เรียนอย่างไร ต้องเขียนไว้ก่อน เท่ากับมีเกณฑ์การเลือกทางหุ่ม ไม่งั้นก็เป็นอะไรก็ได้ จำนวนที่เลือกมา ต้องการสร้างจำนวนแนวทางอย่างไร เช่น ในแนวแบบแผน สร้างในจำนวนอนุรักษ์ แนวแบบแผน หรือเป็นจำนวนที่สร้างสรรค์ขึ้นมาใหม่ เพื่อให้ผู้เรียนได้รู้จักได้ใช้จำนวนใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้น ก็ต้องบอกแนวทางเป็นอย่างไร...จุดประสงค์ต้องการให้เด็กรู้อะไร หรือผู้เรียนรู้อะไร แค่ไหน ขอบเขตแค่ไหน เพราะฉะนั้นขอบเขตต้องชัดเจน ควรจะเป็นจำนวนแบบเป็นแบบแผน และก็เป็นแบบกึ่งที่สร้างสรรค์ น่าจะเป็นในลักษณะนี้...แล้วก็เพลงที่นำมาไม่มีเกณฑ์ในการเลือกเพลง พญาнакเป็นทางพื้นทั่วหมดไหม? แต่ไม่ลูกที่เป็นกึ่งบังคับทาง เพราะฉะนั้น ควรจะมีเป็นทางพื้นพื้นฐาน หรือทางพื้นแบบกึ่งบังคับทาง หรืออีกหลายลูกเยอะยะไป์หมด” (ดุษฎี มีป้อม, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อคิดเห็นดังกล่าว ผู้วิจัยเพิ่มเติมขอบเขตของเกณฑ์การคัดเลือกทำนองหลักที่นำมาใช้ในแต่ละชุดฝึก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการหยิบยกทำนองหลักที่สามารถพับได้ในเพลงทั่วไป และพับได้บ่อย เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการแปรทางห้องเป็นทางระนาดทุ่ม พร้อมทั้งเห็นวิธีการแปรทำนองในหลากหลายรูปแบบ

3) นิยามศัพท์เฉพาะ โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเล็งเห็นว่า ชุดฝึกระนาดทุ่ม มีศัพท์เฉพาะทางหรือศัพท์สังคีตียะ ดังนั้นควรเพิ่มเติมนิยามศัพท์เฉพาะเพื่อให้เกิดความชัดเจน และ อธิบายให้ผู้เรียนมีความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ดังที่ ดร.บำรุง พาทยกุล กล่าวถึงการเพิ่มนิยามศัพท์เฉพาะดังนี้

“มันจะมีคำอีกหลายคำที่ใช้ในนี้คระจะนำมาใช้ อย่างเช่น กดมีกด หรือว่า ศัพท์เทคนิคเฉพาะ เช่น การดูด เรataต้องคิดแบบนี้ว่า เอกสารเล่มนี้ จะใช้กับ นักเรียนที่ยังไม่รู้อะไรเลย หรือคนที่มีความสนใจแล้วเมื่ออ่านแล้ว อยากจะฝึก ด้วยตนเอง เอกสารชุดนี้เนื้อสารเข้มแล้ว ไม่จำเป็นว่าผู้เรียนหมายถึงนักเรียน วิทยาลัยนาฏศิลป เป็นนักเรียนที่อินก์ได้ คนที่สนใจ และอยากรีบระนาดทุ่ม พอมาดูตรงนี้ให้เกิดความเข้าใจ เพราะฉะนั้นเขาจะไม่เข้าใจเรื่องของคำ ศัพท์เทคนิคเฉพาะนี้มาก่อน เช่น การกดมือ การดูด หรืออะไรก็แล้วแต่ ที่มี ศัพท์เฉพาะ อันนี้นำมาใช้ในนี้ได้” (บำรุง พาทยกุล, 12 มีนาคม 2564)

จากข้อคิดเห็นดังกล่าว ผู้วิจัยจึงเพิ่มเติมนิยามศัพท์เฉพาะ หรือศัพท์สังคีตที่ปรากฏในชุดฝึก ระนาดทุ่มโดยอ้างอิงการอธิบายวิธีการปฏิบัติของศัพท์สังคีตจากคำอธิบายของอาจารย์มนตรี ตราโมท ซึ่งเป็นนักเรียนอธิบายไว้ในหนังสือคำบรรยายวิชาครุฯ ภาษาศาสตร์ไทย ของกรมศิลปากร เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจศัพท์เฉพาะทางและสามารถฝึกปฏิบัติได้ถูกต้อง

จากข้อสังเกตในແນ່ມຸນຕ່າງ ๆ ทั้งด้านเป้าหมาย เนื้อหา และข้อเสนอเพิ่มเติมในการแก้ไขชุดฝึก ระนาดทุ่มจากการวิพากษ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดทุ่ม ผู้วิจัยได้สังเคราะห์ผลการวิพากษ์ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

5.2 ผลการประเมินชุดฝึกระนาดทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

เมื่อได้ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกระนาดทุ่มแล้ว ผู้วิจัยได้ให้ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านครุฯ ภาษาศาสตร์ไทย 5 ท่าน ประเมินชุดฝึกระนาดทุ่มโดยใช้แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกระนาดทุ่ม สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) โดยมีผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ 5.1 ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมที่มุ่งสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

รายการประเมิน	ระดับความเห็นเฉลี่ย
1. เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์	5
2. เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย	5
3. เนื้อหาสะท้อนให้เห็นกลวิธีการบรรเลงระนาดทุ่มชัดเจน	4.4
4. เนื้อหาไม่กลวิธีการบรรเลงระนาดทุ่มครบถ้วน	4.4
5. การเรียงลำดับของเนื้อหา มีความเหมาะสม	4.2
6. ปริมาณของเนื้อหา มีความเหมาะสม	4.4
7. บทเพลงที่นำมาใช้ในชุดฝึกมีความเหมาะสม	4
8. ระยะเวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกมีความเหมาะสม	4.8
9. ผลการนำไปใช้แสดงให้เห็นการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน	4.6
10. ภาพรวมความสมบูรณ์ของชุดฝึกอบรมที่มุ่ง	4.4

จากตารางข้างต้นจะเห็นได้ว่า การประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมที่มุ่งสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากการระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพชุดฝึกอบรมที่มุ่งจากคะแนนเต็ม 5 คะแนนในแต่ละรายการประเมินมีผลการประเมินคุณภาพดังนี้

1) เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 5 คะแนน เนื่องจากชุดฝึกอบรมที่มุ่งสร้างขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงเพลงไทยของผู้เรียน เนื้อหาในชุดฝึกจึงมีการจัดลำดับในการเรียนรู้ตั้งแต่ขั้นพื้นฐาน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการปฏิบัติและสามารถนำทักษะและกลวิธีการบรรเลงระนาดทุ่มในชุดฝึกนี้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

2) เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 5 คะแนน เนื่องจากในการสร้างชุดฝึกอบรมที่มุ่งไว้จัดให้ศึกษาเกณฑ์ มาตรฐานดนตรีไทยซึ่งจัดลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียน และเป้าหมายในการเรียนรู้แต่ละลำดับขั้น จากเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยดังกล่าวผู้วิจัยนำมาเป็นกรอบในการสร้างชุดฝึกอบรมที่มุ่ง และเป้าหมายในการฝึกปฏิบัติแต่ละชุดฝึก

3) เนื้อหาสะท้อนให้เห็นกลวิธีการบรรเลงระนาดทุ่มชัดเจน มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน เนื่องจากผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการฝึกปฏิบัติระนาดทุ่ม กลวิธีการบรรเลง ตลอดจนบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่มในวงดนตรีไทยจากเอกสารทางวิชาการ และการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดนตรีไทย เพื่อนำมาสร้างชุดฝึกอบรมที่มุ่งให้สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของระนาดทุ่ม และให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาทักษะการบรรเลงระนาดทุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4) เนื้อหามีกลวิธีการบรรยายระนาดทั่มครบถ้วน มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย

4.4 คะแนน เนื่องจากผู้วิจัยได้ศึกษากลวิธีการบรรยายจากเอกสารทางวิชาการ เกณฑ์มาตรฐานดัชนีไทย และการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดนตรีไทย เพื่อนำมาสร้างชุดฝึกระนาดทั่มมุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักกลวิธีการบรรยายระนาดทั่ม และสำนวนกลอนที่มีความหลากหลาย

5) การเรียงลำดับของเนื้อหา มีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.2 คะแนน เนื่องจากผู้วิจัยจัดลำดับเนื้อหาให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ตั้งแต่ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการแบ่งมือ หรือการใช้มือในการบรรยาย, ชุดฝึกสำนวนการบรรยาย และชุดฝึกการบรรยายเพลง เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะปฏิบัติให้ได้คุณภาพเสียงที่ดี มีความเข้าใจด้านจังหวะในการบรรยาย สำนวนกลอนของระนาดทั่ว และสามารถนำไปใช้ได้ในการบรรยายเพลงไทย ทั้งนี้ ในการวิพากษ์ชุดฝึกระนาดทั่ว ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเล็งเห็นว่าควรจัดลำดับเนื้อหาให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การแบ่งมือ ก่อนที่จะเรียนรู้เรื่องสำนวนการบรรยาย ซึ่งจากข้อคิดเห็นดังกล่าว ผู้วิจัยได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

6) ปริมาณของเนื้อหา มีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน เนื่องจากผู้วิจัยได้จัดเนื้อหาให้มีความครอบคลุมตั้งแต่การฝึกปฏิบัติขั้นพื้นฐานไปจนถึงสามารถบรรยายไทยได้

7) บทเพลงที่นำมาใช้ในชุดฝึกมีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4 คะแนน เนื่องจากในการสร้างชุดฝึกระนาดทั่วผู้วิจัยใช้เพลง 2 เพลง ได้แก่ เพลงพญาภาค สามชั้น เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและบังคับทาง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรยายว่า ช่วงท่านองได้ควรมีทางระนาดทั่วและช่วงท่านองได้ควรเป็นมือช่องหรือท่านองหลัก และเพลงเชิดเจี๊ยน เนื่องจากมีท่านองลูกล้อลูกขด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรยายที่มีความโดยโอนมากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทั่วที่จะใช้กับลูกล้อลูกขด ทั้งนี้ ในการวิพากษ์ชุดฝึกระนาดทั่ว ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเล็งเห็นว่า การใช้เพลงเชิดเจี๊ยน เป็นเพลงสำหรับฝึกในชุดฝึกระนาดทั่วอาจไม่เหมาะสมสำหรับผู้ฝึกปฏิบัติในขั้นพื้นฐาน เนื่องจากเพลงเชิดเจี๊ยนเป็นเพลงขั้นสูง ต้องใช้กำลัง ปฏิภาณให้พริบ และทักษะการบรรยายขั้นสูง ผู้วิจัยได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

8) ระยะเวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกมีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.8 คะแนน เนื่องจากผู้วิจัยกำหนดให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างต่อเนื่องในระยะเวลา 40 ชั่วโมง ตั้งแต่ชุดฝึกขั้นพื้นฐานไปจนถึงชุดฝึกการบรรยายเพลง โดยในทุก ๆ ชุดฝึกจะต้องมีการฝึกปฏิบัติชั้นๆ เพื่อให้ผู้เรียนได้ทบทวนความรู้เดิมพร้อมทั้งเปิดรับความรู้ใหม่ในแต่ละชุดฝึก ซึ่งนับว่าเป็นการลดระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติได้อย่างมาก

9) ผลการนำไปใช้แสดงให้เห็นการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.6 คะแนน เนื่องจากเมื่อวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกระนาดทั่ว สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนพบว่า ก่อนเรียนด้วยชุดฝึกระนาดทั่วผู้เรียนมีคะแนนคิดเป็นร้อยละ 42.25 และหลังเรียนมีคะแนนเพิ่มสูงขึ้นเป็นร้อยละ 89.25 ผลคะแนนดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมี

ศักยภาพในการบรรเทาระนาดทั่วเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเรียนรู้ด้วยชุดฝึกะนาดทั่ว โดยมีทักษะในการบรรเทาระนาดทั่วตั้งแต่ระดับพื้นฐาน และสามารถประยุกต์ใช้กับบรรเทาเหล่ไทยได้

10) ภาพรวมความสมบูรณ์ของชุดฝึกะนาดทั่ว มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน เนื่องจากเนื้อหาในชุดฝึกะนาดทั่วมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย และเกณฑ์มาตรฐานดูแลไทย การจัดลำดับเนื้อหาช่วยให้ผู้เรียนมีทักษะปฏิบัติตั้งแต่ระดับพื้นฐาน สามารถปฏิบัติกิจกรรมการบรรเทาระนาดทั่ว ตลอดจนมีความรู้ความเข้าใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการบรรเทาเหล่ไทยได้ ช่วยลดระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติ และช่วยให้ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรเทาระนาดทั่ว

จากการประเมินคุณภาพชุดฝึกะนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพชุดฝึกะนาดทั่วแสดงให้เห็นว่า ภาพรวมของชุดฝึกะนาดทั่วอยู่ในระดับดี เนื่องจากชุดฝึกะนาดทั่วเป็นประโยชน์ต่อการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน ส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ และมีทักษะปฏิบัติที่ดีจากการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น โดยสร้างพื้นฐานในการฝึกปฏิบัติระนาดทั่วไปจนถึงการนำทักษะต่าง ๆ ไปพัฒนาต่อยอดการเรียนรู้ และการนำไปใช้ในการบรรเทาเหล่ไทย

บทที่ 6

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผล

6.1.1 กระบวนการสร้างชุดฝึกอบรมทั่ว

การพัฒนาชุดฝึกอบรมทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน จากการวิเคราะห์ความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดุริยางค์ไทย พบร่วมกับ วัฒนธรรมการเรียนการสอน ดนตรีไทยเดิมเป็นการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบมุขปาระ โดยผู้เรียนจะต้องใช้ความจำและการเลียนแบบจากครูผู้สอนในการฝึกปฏิบัติระนาดทั่ว โดยผู้เรียนจะต้องมีทักษะในการปฏิบัติซึ่งองวางใหญ่ เป็นพื้นฐาน เพื่อฝึกทักษะการตี การฟัง และทักษะด้านจังหวะของผู้เรียน รวมไปถึงความคล่องตัวในการฝึกปฏิบัติ มีความเข้าใจทำงานของหลักของเพลง และสามารถนำไปปฏิบัติทางระนาดทั่วได้ด้วยการใช้เทคนิคต่าง ๆ ของระนาดทั่วได้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้การฝึกปฏิบัติระนาดทั่วในขั้นต้นผู้เรียนยังควรมีทักษะในการบรรเลงระนาดเอก เพื่อให้รู้หลักการแปรทำนองและสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการบรรเลงระนาดทั่วได้

ในการบรรเลงระนาดทั่วมีการใช้กลวิธีพิเศษซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะตัวของเครื่องดนตรี อาทิ เสียงดูด การยกเขียงจังหวะต่าง ๆ การใช้กลวิธีเหล่านี้ผู้บรรเลงจะต้องมีความเข้าใจในรูปแบบเพลง และการนำไปใช้ให้เหมาะสม ซึ่งเกิดจากการสั่งสมความรู้และประสบการณ์ของผู้บรรเลง ไม่มีชุดฝึกหรือลำดับขั้นในการฝึกปฏิบัติที่ชัดเจน เพลงเป็นเครื่องมือในการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงให้เหมาะสมกับบทเพลงนั้น ๆ และฝึกปฏิบัติให้เกิดความคล่องตัว

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนระนาดทั่วในระบบการศึกษา ครูผู้สอนแต่ละคนมีวิธีการสอนแตกต่างกันขึ้นอยู่กับศักยภาพของผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงของระนาดทั่วได้ และมีความแตกฉานในการบรรเลง ซึ่งไม่มีชุดฝึกทักษะตายตัว การฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลง หรือ การสร้างลักษณะเสียงพิเศษของระนาดทั่วจึงปรับตามศักยภาพในการเรียนรู้ของผู้เรียน มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงต่าง ๆ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของระนาดทั่วได้อย่างคล่องตัว ตั้งแต่ทักษะการใช้มือในรูปแบบต่าง ๆ รวมไปถึงวิธีการสร้างเสียงที่เป็นลักษณะเด่นของระนาดทั่ว อาทิ การประคบมือ การทำเสียงดูด รวมไปถึงความเข้าใจในเรื่องกลอนเพลง หรือ ทางของระนาดทั่ว ซึ่งมีการใช้กลวิธีการบรรเลงต่าง ๆ และการเล่นกับจังหวะ

การสร้างชุดฝึกทักษะระนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน เป็นเครื่องมือหนึ่งที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพของผู้เรียน ช่วยย่นระยะเวลาการทำความเข้าใจ การเรียนรู้การบรรเลง ระนาดทั่วได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ตลอดจนการพัฒนาทักษะระนาดทั่วของผู้เรียนโดยเริ่มต้นจาก การปูพื้นฐานที่ถูกต้องตามแบบแผนการบรรเลงเพื่อพัฒนาไปสู่ทักษะการบรรเลงขั้นสูงต่อไป

6.1.2 ชุดฝึก率先ด้ทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

การสร้างชุดฝึก率先ด้ทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ผู้วิจัยได้สำรวจปัญหาที่พบในการฝึกปฏิบัติ率先ด้ทั่ม โดยสัมภาษณ์ครูผู้สอนในสถาบันการศึกษา พบร้า ปัจจุบันผู้เรียนขาดทักษะและความเข้าใจในการบรรลุ率先ด้ทั่มหลายด้าน โดยเฉพาะผู้เรียนขาดรสมือ, ขาดความเข้าใจในการบรรลุ率先ด้ทั่ม, ขาดความเข้าใจในทักษะการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรลุ率先ด้ทั่ม และขาดความคล่องตัวในการบรรลุ率先ด้ทั่ม จากสภาพปัญหาดังกล่าวผู้นักวิจัยจึงนำข้อมูลมาสังเคราะห์เพื่อสร้างแบบฝึกหัดในการปฏิบัติ率先ด้ทั่ม ให้ผู้เรียนฝึกปฏิบัติตั้งแต่การตีเสียง การแบ่งมือ กลวิธีการบรรลุ率先 ไปจนถึงการเรียนรู้จากการบรรลุ率先ด้ทั่ม เพื่อให้ผู้เรียนไม่เกิดความเบื่อหน่าย และมีพัฒนาการอย่างเป็นลำดับขั้น เรียงลำดับจากง่ายไปยาก ขณะเดียวกันยังมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพนานาชาติที่ต้องการ ตามข้อบทของเกณฑ์ภาคปฏิบัติ ให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ตั้งแต่ระดับพื้นฐานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม โดยผู้วิจัยได้นำมาสร้างชุดฝึก率先ด้ทั่ม ประกอบด้วย ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรลุ率先, ชุดฝึก率先ด้ทั่มการบรรลุ率先 และชุดฝึกสำหรับการบรรลุ率先เพลิง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน เป็นการเตรียมตัวให้ผู้เรียนฝึกหัด率先ด้ทั่มได้คุ้นเคยกับการใช้ความจำเป็นพื้นฐานทั้งด้านทำงานและจังหวะ สามารถฟังเพลงทางบรรลุ率先ด้ทั่มเพลิงไทยง่าย ๆ สัน ๆ ที่เหมาะสมกับวัย รวมทั้งทำให้ผู้เรียนรู้จักและคุ้นเคยกับ率先ด้ทั่มก่อนที่จะเรียนรู้และฝึกฝนเพลงไทยต่อไป ประสิทธิภาพในการปฏิบัติ เป็นผู้มีจังหวะ รู้เสียงดนตรี มีประสิทธิภาพในการจำ ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเรียนคุณตรีไทย โดยมีความสมบูรณ์ในกระบวนการฝึกฝนเพื่อพัฒนาฝีมือในการบังคับเครื่องดนตรี มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรลุ率先ด้ทั่มในระดับปานกลาง แบ่งออกเป็น 10 แบบฝึก ประกอบด้วย (1) การตีໄล่เสียง, (2) การตีคู่แปด, (3) การตีเสียงมือซ้าย 2 เสียง, (4) การตีสะเดาเสียง, (5) การตีย้ำเสียงมือซ้าย, (6) การตีมือซ้าย 4 เสียง, (7) การตีตาม, (8) การตีคู่ถ่าง, (9) การตีย้อยจังหวะ และ (10) การตีดูด

2) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรลุ率先 เป็นการฝึกการใช้มือ การแบ่งมือ เทคนิคสำหรับกลอนและจังหวะที่ยกขึ้น มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรลุ率先ในระดับสูง มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรลุ率先ฝีมือขั้นสูงขึ้นสำหรับวงปีพาทย์

3) ชุดฝึกสำหรับการบรรลุ率先 เพื่อการฝึกการใช้สำหรับกลอน 3 แบบ ได้แก่ สำหรับกลอนที่บรรลุ率先ด้ทั่มจังหวะ, สำหรับกลอนที่บรรลุ率先ก่อนจังหวะ และสำหรับกลอนที่บรรลุ率先หลังจังหวะ เพื่อให้ผู้เรียนรู้และเข้าใจลักษณะกลอน率先ด้ทั่มที่นิยมใช้โดยทั่วไป มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรลุ率先ในระดับปานกลาง มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรลุ率先ฝีมือขั้นสูงสำหรับวงปีพาทย์

4) ชุดฝึกสำหรับการบรรลุ率先เพลิง เป็นการรวมการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรลุ率先ต่าง ๆ ของ率先ด้ทั่มมาใช้ในการบรรลุ率先เพลิงไทย ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกเพลงพญานาค สามชั้น ในการฝึกปฏิบัติ เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและบังคับทาง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรลุ率先ว่า ช่วงทำงานใดควร

มีทางระนาดทั่วและช่วงทำนองได้ควรเป็นมือมั่งหรือทำนองหลัก และใช้เพลงจะเรียกว่า สามชั้น เป็นตัวอย่างเพลงไทยที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติอึกเพลงหนึ่ง เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและมีทำนองลูกล้อ ลูกขัด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงที่มีความโดยแตกมากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทั่ว ที่จะใช้กับลูกล้อลูกขัดและการบรรเลงลังในทำนองลูกล้อจากระนาดເອກ

ในการวิจัยครั้งนี้เป้าหมายสำคัญในการพัฒนาชุดฝึกระนาดทั่วสำหรับการพัฒนาศักยภาพใน การบรรเลงเพลงไทยของผู้เรียน จากการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้นในการจัดการเรียนรู้ปัจจุบัน กองประกบแนวทางการฝึกหัดระนาดทั่วจากผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดทั่ว นำมาสร้าง ชุดฝึกระนาดทั่วเพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเป็นลำดับชั้น และนำไปสู่การพัฒนาศักยภาพในการ บรรเลงเพลงไทยของผู้เรียน

6.1.3 การพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ในการพัฒนาศักยภาพทักษะการปฏิบัติระนาดทั่วของผู้เรียน ผู้วิจัยนำชุดฝึกระนาดทั่วที่ สร้างขึ้นทดลองใช้กับอาสาสมัครระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และระดับอุดมศึกษา สาขาปีพาทย์ จาก วิทยาลัยนาฏศิลป์ จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยนาฏศิลป์ วิทยาลัยนาฏศิลป์สุพรรณบุรี วิทยาลัย นาฏศิลป์อ่างทอง วิทยาลัยนาฏศิลป์จันทรบุรี และวิทยาลัยนาฏศิลป์ลพบุรี รวมจำนวน 20 คน โดยใช้ เวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกระนาดทั่วเป็นเวลา 40 ชั่วโมง ผู้วิจัยได้บันทึกผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลัง เรียนด้วยชุดฝึกระนาดทั่วตามเกณฑ์การให้คะแนนการประเมินการทดสอบทักษะปฏิบัติ และ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลพัฒนาการ ของผู้เรียน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ

จากการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกระนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน พบว่า ก่อนเรียนด้วย ชุดฝึกระนาดทั่วผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ย 8.45 หรือคิดเป็นร้อยละ 42.25 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน และหลังเรียนมีคะแนนเพิ่มสูงขึ้นเป็น 17.85 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 89.25 ผลคะแนนดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่วเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเรียนรู้ด้วย ชุดฝึกระนาดทั่ว โดยมีทักษะในการบรรเลงระนาดทั่วตั้งแต่ระดับพื้นฐาน และสามารถประยุกต์ใช้กับ บรรเลงเพลงไทยได้

6.1.4 การวิพากษ์ชุดฝึกระนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

6.1.4.1 ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกระนาดทั่ว

การสร้างชุดฝึกระนาดทั่วมีเป้าหมายเพื่อสร้างทักษะตั้งแต่ระดับพื้นฐานให้แก่ผู้เรียน สำหรับพัฒนาศักยภาพในการบรรเลงเพลงไทย จัดปัญหาข้อจำกัดในการเรียนรู้ของผู้เรียน อาทิ ข้อจำกัดของเวลา ข้อจำกัด การสร้างชุดฝึกระนาดทั่วจึงเป็นเครื่องมือหนึ่งในการแก้ปัญหาดังกล่าว ชุดฝึกระนาดทั่วถือเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาด้านดนตรีไทยซึ่งเป้าหมายในการสร้างชุดฝึกระนาดทั่ว มีความครอบคลุมถึงวิธีการฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงของระนาดทั่ว และสอดคล้องกับเกณฑ์ มาตรฐานดนตรีไทย ทั้งนี้ ความมีความชัดเจนของชุดฝึกว่าเป็นการฝึกระนาดทั่วสำหรับการบรรเลงใน

รูปแบบใด เนื่องจากการบรรเทาระนาดทั่วไปในวงดนตรีไทย และบทเพลงประเภทต่าง ๆ มีความแตกต่างกัน ออกไป ซึ่งส่วนหนึ่งเกิดจากสติปัญญา และประสบการณ์ของผู้บรรเลง หากเพิ่มเติมการฝึกกระนาดทั่วไปครอบคลุมในประเด็นของความหลากหลายในการบรรเทาให้เหมาะสมกับวงดนตรีไทย และเพลงไทย ประเภทต่าง ๆ ได้นับว่าเป็นการช่วยให้ชุดฝึกกระนาดทั่วไปมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากข้อสังเกตดังกล่าว ในการเรียนด้วยชุดฝึกกระนาดทั่วไปเรียนจะต้องได้รับการอธิบายจากครุญผู้สอน ตลอดจนการสังเกตจากประสบการณ์การบรรเทาควบคู่ไปด้วย เหตุพิเศษธรรมชาติของการเรียนรู้ทางดนตรีไทย ความเหมาะสมในการบรรเทารูปแบบบาง และความสอดคล้องกับประเภทของบทเพลงนั้นผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้ได้จากการประสบการณ์ตรง

ชุดฝึกกระนาดทั่วไปจัดแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ชุดฝึกประกอบด้วย (1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, (2) ชุดฝึกสำนวนการบรรเทา, (3) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเทา และ (4) ชุดฝึกสำหรับการบรรเทาเพลง จากการจัดลำดับเนื้อหาดังกล่าวผู้เชี่ยวชาญตั้งข้อสังเกตว่า เนื้อหาในชุดฝึกที่ 2 และ 3 ควรจัดลำดับเนื้อหาให้มีความเหมาะสมในการเรียนรู้ โดยให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การใช้มือหรือการแบ่งมือก่อน แล้วจึงนำความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการฝึกสำนวนการบรรเทา ซึ่งให้ความสำคัญในเรื่องของกลอนเพลงและจังหวะการบรรเทาของระนาดทั่วไป ผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขการจัดลำดับเนื้อหา เพื่อให้เหมาะสมกับลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียน ดังนั้น ชุดฝึกกระนาดทั่วไปแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ชุดฝึกประกอบด้วย (1) ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, (2) ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเทา, (3) ชุดฝึกสำนวนการบรรเทา และ (4) ชุดฝึกสำหรับการบรรเทาเพลง

การหยิบยกทางข้องี่น้ำมาสร้างชุดฝึกกระนาดทั่วไป ผู้วิจัยเลือกจากสำนวนมือข้องี่น้ำที่ปรากฏมากในเพลงไทย โดยที่นำไปฟังและเข้าใจง่าย และสำนวนนั้นสามารถใช้มือข้องี่น้ำได้ ดังนี้ โดยมีโครงสร้างสำนวนเดียวกัน สามารถนำไปใช้ในบทเพลงต่าง ๆ ได้ ทั้งนี้ การยกตัวอย่างสำนวนกลอน และวิธีการแปรทำนองระนาดทั่วไปชุดฝึก ผู้เรียนได้เรียนรู้การแปรทำนองโดยตีเป็นทางข้องี่น้ำ และจบลงด้วยทำนองระนาดทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนเห็นโครงสร้างเพลงและหลักการแปรทำนองของระนาดทั่วไป โดยแสดงให้เห็นลักษณะของสำนวนกลอนโบราณที่การตีระนาดทั่วไปต้องมีเนื้อบ้าง ตีให้เห็นทำนองระนาดทั่วไปบ้าง เป็นการยกย่องจังหวะเล็ก ๆ น้อย ๆ ซึ่งสามารถปฏิบัติติดตามที่ไม่ทึ่งสำนวนของทำนองหลัก ลักษณะสำนวนกลอนแบบนี้จะทำให้ผู้เรียนรู้ว่า โครงสร้างของเนื้อข้องี่น้ำเป็นอย่างไร

การเลือกเพลงที่ใช้ในชุดฝึกกระนาดทั่วไป เป็นต้นผู้วิจัยได้เลือกเพลงพญาดา สามชั้น และเพลงเชิดเจีน เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ทั้งเพลงทางพื้น และเพลงที่มีลูกล้อ-ลูกขัด ทั้งนี้ จากการเลือกบทเพลงดังกล่าวโดยเฉพาะเพลงเชิดเจีน ผู้เชี่ยวชาญเลิงเห็นว่า สำหรับชุดฝึกกระนาดทั่วไปขั้นพื้นฐาน การเลือกเพลงเชิดเจีนอาจไม่สอดคล้องกับลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่เป็นจุดเริ่มต้นของการเรียนรู้ในการบรรเทากระนาดทั่วไป เนื่องจากเพลงเชิดเจีนเป็นเพลงขั้นสูง และต้องใช้กำลังในการบรรเทามาก เหมาะสมสำหรับผู้ที่เรียนรู้ในขั้นสูงแล้ว ผู้วิจัยจึงเลือกเพลงจะทางพื้นและมีทำนองลูกล้อลูกขัด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเทาที่มีความโดยโผลมากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทั่วไปที่จะใช้กับลูกล้อลูกขัดและการบรรเทาล้วงในทำนองลูกล้อจากระนาดเอก สอดคล้องกับข้อคิดเห็นของ อาจารย์วิชัย ภูเพ็ชร และ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดุษฎี มีป้อม ซึ่งให้ข้อคิดเห็นว่า เพลงที่ใช้ในชุดฝึกงานด้วยความมีเพลงทางพื้น หรือเพลงที่มีลูกล้อลูกขัดที่เหมาะสมกับลำดับขั้นในการเรียนรู้ของผู้เรียน

จากการวิพากษ์ชุดฝึกงานด้วยความมีเพลงทางพื้น เอกสารงานวิจัยคือส่วนสำคัญอีกอย่างหนึ่งซึ่ง ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิเล็งเห็นว่ามีข้อเสนอให้ปรับปรุงแก้ไข เพื่อความชัดเจนของเอกสาร งานวิจัยโดยมีประเด็นที่เห็นว่าควรแก้ไขเพิ่มเติมดังนี้

1) ควรอธิบายรายละเอียดวิธีการฝึกปฏิบัติในแต่ละชุดฝึก ผู้วิจัยจึงเพิ่มเติมการ อธิบายรายละเอียดในการฝึกปฏิบัติระนาดหุ่ม โดยระบุเป้าหมาย และวิธีการฝึกปฏิบัติในแต่ละชุดฝึก เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติตามเป้าหมายของชุดฝึกงานด้วย และสามารถพัฒนาศักยภาพในการ บรรเลงระนาดหุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) ควรระบุขอบเขตของกลุ่มตัวอย่าง เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง, ทำนองหลัก และทำนองของแบบฝึกให้ชัดเจน ผู้วิจัยจึงเพิ่มเติมขอบเขตของเกณฑ์การคัดเลือกทำนองหลักที่ นำมาใช้ในแต่ละชุดฝึก ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการหยิบยกทำนองหลักที่สามารถพับได้ในเพลงทั่วไป และพับ ได้บ่อย เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการประทั้งข้องเป็นทางระนาดหุ่ม พร้อมทั้งเห็นวิธีการประ ทำนองได้หลากหลายรูปแบบ

3) ควรเพิ่มเติมนิยามศัพท์เฉพาะเพื่อให้เกิดความชัดเจน และอธิบายให้ผู้เรียนมี ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ผู้วิจัยจึงเพิ่มเติมนิยามศัพท์เฉพาะหรือศัพท์สังคีต ที่ปรากฏในชุดฝึกงานด้วย เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจศัพท์เฉพาะทางและสามารถฝึกปฏิบัติตัว ถูกต้อง

จากข้อสังเกตในแบบมุ่งต่าง ๆ ทั้งด้านเป้าหมาย เนื้อหา และข้อเสนอเพิ่มเติมในการ แก้ไขชุดฝึกงานด้วยการวิพากษ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดหุ่ม ผู้วิจัยได้ สังเคราะห์ผลการวิพากษ์ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ

6.1.4.2 ผลการประเมินชุดฝึกงานด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

เมื่อได้ข้อสังเกตจากการวิพากษ์ชุดฝึกงานด้วยแล้ว ผู้วิจัยได้ให้ผู้เชี่ยวชาญและ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านระนาดหุ่ม 5 ท่าน ประเมินชุดฝึกงานด้วยใช้แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกงานด้วย สำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน และนำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (\bar{x})

ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกงานด้วยสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากระดับ ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพชุดฝึกงานด้วยจากคะแนนเต็ม 5 คะแนนใน แต่ละรายการประเมินมีผลการประเมินคุณภาพดังนี้

1) เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 5 คะแนน

2) เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย มีคุณภาพอยู่ใน ระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 5 คะแนน

3) เนื้อหาสะท้อนให้เห็นกลวิธีการบรรเลงระนาดทั่มซัดเจน มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน

4) เนื้อหามีกลวิธีการบรรเลงระนาดทั่มครบถ้วน มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน

5) การเรียงลำดับของเนื้อหามีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.2 คะแนน

6) ปริมาณของเนื้อหามีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน

7) บทเพลงที่นำมาใช้ในชุดฝึกมีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4 คะแนน

8) ระยะเวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกมีความเหมาะสม มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.8 คะแนน

9) ผลการนำไปใช้แสดงให้เห็นการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.6 คะแนน

10) ภาพรวมความสมบูรณ์ของชุดฝึกระนาดทั่ม มีคุณภาพอยู่ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.4 คะแนน

ผลการประเมินคุณภาพชุดฝึกระนาดทั่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิต่อคุณภาพชุดฝึกระนาดทั่วแสดงให้เห็นว่า ภาพรวมของชุดฝึกระนาดทั่วอยู่ในระดับดี

6.2 อกิจกรรม

การพัฒนาชุดฝึกระนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน จากการวิเคราะห์ความรู้และประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านครุศาสตร์ไทย พบร่วมกันว่า วัฒนธรรมการเรียนการสอนดนตรีไทยเดิมเป็นการถ่ายทอดความรู้ในรูปแบบบุปผา โดยผู้เรียนจะต้องมีทักษะข้อของวงใหญ่เพื่อเป็นพื้นฐานก่อนการเริ่มฝึกระนาดทั่ว นอกจากนี้การฝึกปฏิบัติกลวิธีการบรรเลงของระนาดทั่ว ความเข้าใจในเรื่องของกลอนระนาดทั่วและการนำไปใช้นั้นอยู่บนพื้นฐานประสบการณ์แต่ละบุคคล ความจำรวมทั้งปฏิภูติทางพริบ โดยไม่มีชุดฝึกทักษะที่แน่นอนมีเพียงการใช้เพลงในการฝึกปฏิบัติ ซึ่งผู้เรียนแต่ละคนอาจมีการฝึกปฏิบัติที่แตกต่างกันตามศักยภาพของผู้เรียน ข้อมูลดังกล่าวมีความสอดคล้องกันของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิหลายท่าน ซึ่งกล่าวถึงผู้เชี่ยวชาญอีกท่านหนึ่งซึ่งมีโอกาสในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ หรือมีประสบการณ์ร่วมกันในช่วงเวลาเดียวกันนั่น แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของข้อมูล ซึ่งมาจากการความรู้และประสบการณ์ของตัวบุคคล และเชื่อมโยงหรือกระดอนของข้อมูลจากบุคคลหนึ่งไปยังอีกบุคคลหนึ่งหรือมากกว่านั้น โดยบุคคลที่ถูกกล่าวถึงหรือสะสมท่อนไปนั้นมีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงประเดิมซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

การสร้างชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ผู้วิจัยได้สำรวจปัญหาที่พบในการฝึกปฏิบัติระนาดห้ม โดยสัมภาษณ์ครูผู้สอนในสถาบันการศึกษา ผนวกกับข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ นำข้อมูลมาสังเคราะห์เพื่อสร้างแบบฝึกหัดในการปฏิบัติระนาดห้ม เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนจากการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้น เรียงลำดับจากง่ายไปยาก ขณะเดียวกันยังมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทยในขั้นที่ 1-9 ตามขอบเขตของเกณฑ์ ภาคปฏิบัติ และจึงนำไปทดลองใช้และประเมินผลจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นอาสาสมัครจำนวน 20 คน และปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ กระบวนการดังกล่าวมีความสอดคล้องกับหลักการสร้างชุดฝึกทักษะของ บุญนา แก้ว (2556) ซึ่งกล่าวถึง ขั้นตอนการสร้างชุดฝึกทักษะ ได้แก่ (1) สำรวจปัญหา, (2) กำหนดจุดประสงค์ในการสร้างชุดฝึกทักษะให้ชัดเจน, (3) วิเคราะห์ปัญหาที่เรียนในแต่ละจุดประสงค์, (4) ศึกษาจิตวิทยาการเรียนรู้, (5) กำหนดกรอบการสร้างชุดฝึกทักษะ, (6) ลงมือเขียนแบบฝึกแต่ละชุด, (7) นำชุดฝึกนั้นไปให้ผู้ชำนาญการตรวจสอบความถูกต้อง ความตรงตามเนื้อหา หรือนำไปทดลองกับผู้เรียนเพื่อนำไปปรับรวมข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง และ (8) จัดพิมพ์หรืออัดสำเนาชุดฝึกทักษะเพื่อให้ผู้เรียนนำไปใช้

การจัดลำดับเนื้อหาของชุดฝึกะนัดห้มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนเรียงลำดับเนื้อหา จากง่ายไปยาก เพื่อให้ผู้เรียนฝึกเรื่องของคุณภาพเสียง จังหวะ และความคล่องตัวในการฝึกปฏิบัติ โดยเนื้อหาประกอบด้วย ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง, ชุดฝึกสำนวน การบรรเลง และชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง คือ เพลงพยานาค สามชั้น และเพลงจะเรียกชื่อยาว สามชั้น การจัดลำดับเนื้อหาดังกล่าวสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปราโมทย์ ด่านประดิษฐ์, จุฬาริ ยอดวิเศษ และพรรณรงค์ บุญเปลี่ยน (2562) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาแบบฝึกทักษะทางเดี่ยว ข้องวงใหญ่ เพลงแบ่งสามชั้น ซึ่งสร้างแบบฝึกทักษะทางเดี่ยวฟังข้องวงใหญ่ จำนวน 10 ข้อ ลำดับจากง่ายไปยาก ข้อ 1-9 ข้อ สอดคล้องกับระดับกลวิธีตามลำดับ ส่วนแบบฝึกข้อที่ 10 เน้นการฝึกกำลังแขน และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ยิ่งศักดิ์ ชุมเย็น (2561) ซึ่งพัฒนาทักษะการตีข้องวงใหญ่ของนักศึกษา ภาควิชาภาษาอุดรริยางคศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา โดยใช้แบบฝึกทักษะปฏิบัติขั้นพื้นฐานของครุสุรินทร์ วงศ์ทอง แบ่งออกเป็น 11 ขั้นดังนี้ ขั้นที่ 1 ท่ากรรเชียง ขั้นลงขาสุด ซ้ายสุดอย่างละ 1 ครั้ง ขึ้น ลง ตามจังหวะ, ขั้นที่ 2 ท่าม้าวิ่ง ขึ้นด้วยมือขวา 15 ลูก และลงด้วยมือซ้าย 15 ลูก ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 3 ท่าตึงคู่ 8 และคู่ 4 เปิดมือซ้าย ปิดมือขวาขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 4 ท่าตึง คู่ 4 เปิดมือซ้าย ปิดมือขวา เสียงที่ 2 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 5 ท่าดีด คู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 6 ท่าตะเคียวคู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 7 ท่าสะบัดคู่ 8 และคู่ 4 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 8 ท่าไอลีขวา 1 ซ้าย 1 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 9 ท่าไอลีขวา 3 ซ้าย 1 ขึ้นลงตามจังหวะ, ขั้นที่ 10 ท่าไอลีคู่ 8 พร้อมกัน 2 มือขึ้นลงตามจังหวะ และขั้นที่ 11 ท่าฝึกรอบบี้ให้ได้จังหวะ 1-10 จึงเปลี่ยนลูก ขึ้นลงตามจังหวะ และงานของ ชยพร ไชยสิทธิ์, มนัส วัฒนไชยยศ และบรรจง ชลวีโรจน์ (2560) ซึ่งพัฒนาชุดฝึกทักษะทางระนาดห้ม เพลงสถาธการของนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชาชีพเฉพาะปี่พาทย์ วิทยาลัยนาฏศิลป์บ้านครรภ์ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดยศึกษาแบบเรียน ตำรา เอกสารทางวิชาการ และศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านการปฏิบัติระนาดห้ม และ

นำมาออกแบบชุดฝึกระนาดทั่วในเพลงสาธุการ เนื้อหาของชุดฝึกดังกล่าวออกแบบเป็น 7 ชุดฝึก ประกอบด้วย ชุดฝึกที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระนาดทั่ว, ชุดฝึกที่ 2 การอ่านโน้ตระนาดทั่วและฝึกปฏิบัติตามบทเพลงที่มีการตีกรอ, ชุดฝึกที่ 3 การฝึกบทเพลงที่มีการตีสะเดาะ, ชุดฝึกที่ 4 การฝึกบทเพลงที่มีการตีดูด, ชุดฝึกที่ 5 การฝึกปฏิบัติเพลงสาธุการ, ชุดฝึกที่ 6 การฝึกเพลงที่กำหนดให้ (ต่อ), ชุดฝึกที่ 7 การฝึกเพลงที่กำหนดให้ (ต่อ)

จากการทดลองใช้ชุดฝึกระนาดทั่วผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรเลงระนาดทั่วเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเรียนรู้ด้วยชุดฝึกระนาดทั่ว โดยมีทักษะในการบรรเลงระนาดทั่วตั้งแต่ระดับพื้นฐาน และสามารถประยุกต์ใช้กับการบรรเลงเพลงไทยได้ เนื่องจากผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้นผ่านการฝึกปฏิบัติซ้ำ ๆ ในทุก ๆ ชุดฝึกทักษะ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ ความคล่องแคล่ว ตลอดจนความชำนาญในการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ได้คุณลักษณะเลี้ยงของระนาดทั่วที่ดี มีความเข้าใจในสุนทรียะทางดนตรีไทยทั้งคุณภาพเสียง จังหวะ และสมอื่นในการบรรเลงระนาดทั่ว การเรียนรู้ด้วยชุดฝึกระนาดทั่วทำให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการบรรเลงระนาดทั่ว ก่อให้เกิดสุนทรียะในการบรรเลง คือ ความงาม (Beauty) หรืออารมณ์ความขบขันตามบทบาทหน้าที่ของระนาดทั่วในวงดนตรีไทย เมื่อเรียนรู้อย่างต่อเนื่องผู้เรียนจะสามารถนำสำนวนกลอนหรือกลวิธีการบรรเลงในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีความหลากหลายไปประยุกต์ใช้ในการบรรเลงเพลงไทยได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้ในกลุ่มพฤติกรรมนิยม คือ การเรียนรู้โดยการกระทำ (Learning by Doing) ให้ผู้เรียนเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง การลงมือปฏิบัติตัวยัตนเอง ซึ่งเป็นโอกาสที่จะได้รับประโยชน์จากการเรียนรู้มากที่สุดจนมีทักษะที่คล่องแคล่วและชำนาญ (สุจาริต เพียรชอบ และสายใจ อินทรัมพรรย, 2538) นอกจากนี้ในการเรียนรู้ด้วยชุดฝึกระนาดทั่วสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ครูผู้สอนเป็นส่วนหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เรียน โดยปฏิบัติเป็นต้นแบบ และคอยให้คำแนะนำในการฝึกปฏิบัติ สอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพทางดนตรี เนื่องจากในการเรียนรู้ด้านดนตรีไทยผู้สอนจะใช้หลักความเหมือนในการถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เรียน ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยทั้งหลักการและขั้นตอนการฝึกหัดที่สอดคล้องและสนองวัตถุประสงค์ หลักการและขั้นตอนวิธีการแบ่งออกเป็น 4 ขั้น ได้แก่ (1) การเลียนแบบ ให้ผู้เรียนเรียนรู้เสียงดนตรี ได้เห็น และได้สัมผัส เป็นการสร้างความคุ้นเคย และขั้นการทำความรู้จัก เพื่อให้เกิดความสนใจ เกิดความเข้าใจ เกิดความพอใจและความซาบซึ้ง ตามลำดับ และอาศัยการเลียนแบบ เพื่อที่จะลองเลียนให้เหมือนแบบสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการเลียนแบบ โดยครูทำหน้าที่เป็น “แม่แบบ” หรือแบบอย่างให้ผู้เรียนได้เรียนรู้, (2) การฝึกฝนและขั้นตอนการฝึกหัด เป็นการทำซ้ำ การย้ำ ทักษะเพื่อให้เกิดความแม่นยำ การทำซ้ำทำให้เกิดความชำนาญและสามารถควบคุม กำกับ และจัดการ (เล่นเครื่องดนตรี) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ, (3) หลักแห่งการค้นพบและขั้นของการดันพล เกิดจากการทำซ้ำจนท่องจำขึ้นใจแล้ว ซึ่งจะช่วยให้สามารถคิดค้นกลอนเพลง หรือใช้กลเม็ด วิธีการปฏิบัติได้ด้วยตนเองเพื่อให้เกิดคุณภาพของเสียงหรือความไฟเราะ และ (4) หลักความเป็นฉัน เป็นรากเหง้าทางวัฒนธรรม ความสมบูรณ์ลงตัวของศิลปะและดนตรีจะต้องตั้งอยู่บนความเป็นฉัน คาดความเป็นฉัน และในความเป็นฉันนั้นก็คือรากเหง้าทางวัฒนธรรมของชุมชน ซึ่งสำหรับชุดฝึกระนาดทั่วผู้เรียนจะ

สามารถปฏิบัติได้ในขั้นที่ 1 การเลียนแบบ และขั้นที่ 2 การฝึกฝนและขั้นการฝึกหัดตามทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสุนทรียภาพทางดนตรี

การเรียนรู้ด้วยชุดฝึกขนาดทั่วไปของผู้เรียน พบร้า ก่อนเรียนด้วยชุดฝึกขนาดทั่วไปเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 8.45 หรือคิดเป็นร้อยละ 42.25 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน และหลังเรียนมีคะแนนเพิ่มสูงขึ้นเป็น 17.85 จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน หรือคิดเป็นร้อยละ 89.25 ผลคะแนนดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียนมีศักยภาพในการบรรยายขนาดทั่วไปเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเรียนรู้ด้วยชุดฝึกขนาดทั่วไป ลดคลื่นกับงานวิจัยของ อิงศักดิ์ ชุมเย็น (2561) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาทักษะการตีกลองวงใหญ่ ของนักศึกษาภาควิชาภาษาอังกฤษ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ผลการวิจัยพบว่า นักศึกษากลุ่มเป้าหมายทั้ง 15 คน ก่อนที่จะใช้ชุดฝึกทักษะนักศึกษามีคะแนนความก้าวหน้าจากการใช้ชุดฝึกทักษะการตีกลองวงใหญ่ทั้ง 11 ขั้น จากคะแนนเฉลี่ยก่อนใช้ชุดฝึกทักษะเป็น 4.86 คะแนนเฉลี่ยหลังใช้ชุดฝึกทักษะเป็น 7.25 ตั้งนั้น นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นหลังการใช้ชุดฝึกทักษะการตีกลองวงใหญ่ของครูสุรินทร์ วงศ์ทอง ทั้ง 11 ท่าโดยเฉลี่ย คือ 4.06 นั้นคือความก้าวหน้าของการใช้ชุดฝึกทักษะการตีกลองวงใหญ่ของนักศึกษา กลุ่มเป้าหมายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ซึ่งการนำชุดฝึกทักษะของครูสุรินทร์ วงศ์ทอง มาใช้กับกลุ่มเป้าหมายมีประสิทธิภาพอย่างดีเยี่ยม ในการส่งเสริมให้นักศึกษามีทักษะการตีกลองวงใหญ่สู่ความเป็นเลิศ

6.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ชุดฝึกขนาดทั่วไปมีการนำไปประยุกต์ใช้ควบคู่กับรูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่ให้สอดรับกับบริบทของผู้เรียนและสถานศึกษา เพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนอย่างเต็มศักยภาพ
- 2) ชุดฝึกขนาดทั่วไป เป็นนวัตกรรมทางการศึกษาที่สร้างขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้และศักยภาพในการบรรยายระดับพื้นฐาน ควรมีการต่อยอดงานวิจัยเพื่อสร้างชุดฝึกขนาดทั่วไปสำหรับการพัฒนาทักษะการบรรยายในขั้นสูง
- 3) ควรมีการสร้างชุดฝึกทักษะสำหรับเครื่องดนตรีอื่น ๆ เพื่อเป็นนวัตกรรมทางการศึกษาด้านดนตรีไทยที่มีความสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรี ช่วยแก้ปัญหาของผู้เรียนในการฝึกปฏิบัติ พร้อมทั้งส่งเสริมการเรียนรู้เพื่อนรุ่นย์ดนตรีไทย

บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ. คู่มือการจัดกิจกรรมส่งเสริมตนตระไทย เล่ม 3. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ครุสภากาดพร้าว, 2534.
- กีรติ บุญเจือ. สารานุกรมปรัชญา. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2522.
- เกรียงไกร บุญເບ້າ. ผลการใช้ชุดฝึกทักษะ เรื่องการประยุกต์ของสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, 2557.
- jin daratn. ฉัตรสอน. การพัฒนาความสามารถในการอ่านจับใจความของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่จัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิค KWL ร่วมกับแบบฝึก. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการสอนภาษาไทย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2558.
- เจตนา นาควัชระ. ผู้นำรานาดหุ่ม: บทสนทนากับ ศ.ดร.เจตนา นาควัชระ ว่าด้วยภารกิจน้ำหนึ่ง. นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล ศูนย์จิตตปัญญาศึกษา, 2558.
- เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี. สังคีตินิยมว่าด้วยตนตระไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอดี้นสโตร์, 2530.
- ชยพร ไชยสิทธิ์, มนัส วัฒนไชยศ และบรรจง ชลวิโรจน์. การพัฒนาชุดฝึกทักษะทางระนาดหุ่ม เพลงสาขการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สาขาวิชาซีพเอกพาปีพาทัย วิทยาลัยนาฏศิลปนครศรีธรรมราช สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์. Journal of Nakhonratchasina college 11, 3 (2560): 202-212.
- ณรงค์ชัย ปีภูกรัชต์. สารานุกรมเพลงไทย. นครปฐม : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหิดล, 2557.
- _____ . ทฤษฎีเพื่อการวิจัยและสารัตถบทนตระ. ลพบุรี: โรงพิมพ์นาฏศิลป์, 2563.
- ดุษฎี มีป้อม. การศึกษาลักษณะทางเดี่ยวระนาดหุ่มเพลงพญาโคกของครูพุ่ม บาปุยะราวย. มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544
- _____ . สัมภาษณ์, 11 พฤษภาคม 2563.
- _____ . สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2564.
- ธนิต ออยฟอร์. หนังสือเครื่องดนตรีไทย. กรุงเทพฯ: กรมศิลปากร, 2530.
- ธีรวัฒน์ นพเลار์. แบบฝึกໄລມືອຂ້ອງວາງໃຫຍ່ຕໍ່າມແນວທາງຂອງຄຽປະສິໂທ ດ້ວຍ ເພື່ອປະສິທິຜົນໃນການຕ່ອເພັນເດືອຍວ. วิทยานิพนธ์หลักสูตรປະໂຮມພາສຸດມາບັນທຶກສາວິຊາດຸຣີຍາກົມໄທບັນທຶກສິດິກາສາດັບນັບທຶກພັນສິລັບປັບປຸງ, 2559.
- นันทนา เจริญสุข. ผลการใช้ชุดฝึกทักษะการเขียนภาษาอังกฤษโดยใช้การเลียนแบบร่วมมือ STAD สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ປະໂຮມພາສຸດມາບັນທຶກສາວິຊາດຸຣີຍາກົມໄທມາວິທີຍາລີຍບູຮາ, 2549.
- บำรุง พothyกุล, สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2564.
- บุญช่วย سوวัตร และคณะ. ทฤษฎีດຸຣີຍາກົມໄທ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ເຮືອນແກ້ວການພິມພົມ, 2539.
- บุญช่วย سوวัตร. สัมภาษณ์, 14 พฤษภาคม 2563.

บุญนำ เกษ. รายงานการใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง ระบบสมการเชิงเส้นระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนพานทองสภាពนิษัทปั้มภ. ชลบุรี: โรงเรียนพานทองสภាពนิษัทปั้มภ., 2556.

ประภาพร ถินอ่อง. การพัฒนาแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนาม
ดีกรีสอง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขา
วิจัยและประเมินผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553.

ประสิทธิ์ ถาวร. เครื่องดนตรีไทยในรัชกาลที่ 3. ใน สุจิบัตรงานคิดถึงครู ครูประสิทธิ์ ถาวร (ศิลปินแห่งชาติ): 70-77. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2562.

ปราโมทย์ ด่านประดิษฐ์, จุฑาศิริ ยอดวิเศษ และพรรนรัพี บุญเปลี่ยน. การพัฒนาแบบฝึกทักษะทางเดียวช่องทางใหม่ เพลงเป้าสามชั้น. วารสารศิลปกรรมศาสตร์วิชาการ วิจัย และงานสร้างสรรค์ 6, 1 (2562): 266-291.

ปรียาพร วงศ์อนุตโรจน์. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ, 2551.

ประชานาถ สุวรรณกลาง. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องการอินทิเกรตของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกเรียนเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่มย่อย. งานนิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา, 2550.

บรรณี ช. เจนจิต. จิตวิทยาการเรียนการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ออมรินทร์การพิมพ์, 2528.

พิชิต ชัยสุรี. สูนทรียะของระนาดทั่ม. ใน 100 ปี ขนบรรจงทั่มเลิศ (ปัลลัง ประสานศพท์). [ออนไลน์].

เข้าถึงจาก: <https://www.youtube.com/watch?v=NVL8U8h-sAc>, 2540.

ไพบูลย์ เจียเจริญ. การวิเคราะห์ทางระนาดทั่มเพลงเชิดจีน. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2545.

_. สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2564.

_. สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563.

ไฟบุลย์ มูลดี. การพัฒนาแผนการเรียนรู้และแบบฝึกทักษะการเขียนสะกดคำที่ไม่ตรงตามมาตรฐานสะกด กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. วิทยานิพนธ์การศึกษา มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2546.

ไพรัตน์ จารย์น้ำตก. สัมภาษณ์, 14 พฤษภาคม 2563.

มนตรี ตรา莫ท. ณัตร์ไทย. กรุงเทพฯ: มปท, 2525.

_____ ดุริยสาสน์. กรุงเทพฯ: ธนาคารกสิกรไทย, 2538

ยิ่งศักดิ์ ชุ่มเย็น. การพัฒนาทักษะการตีฟ้องวงใหญ่ ของนักศึกษาภาควิชาภาษาอังกฤษ คศลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. สารสารสนเทศ 19, 2 (2561): 60-70.

รังสิพันธุ์ แข็งขัน. ภาพสะท้อนจากวัฒนธรรมคนตระหง่าน. ใน ลบเส้นพรอมแคนแห่งศิลปะ. กรุงเทพฯ: ออมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชิ่ง, 2552.

วิชัย ภู่เพชร. สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2564.

วิทยา ศรีผ่อง. การสร้างสรรค์ทางเดี่ยวมีองค์ใหญ่จากเมืองไอล์ฟองของครูประสิทธิ์ ถาวร. สารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 31, 1 (2563): 135-151.

วิบูลย์ธรรม เพียรพงษ์. สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2564.

_____. สัมภาษณ์, 16 ตุลาคม 2563.

ศิริพงศ์ พวยอมແย้ม. การศึกษาผลลัมฤทธิ์และความพึงพอใจในการเรียนของนักศึกษาโดยชุดฝึกทักษะด้วยตนเอง เรื่อง การประดิษฐ์ตัวอักษร. สำนักงานวิจัยแห่งชาติ, 2545.

สงด ภูเขาทอง. การดนตรีและทางเข้าสู่ดนตรีไทย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2532.

สมพร ตอยยีบี. การพัฒนาแบบฝึกทักษะการเขียนเชิงสร้างสรรค์สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเซนต์เทเรซา หนองจอก กรุงเทพมหานคร. สารนิพนธ์ปริญญาการศึกษา มหาบัณฑิต สาขาวิชาการมัธยมศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2554.

สมภพ ข้าประเสริฐ. สืบเนื่องมาจากรากน้ำดิบ. ใน งานพระราชทานเพลิงศพนายสมภพ ข้าประเสริฐ: 132-136. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ดาว, 2543.

สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา สำนักงานปลัดทบทวนมหาวิทยาลัย. เกณฑ์มาตรฐานดนตรีไทย. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดการพิมพ์, 2545.

สุกี้ เจริญสุข. สุนทรียศาสตร์ทางดนตรี. นครปฐมฯ: มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541.

สุจิต พeyerขอบ และสายใจ อินทรัมพรรย. วิธีสอนภาษาไทยระดับมัธยมศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

สุนิชา รื่นเริง. การพัฒนาชุดการสอนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง “คำสรรพนาม” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา, 2545.

สุรีรัตน์ ประทุมแก้ว. การพัฒนาชุดฝึกทักษะการปฏิบัติดนตรี “จีม” สำหรับวงดนตรีไทย ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบำรุงศิษย์ศึกษา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี. สารสารสนเทศ 12, 1 (2554): 97-102.

อวบ เมฆรัชตะ. วิธีการจัดการเรียนการสอนดนตรีระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา. ใน เอกสารเพื่อประกอบการจัดอบรมครุdnตรี. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.



ภาคผนวก ก เอกสารรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์



COE No. BSRU-REC 6307002

คณะกรรมการจัดริบูรณ์การวิจัยในมุขย์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เอกสารรับรองการยกเว้นการพิจารณาโครงการวิจัย

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ได้พิจารณาให้การยกเว้นการพิจารณาโศรุการวิจัย บนแนวหน้าหลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ที่เป็น มาตรฐานสากล ได้แก่ Declaration of Helsinki, The Belmont Report, CIOMS Guideline และ International Conference on Harmonization in Good Clinical Practice หรือ ICH GCP

ชื่อโครงการ ๗๘ฝิกระบบให้กู้ยืมที่ดินนาทีด้วยกฎหมายเพิ่มเติม

เลขที่โครงการวิจัย 045-63

ผู้จัดยหลัก นายกีรติ อัลอก เมธ

สังกัดหน่วยงาน สถาบันปัฒนบริหารศึกษา

เอกสารรับรอง โครงการวิจัย เลขที่ 045/63 และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ลงวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เป็นไปตาม SOP เพื่อบริการได้ดี กับ เกณฑ์ยกระดับข้อ 2 งานวิจัยสำรวจความต้องการในวงกว้าง การสัมภาษณ์หรือเฝ้าสังเกตพฤติกรรม ซึ่งการเก็บข้อมูลและข้อมูลที่ได้ ไม่เป็นภาระหนักหรือบีบเข็มตัวบุคคล และขั้นตอนการวิจัยและผลที่ได้มีเป็นเหตุให้ออกสารสนับสนุน หรือบุคคลใดต้องรับโทษทั้งกฎหมายและแพ่ง หรือต้องให้เสียโอกาสในอาชีพ หน้าที่การงาน

(ຮອງການສົດສາຍ ແລ້ວ ຖະ ເມືອງອາໄຫັດ ຈີຕະກິວອນຍີ)

ก่อนหน้า ๑๗
ผู้เขียนศาสตราจารย์ ดร. ภาณุ มนต์สันต์ธรรมวงศ์

1983年

กรรมการและเลขานุการ

คุณภาพรวมการบริหารธุรกิจวิจัยในมนุษย์

คณะกรรมการจัดธรรมการวิจัยในนุชช์

วันที่รับรอง 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

วันหมดอายุ : 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

ทั้งนี้ การรับรองนี้ได้รับไปพิจารณาและอนุมัติโดยคณะกรรมการรับรองโครงการวิจัย

ภาคผนวก ข
แบบสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ
โครงการวิจัยเรื่อง “ชุดฝึกอบรมที่มีสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน”

1. ท่านเริ่มต้นฝึกปฏิบัติระนาดทุ่มอย่างไร

2. ท่านมีวิธีการฝึกฝนการตีระนาดทุ่มหลังจากเริ่มต้นตีระนาดทุ่มแล้วอย่างไร

3. ท่านคิดว่าการฝึกปฏิบัติระนาดทุ่มระดับพื้นฐาน ควรมีหลักการฝึกปฏิบัติอย่างไร

4. ท่านคิดว่าเพลงใดที่เป็นเพลงสำคัญในการฝึกหัดเริ่มเรียนระนาดทุ่ม

5. ท่านคิดว่าเพลงใดที่เป็นเพลงสำคัญในการฝึกสำหรับการบรรเลงระนาดหุ่มขันสูง

6. ท่านคิดว่าลักษณะเด่นของระนาดหุ่มคืออะไร

7. ท่านมีวิธีการบรรเลงระนาดหุ่มในวงดนตรีไทยแต่ละประเภทแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

8. ท่านมีหลักคิดหรือแนวคิดในการประดิษฐ์ทางหุ่มอย่างไร

9. ในทศนะของท่าน ท่านคิดว่าความไฟเราะหรือสุนทรียะการบรรเลงระนาดทุ่มจะเกิดได้ต้องมีปัจจัย
ใดเป็นสิ่งสำคัญ เพราะเหตุใด

10. ท่านคิดว่าองค์ประกอบสำคัญที่ผู้เรียนระนาดทุ่มจำเป็นต้องมีคืออะไรบ้าง เพราะเหตุใด



፩፻፯፭፻፭

(၆၈) မြန်မာအထူး ပရီယံဘုရား မြန်မာဘုရား (၁၉၅၀ ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်ကုန်မြို့၊ မြန်မာနိုင်ငံ)

ระดับคะแนน					
รายการ ประเมิน	5 (ดีมาก)	4 (ดี)	3 (ปานกลาง)	2 (พอใช้)	1 (ควรปรับปรุง)
ความ ถูกต้อง ของ ข้อมูล	สามารถบรรลุผลสำเร็จอย่างดี อย่างถูกต้องตามที่ต้องการ ของผู้ใช้งาน	สามารถบรรลุผลสำเร็จอย่างดี ถูกต้อง มีความต่อเนื่อง ของพัฒนาอย่างต่อเนื่อง บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ ของผู้ใช้งาน	สามารถบรรลุผลสำเร็จอย่างดี ถูกต้อง และมาตรฐาน ของพัฒนาอย่างต่อเนื่อง บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ ของผู้ใช้งาน	สามารถบรรลุผลสำเร็จอย่างดี ถูกต้อง และมาตรฐาน ของพัฒนาอย่างต่อเนื่อง บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ ของผู้ใช้งาน	ไม่สามารถบรรลุผลสำเร็จ อย่างถูกต้อง ขาดความต่อเนื่อง ของพัฒนาอย่างต่อเนื่อง บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ ของผู้ใช้งาน
การทำงาน	5 แห่ง 5	5 แห่ง 5	5 แห่ง 5	5 แห่ง 5	5 แห่ง 5

ภาคผนวก ง

แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

คำชี้แจง

แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ประกอบด้วย ชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง และชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง โดยแบบประเมินคุณภาพแบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

ตอนที่ 2 แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ประเมิน

คำชี้แจง โปรดกรอกรายละเอียดหรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับสภาพที่เป็นจริงของท่าน
ชื่อ – นามสกุล _____

ตำแหน่ง _____

ระดับการศึกษา ปริญญาเอก ปริญญาโท ปริญญาตรี อื่นๆ _____

ประสบการณ์การทำงาน _____ ปี

ตอนที่ 2 แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ที่ตรงกับความเห็นของท่านที่มีต่อชุดฝึกอบรมทั่วไปสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน โดยใช้เกณฑ์ในการประเมิน ดังนี้

ระดับความเห็น 5	หมายถึง	ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับดีมาก
ระดับความเห็น 4	หมายถึง	ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับดี
ระดับความเห็น 3	หมายถึง	ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับปานกลาง
ระดับความเห็น 2	หมายถึง	ประเด็นดังกล่าวมีคุณภาพระดับพอใช้
ระดับความเห็น 1	หมายถึง	ประเด็นดังกล่าวควรปรับปรุง

รายการประเมิน	ระดับความเห็น				
	5	4	3	2	1
1. เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์					
2. เนื้อหาของชุดฝึกมีความสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานศูนย์ไทย					
3. เนื้อหาสะท้อนให้เห็นกลวิธีการบรรยายระนาดหุ่มชัดเจน					
4. เนื้อหาไม่กลวิธีการบรรยายระนาดหุ่มครบถ้วน					
5. การเรียงลำดับของเนื้อหา มีความเหมาะสม					
6. ปริมาณของเนื้อหา มีความเหมาะสม					
7. บทเพลงที่นำมาใช้ในชุดฝึกมีความเหมาะสม					
8. ระยะเวลาในการทดลองใช้ชุดฝึกมีความเหมาะสม					
9. ผลการนำไปใช้แสดงให้เห็นการพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน					
10. ภาพรวมความสมบูรณ์ของชุดฝึกระนาดหุ่ม					

ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ

(.....)

วันที่ / /

ภาคผนวก จ
ภาพการวิพากษ์ชุดฝีกระนาดทุมสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน
โดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิด้านดุริยางคศิลป์ไทย





ภาคผนวก ฉ

ชุดฝึกกระนาดทุ่มสำหรับพัฒนาศักยภาพของผู้เรียน

1. ชุดฝึกขันพื้นฐาน

ชุดฝึกขันพื้นฐานเป็นการเตรียมตัวให้ผู้เรียนฝึกหัดระนาดทุ่มได้คุ้นเคยกับการใช้ความจำเป็นพื้นฐานทั้งด้านทำงานและจังหวะ สามารถพังเพลงทางบรรเลงทำงานของเพลงไทยง่าย ๆ สั้น ๆ ที่เหมาะสมกับวัฒนธรรม รวมทั้งทำให้ผู้เรียนรู้จักและคุ้นเคยกับระนาดทุ่มก่อนที่จะเรียนรู้และฝึกฝนเพลงไทยต่อไป ประสิทธิภาพในการปฏิบัติ เป็นผู้มีจังหวะ รู้เสียงดนตรี มีประสิทธิภาพในการจำ ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเรียนดนตรีไทย โดยมีความสมบูรณ์ในกระบวนการฝึกฝนเพื่อพัฒนาฝีมือในการบังคับเครื่องดนตรี มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงของระนาดทุ่มในระดับปานกลาง

ในการฝึกปฏิบัติชุดฝึกขันพื้นฐานผู้วิจัยกำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัด แบบละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกครั้ง เมื่อเรียนครบ 40 ชั่วโมงแล้วให้ผู้เรียนเริ่มฝึกแบบฝึกหัดนี้ ให้มีความเร็วขึ้นโดยบรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง จึงต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนสอดคล้อง กับบทบทหน้าที่ในการบรรเลง ชุดฝึกขันพื้นฐานแบ่งออกเป็น 10 แบบฝึก ประกอบด้วย (1) การตีไล่เสียง, (2) การตีคู่แปด, (3) การตีเสียงเมื่อซ้าย 2 เสียง, (4) การตีสะเดาะเสียง, (5) การตีย้ำเสียงเมื่อซ้าย, (6) การตีเมื่อซ้าย 4 เสียง, (7) การตีตาม, (8) การตีคู่ถ่าง, (9) การตีย้อยจังหวะ และ (10) การตีดูด โดยมีกระบวนการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

แบบฝึกที่ 1 การตีไล่เสียง ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือซ้ายตีไล่เสียง เร (ตា) ถึงเสียง เร จากนั้นใช้มือขวาตีไล่เสียง มี ถึงเสียง มี (สูง) ไล่จากเสียงลงมาเสียงต่ำ แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติตีแล้วต้องให้มือนั้น ๆ ปิดเสียง (ห้ามเสียง) ทันที โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

1.1 การตีไล่เสียง (ไล่เสียงขึ้น)

----	----	----	----	----	----	----	----	----
--- ร	--- ม	--- พ	--- ช	--- ล	--- ท	--- ด	--- ร	--- น

--- ม	--- พ	--- ช	--- ล	--- ท	--- ด	--- ร	--- น
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1.2 การตีไล่เสียง (ไล่เสียงลง)

--- น	--- ร	--- ด	--- ท	--- ล	--- ช	--- พ	--- ม
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
--- ร	--- ด	--- ท	--- ล	--- ช	--- พ	--- ม	--- น

แบบฝึกที่ 2 การตีคู่แปด ให้ผู้ปฏิบัติตี 2 มือ ลงพร้อม ๆ กันให้น้ำหนักมือซ้ายและมือขวา เท่ากัน แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือซ้ายช่วงໄล่เสียงขึ้น และปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือขวาช่วงໄล่เสียงลง โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

2.1 การตีคู่แปด กดมือซ้าย

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - ร	- - - ร
- - - ร	- - - ร

2.2 การตีคู่แปด กดมือขวา

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - ร	- - - ร
- - - ร	- - - ร

2.3 การตีคู่แปด สลับกดซ้ายขวา ให้ผู้ปฏิบัติตี 2 มือ ลงพร้อม ๆ กันให้น้ำหนักมือซ้ายและมือขวาเท่ากัน แต่ละเสียงให้ผู้ปฏิบัติปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือซ้ายสลับกันไป โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ช	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ
- - - ร	- - - ร	- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ช	- - - พ

- - - ม	- - - ร
- - - ม	- - - ร

แบบฝึกที่ 3 การตีเสียงมือช้าย 2 เสียง ให้ผู้ปั๊บบัดใช้มือช้ายตี 2 เสียง มือขวาตี 1 เสียง (เสียงคู่แปด) และใช้มือช้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) ในเสียงที่ 2 โดยมีการฝึกปฏิบัติดังนี้

- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ซ	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร
- - ม ร	- - พ ม	- - ซ พ	- - ล ซ	- - ท ล	- - ด ท	- - ร ด	- - ม ร

- - - ร	- - - ด	- - - ท	- - - ล	- - - ซ	- - - พ	- - - ม	- - - ร
- - ม ร	- - ร ด	- - ด ท	- - ท ล	- - ล ซ	- - ซ พ	- - พ ม	- - ม ร

แบบฝึกที่ 4 การตีสะเดาะ ให้ผู้ปั๊บบัดใช้มือขวาตี 2 ครั้ง มือช้าย ตี 1 ครั้ง ในเสียงเดียวกัน และให้ปิดเสียง (ห้ามเสียง) ด้วยมือช้าย โดยมีการฝึกปฏิบัติดังนี้

- - รร -	- - มม -	- - พพ -	- - ซซ -	- - ลล -	- - ทท -	- - ดด -	- - รร -
- - - ร	- - - ม	- - - พ	- - - ซ	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร

- - มม -	- - พพ	- - ซซ -	- - ลล -	- - ทท -	- - ดด -	- - รร -	- - -
- - - ม	- - - พ	- - - ซ	- - - ล	- - - ท	- - - ด	- - - ร	- - -

แบบฝึกที่ 5 การตีย้ำเสียงมือช้าย ให้ผู้ปั๊บบัดใช้มือขวาตี 2 เสียง มือช้ายตีคู่แปด 4 ครั้ง และใช้มือช้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) เสียงสุดท้าย โดยมีการฝึกปฏิบัติดังนี้

- - ร ท	- - - -	- - ม ร	- - - -	- - ซ ม	- - - -	- - ท ล	- - - -
- - - -	ร ร ร ร	- - - -	ม ม ม ม	- - - -	ซ ซ ซ ซ	- - - -	ล ล ล ล

แบบฝึกที่ 6 การตีมือช้าย 4 เสียง ให้ผู้ปั๊บบัดใช้มือช้ายตี 1 เสียง มือขวาตีเสียงคู่แปด 1 เสียง และใช้มือช้ายตี 4 เสียง จากนั้นใช้มือช้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) โดยมีการฝึกปฏิบัติดังนี้

- - - ซ	- - - -	- - - ล	- - - -	- - - ท	- - - -	- - - ด	- - - -
- - ซ -	ร ม พ ซ	- - ล -	ม พ ซ ล	- - ท -	พ ซ ล ท	- - ด -	ซ ล ท ด

แบบฝึกที่ 7 การตีตาม ให้ผู้ปฏิบัติใช้มือขวาตี 2 เสียง มือซ้ายตี 2 เสียง จากนั้นใช้มือขวาตี อีก 1 เสียง และจบที่คู่แปดพร้อมกัน โดยใช้มือซ้ายปิดเสียง (ห้ามเสียง) มีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ล ช	- - ล ช	- - ท ล	- - ท ล	- - ด ท	- - ด ท	- - ร ด	- - ร ด
- - - -	ร ช - ช	- - - -	ม ล - ล	- - - -	พ ท - ท	- - - -	ซ ต - ต

แบบฝึกที่ 8 การตีคู่ถ่าง ให้ผู้ปฏิบัติตีคู่ 11 (ช-ด) พร้อมกับมือขวาตีเสียง ด 1 เสียง และมือซ้ายตีเสียง ด 1 เสียง และกลับมาตีคู่ (ช-ด) มือซ้ายตี 2 เสียง (ด-ม) และตีคู่ 6 (ช-ง) จบด้วยมือซ้ายตีเสียง (ม) โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- ด - ด	- ด - -	- ด - -	- ง - -	- ง - ง	- ง - -	- ง - -	- ด - -
- ช - -	ด ช - ด	ช - ด	ม ช - ม	ช - -	ม ช - ม	ช - ม	ด ช - ด

แบบฝึกที่ 9 การตีย้อยจังหวะ เป็นการฝึกปฏิบัติโดยตีเสียงสุดท้ายของวรรคให้ลงหลังจังหวะ โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- ล - -	ช น - -	ด ล - -	- ນ - -	- - - ด	- ล - -	ช น - -	- ດ - -	- - - -
- - ช น	- - ร ด	- - ช น	- ນ - -	ນ - ล -	ນ - ช น	- - ร ด	- ด - -	ด - - -

แบบฝึกที่ 10 การตีดูด ให้ผู้ปฏิบัติเน้นการใช้มือซ้ายกดตามมือขวาทุกๆ ลูก โดยมีการฝึกปฏิบัติตั้งนี้

- - ด -	- ร မ พ	- - - ร	ມ พ ช ล	- - ร -	- ນ พ ช	- - - ນ	พ ช ล ท
- - - ด	- - - -	- ด - -	- - - -	- - - ร	- - - -	- ร - -	- - - -

2. ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง

เป็นการฝึกการใช้มือ การแบ่งมือ เทคนิค สำนวนกลอนและจังหวะที่ยกขึ้น มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงในระดับสูง มีความสมบูรณ์ในกรณีศึกษาเพื่อการบรรเลงฝึกมือขั้นสูงขึ้น สำหรับวงปีพาทย์ ผู้วิจัยกำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัดละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกครั้ง โดยบรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง ซึ่งต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ในการบรรเลง เมื่อครบ 40 ช้ำมองแล้วให้ผู้เรียนนำชุดฝึกนี้ไปใช้กับเพลงต่าง ๆ ตามความเหมาะสม โดยมีครุเป็นผู้ชี้แนะ ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลงประกอบด้วย

แบบฝึกที่ 1

ด - - ด	- - ด -	ม - - ม	- - ม -
- ช ด -	ช ด - -	- ท ม -	ท ม - -

แบบฝึกที่ 2

ด ร մ -	- - - -	- - - -	- - ต -
- - - ล	ช ม ร ด	ล ช ม ช	ล ด - -

แบบฝึกที่ 3

- ต - พ	- พ - ต	- พ - -	- พ - ต
ต - ต ช	- - ช ด	- - - ช	- - ช ด

แบบฝึกที่ 4

- ม - ม	- ม - -	- ม - -	- ต - -
- - ต ช	- ม - ช	- - ม ช	- ต - ต

แบบฝึกที่ 5

- ต ล - ม -	- ล ช - ร -	- ช ม - ต -	ร ด - ล -
ล - ช ม -	ช - ม ร -	ม - ร ด ล	- ล - -

แบบฝึกที่ 6

- - - -	- - - -	- - - -	- - ต -
- - - -	- - ล ม	ช ม ร ด	ล ต - -

แบบฝึกที่ 7

- ร - ร	- ร - -	- ร - -	- ม - -
- ท - -	ร ท - ร	- ท - ร	ม ช - ม

แบบฝึกที่ 8

- ม - -	- ม - -	- ม - -	- ร - -
- ช - -	ม ช - ม	- ช - ม	ร ท - ร

แบบฝึกที่ 9

- ช - -	- ร - -	- ช - -	- ร - -
ร - ช ร	- - ช ร	- - ช ร	- ร - -

แบบฝึกที่ 10

- ร - ช	- - -	- ม - ต	- - -
ร - ช -	ล ท ด ร	ม - ต -	- ร - -

แบบฝึกที่ 11

- ช ล -	ต ร ด ต -	ล ด ล -	ช ล ช -
ม - - ด	- - - ล	- - - ช	- - - ม

แบบฝึกที่ 12

ม - น - น	ล ล - ต -	ม - ช -	- ม - -
- น - น	- ล - ต	- ช - น	- น - -

แบบฝึกที่ 13

- น - น -	- - - น	- - - ร	- - - ด	- - น - น -	- - ด -	- - ร -	น - - ร
- น -	- ด - -	- ร - -	- ช - -	- ล - น	ร น - -	ล - - ด	- ร - ร

แบบฝึกที่ 14

- - - -	ล ล - - ล	- ล ด -	ล ล - -	- - - -	ช ช - - ช	- ช ด -	ช ช - -
- - - -	- ล - -	ม - - น	- - - ล	- - - -	- ช - -	ด - - ด	- - - ช

- - - -	พ พ - - พ	- พ พ -	พ พ - -	- - น - น -	- น - -	ม - ช -	- น - -
- - - -	- พ - -	พ - - พ	- - - น	- - - น	- - - ร	- ร - น	- น - น

แบบฝึกที่ 15

ช ช - - น	- - ร น	- - ล ช	- - ช น	- - ช น	- - ล ช	- - ล ช	- - ช น
- ช - -	ร ด - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -	ช ช - -

แบบฝึกที่ 16

- - - ด	ม ร --	ล - ด ด -	ด - - -	ด ด - ด -	- ด - -	ช ช - - น	- - ร น
ช ช - -	- - ด -	- - - ด	- - ล -	- ด - ล	- ช - -	- ช - -	ร ด - -

แบบฝึกที่ 17

- - มม -	- ม - -	- - ชช -	- ช - -	- ช - -	- ม - -	- - - -	- - - -
- ช - ม	- - - ม	- ช - ช	- - - ม	- - - -	ด - - ร	- - - -	- - - -

แบบฝึกที่ 18

- รร -	ม ช - -	ช ล - -	ล ด - -	มม ช -	- ม - -	ร - - ด	- - ล
- - - ร	- - - ม	- - - ช	- - - ล	- ม - ด	- - - ร	- - ด -	- ล - ล

แบบฝึกที่ 19

- - - ร	- - - ม	- ล - ช	- ล - -	- - ร -	- ม - -	- - ช -	- ล - -
- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	ด ล - ล	- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	ด ล - ล

- - - ร	- - ม -	ช ล - ช	ด ล - ล
- - ร -	ช ม - ม	- - ช -	- - - ล

แบบฝึกที่ 20

- - ร ง น	- - ร ง -	ง ร ง - ร	- - - ล	- - - -	ร ง น - -	ง ร ง - ร	- - ล
- - - -	ล ร - ร	- - ร -	ท ล - ล	- - ท ร	- - ท ร	- - ร -	ท ล - ล

แบบฝึกที่ 21

- - - -	- ง - -	- ง - ง	- ง - -	- - - -	ต ล - -	ง - - ง	- - ง -
- - - -	- ช - ม	- - ม -	ม ช - ม	- - ม ช	- - ช ม	- ช ม -	ช ม - ม

แบบฝึกที่ 22

- - - -	ท - - ล	- - ช -	- ม - -	- - - -	ร - - ต	ง ร ง - -	- ง - -
- - ท -	- ล - -	ม ช - ม	- ม - ม	- - ช -	- ต - ต	- - ช ม	- ม - ม

แบบฝึกที่ 23

- - - ง	- ง - -	ช - - ช	- - - ด
- - ช ง	- ง - ง	- ช ด -	ช ด - ด

แบบฝึกที่ 24

- ช - -	- ต - -	- พ - -	- ต - -	- - - ต	- ต - ต	- พ - ต	- ต - -
- - ช ต	- - ช ต	- - ช ต	- ต - ต	- - ช ต	- - ต ต	- - ช ต	- ต - ต

แบบฝึกที่ 25

- - - -	- - - ด	- - ช -	- ด ံ - -	- - ด ံ -	- ช - -	- ด ံ - ช	- ນ - -
- - - -	- ช - -	- - - -	ด - - ด	- - - -	ช - - ນ	- - ช -	ນ - - ด

- ช - -	- ນ - -	- ด ံ - ช	- - - ດ	- ช - -	- ນ - -	- ด ံ - ช	- - - ດ
- - - -	ນ - - ด	- - ช -	- ດ - ດ	- - - -	ນ - - ດ	- - ช -	- ດ - ດ

3. ชุดฝึกสำนวนการบรรเลง

เป็นการฝึกการใช้สำนวนกลอน 3 แบบ ได้แก่ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบพร้อมจังหวะ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบก่อนจังหวะ สำนวนกลอนที่บรรเลงจบหลังจังหวะ เพื่อให้ผู้เรียนรู้และเข้าใจลักษณะกลอนระนาดทั้มที่นิยมใช้โดยทั่วไป มีความสามารถและใช้เทคนิคการบรรเลงในระดับปานกลาง มีความสมบูรณ์ในการฝนศึกษาเพื่อการบรรเลงฝีมือขั้นสูงสำหรับวงปี่พาทย์

ในการฝึกสำนวนการบรรเลงผู้วิจัยเลือกจากสำนวนระนาดทั้มพื้นฐานที่ใช้โดยทั่วไป ฟังและเข้าใจง่าย สามารถนำไปใช้ในบทเพลงต่าง ๆ ได้ กำหนดให้ผู้เรียนฝึกแบบฝึกหัดแบบละ 10 ครั้ง โดยฝึกก่อนเรียนทุกครั้ง บรรเลงให้ถูกต้องตามจังหวะและทำนอง ซึ่งต้องบังคับเสียงเครื่องดนตรีให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ในการบรรเลง เมื่อครบ 40 ช้ำโมงแล้วให้ผู้เรียนนำชุดฝึกนี้ไปใช้กับทำนองเพลงต่าง ๆ ที่มีสำนวนกลอนตามชุดฝึกนี้ หรือโครงสร้างสำนวนกลอนเดียวกัน โดยมีครูเป็นผู้ชี้แนะ ซึ่งมีกระบวนการฝึกปฏิบัติดังนี้

3.1 ทำนองหลักที่ 1

- ร ံ - ท	- ล - -	ช ช - -	ล ล - ท
- ร - ท	- ล - ช	- - - ล	- - - ท

3.1.1 สำนวนระนาดทั้มจบตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- - ม ร	- - ล ช	- - ท ล	- - ร ံ ท
ล ท - -	ล ท - -	ล ท - -	ล ท - -

3.1.2 สำนวนระนาดทั้มจบก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- - - ร	ม ช - -	ท - ร -	- ท - -
- ท - -	- ช - ช	- ล - ท	- ท - -

3.1.3 สำนวนระนาดทั้มจบหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 1

- ม - -	- ท - -	- ช - -	- ນ - -	- ท - -
- - ร ท	- - ล ช	- - ท ร	- - ร ท	- ท - -

3.2 ทำนองหลักที่ 2

- ร ্ย - ม	- ร ্ย - -	ท ท - -	ล ล - ช
- ร ্ย -	- ร - ท	- - - ล	- - - ช

3.2.21 สำนวนระนาดทึมจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 2

- ช - -	ช ม - -	ร - - ร	- - - ช
- ท ร	- - ร ท	- ร ช -	ร ช - ช

3.2.22 สำนวนระนาดทึมจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 2

- - ร -	- ช - -	- ร ม -	- ช - -
- ท - ท	- - ม ร	ท - - ช	- ช - -

3.2.23 สำนวนระนาดทึมจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 2

- - ม -	ช ม - -	- ท - -	ร ม พ -	- ช - -
- - - ม	- - ร ท	- - ล ท	- - - ช	- ช - -

3.3 ทำนองหลักที่ 3

- ท - ร ্ย	- ท - -	ล ล - -	ช ช - ม
- ท - ร	- ท - ล	- - - ช	- - - ท

3.3.1 สำนวนระนาดทึมจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 3

- - - ร ্ย	- - ท ร ্ย	- ม ্ย - ร ্ย	- - - - -
- - ร ্ย -	ช ล - ร	- - ร -	ท ล ช ม

3.3.2 สำนวนระนาดทึมจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 3

- - ร ม	- - ช ท	- - - ล	- - - -
- ท - -	ร ม - -	- ล - -	ช ม - -

3.3.3 สำนวนระนาดทึมจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 3

- ล - -	ช ท - -	- ล - -	ช - - พ	- - - -
- - ช ม	- - - ล	- - ช ม	- ร - -	- ม - -

3.4 ทำนองหลักที่ 4

- - - -	- - ร ม	- - ม ม	- ช - ลิ
- ลิ - ทุ	- ด - -	- มิ - -	- ชุ - ลิ

3.4.1 สำนวนระนาดทั่วมجبตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ทุ	- - ร ม	- - ช ม	- - ช ลิ
- ทุ - -	ลิ ทุ - -	- ม - -	ร ม - -

3.4.2 สำนวนระนาดทั่วมجبก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ทุ	- - ร ม	- - ช ท	- - - -
- ทุ - -	ลิ ทุ - -	ร ม - -	- ลิ - -

3.4.3 สำนวนระนาดทั่วมجبหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 4

- - ร ท	- - ร ม	- - ช ม	- - ช ท	- - - -
- ท - -	ลิ ท - -	- ม - -	ร ม - -	- ลิ - -

3.5 ทำนองหลักที่ 5

- พ - -	- ม - -	- ร - ร	- - - ช
- - ม ร	- - - ร	- - - -	- - - ช

3.5.1 สำนวนระนาดทั่วมجبตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ร ท	- - ร -	- - ช ม	- - ช -
- รุ - -	- ร - ร	- ชุ - -	- ชุ - ช

3.5.1 สำนวนระนาดทั่วมجبก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ทุ -	- ช - -	- ร ม -	- ช - -
- - - ท	- - ม ร	ท - - ช	- ช - -

3.5.2 สำนวนระนาดทั่วมجبหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 5

- - ร ท	- - ร -	- - ร ม	ช - ม -	- ช - -
- รุ - -	- รุ - ร	- ทุ - -	- ร - ช	- ชุ - -

3.6 ทำนองหลักที่ 6

- ร - ท	- ล - พ	-- ม พ	- ล - ท
- ร - ท	- ล - ต	- ร - -	- ล - ท

3.6.1 สำนวนระนาดทึ่มจบทรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- ม - -	- ท - -	- พ - -	ล ร - -
- - ร ท	-- ล พ	-- ม พ	- - - ท

3.6.2 สำนวนระนาดทึ่มจบท่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- ม - -	- ท - -	- ร - ต	- - - -
- - ร ท	-- ล พ	-- ล -	- ท - -

3.6.3 สำนวนระนาดทึ่มจบทหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 6

- ม - -	- ท - -	- พ - -	ล ท - ต	- - - -
- - ร ท	-- ล พ	-- ม พ	-- ล -	- ท - -

3.7 ทำนองหลักที่ 7

- ท - ร	- ท - ล	- ช - ม	- ช - ล
- ท - ร	- ท - ล	- ช - ท	- ช - ล

3.7.1 สำนวนระนาดทึ่มจบทรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ท - -
ท - ท ร	- - ร ม	- - ม ช	- - ช ล

3.7.2 สำนวนระนาดทึ่มจบท่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ล - -
ท - ท ร	- - ท ร	- - ท ร	- ล - -

3.7.3 สำนวนระนาดทึ่มจบทหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 7

- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ท - -	- ล - -
- - ท ร	- - ท ร	- - ท ร	- - ท ร	- ล - -

3.8 ทำนองหลักที่ 8

- - ช ช	- ล - ด	- ร ร - ด	- ล - ช
- ช - -	- ล - ด	- ร - ด	- ล - ช

3.8.1 สำนวนระนาดทั่วมجبตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด	- - - ด	ร ม พ ช
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -

3.8.2 สำนวนระนาดทั่วมجبก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด	- - ร ม	พ ช - -
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -

3.8.3 สำนวนระนาดทั่วมجبหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 8

- - - ช	ล - - ด	- - - ด	ร ม พ ล	- - - -
- ม - -	- ด - ด	- ด - -	- - - -	- ช - -

3.9 ทำนองหลักที่ 9

- - - ด	- - ร ม	- ช - ช	- ม - -
- ช - -	- ด - -	- - - ม	- - ร ด

3.9.1 สำนวนระนาดทั่วมجبตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

ด ล - -	- ม - -	ช ม - -	- ด - -
- - ช ม	- ม - ช	- - ร ด	- ด - ด

3.9.2 สำนวนระนาดทั่วมجبก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

- ด - -	ด ล - -	ช ม - -	- ด - -
- - ม ช	- - ช ม	- - ร ด	- ด - -

3.9.3 สำนวนระนาดทั่วมجبหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 9

- ล - -	ด ล - -	- ม - -	ช ม - -	- ด - -
- - ช ล	- - ช ม	- - ร ม	- - ร ด	- ด - -

3.10 ทำนองหลักที่ 10

- ม ร -	- ร - -	- ม - ร	- - - ม
- - - ล	- - - ท	- - - ล	- - - ท

3.10.1 สำนวนระนาดทั่มจับตรงจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ท - -	ร พ - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ล ท	- - - ม

3.10.2 สำนวนระนาดทั่มจับก่อนจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ล - พ	- - - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ร -	- - - ม

3.10.3 สำนวนระนาดทั่มจับหลังจังหวะ ในทำนองหลักที่ 10

- ช - -	- ม - -	- ท - -	ร ม - พ	- - - -
- - ท ร	- - ร ท	- - ล ท	- - ร -	- - - ม

4. ชุดฝึกสำหรับการบรรเลงเพลง

เป็นการรวบรวมการฝึกปฏิบัติกล่าวอธิบายการบรรเลงต่าง ๆ ของระนาดทั่มจากการฝึกปฏิบัติในชุดฝึกขั้นพื้นฐาน, ชุดฝึกการใช้มือหรือการแบ่งมือในการบรรเลง และชุดฝึกสำนวนการบรรเลงมาใช้ในการบรรเลงเพลงไทย ซึ่งผู้วิจัยได้เลือกเพลงพยานาค สามชั้น ในการฝึกปฏิบัติ เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและบังคับทาง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงว่า ช่วงทำนองใดควรมีทางระนาดทั่มและช่วงทำนองใดควรเป็นมือห้องหรือทำนองหลัก และใช้เพลงจะเรียกว่า สามชั้น เป็นตัวอย่างเพลงไทยที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติอีกเพลงหนึ่ง เนื่องจากเป็นเพลงทางพื้นและมีทำนองลูกล้อลูกขัด เพื่อให้ผู้เรียนได้ทราบถึงวิธีการบรรเลงที่มีความโดยโโนมากขึ้น โดยเฉพาะสำนวนทางระนาดทั่มที่จะใช้กับลูกล้อลูกขัดและการบรรเลงล้วงในทำนองลูกล้อจากระนาดเอก

4.1 เพลงพยานาค สามชั้น

เพลงพยานาค เก้า ผลงานการประพันธ์ของ รศ.ดร.ณรงค์ชัย ปีภูกรัชต์ มีที่มาจากการบรรเลงชั้นเดียว มีรูปแบบการบรรเลงตามจินตนาการคือ ส่วนหัวของพยานาคเริ่มด้วยทำนองอัตราสามชั้น ส่วนลำตัวพยานาคคือทำนองอัตราสองชั้น ส่วนหางของพยานาคเป็นทำนองอัตราชั้นเดียว จบด้วยทำนองลูกหมด บทร้องเพลงพยานาค เก้า พระราชนกิจอิทธิฤทธิ์ของพยานาคซึ่งมีรูปลักษณ์งดงามด้วยเกล็ดกายลายลายหงอน เมื่อคราวเลือยมีความส่งงาน นาคเป็นผู้บันดาลนำให้ชุมชาเรียกว่า “นาคใหญ่” เมื่อครั้งที่พระพุทธเจ้าทรงบำเพ็ญพระวิมุตติ 7 วัน ระหว่างนั้นเกิดฝนตกมาต้องพระวรกายของพระองค์ พยานาคจึงแพร่พังพานดึงนาคประกบ้มป้องฟันไว้ จนกระทั่งเมื่อฝนหยุดตกแล้วจึงคลาย

และกล่าวร่างเป็นมานพน้อยทำหน้าที่เฝ้าคอยปรนนิบัติพระพุทธองค์ด้วยความศรัทธา (แผงรังสรรค์ปี พุทธศักราช 2561)

ท่อน 1

- - - ล	- - - ด	- - - ร	- - - ร	- - - ร	- ร - ร	- - - ด	- - - ล
- - - ล	- - - ด	- - - ร	- - - พ	- - - ช	- พ - ร	- - - ด	- - - ล

- ด - พ	- - ช ล	- ด - ล	- ช - พ	- - - ด	ร พ --	ล - ด -	- ล - -
- ช - พ	- - - ล	- ด - ล	- ช - พ	- ล - -	- พ - พ	- ช - ล	- ล - -

- - - ด	- - ด -	ร -- พ	-- พ ช	-- ช ล	-- พ ช	-- ร พ	-- ด ร
ล - ล -	ช ล - -	ล - ร -	ด ร --	พ - - -	ร - - -	ด - - -	ล - - -

- ล - -	ล ช - -	พ ร --	- ล - -	- ล - -	ล ช - -	- ร - ร	- ร - -
- - ช พ	- - พ ร	- - ด ล	- ล - -	ล - ช พ	- - พ ร	- - ร -	ร พ - ร

- - ช ช	- - ล ล	- - ด ด	- - ร -	ร - ช ช	ล ช - -	- ร - -	- พ - -
- ช - -	ด ล - -	ร ด --	พ ร --	- - - ช	- - พ ร	- - ด ล	- - ร ด

- - ร ร -	พ ร --	ล ช - -	ช พ --	- - ร ร -	พ ร --	ด ล - -	- พ - -
- - - ร	- - ด ล	- - พ ร	- - ร ด	- - - ร	- - ด ล	- - ช พ	- พ - พ

- - ด ล	- - ด ร	- - - ร	- - พ ช	- - ด ร	- - พ ช	- - ล ท	ด ร - -
- ล - -	ช ล - -	- ร - -	ด ร --	ล - - -	ด ร --	พ ช - -	- ร - ร

- ร - -	- ร - -	- ร - -	- ร - -	- ร - ด	- - - -	- ร - ร	- ร - -
- - ร -	ร พ - ร	พ - ร -	ม ล - ล	- - - -	ล ช พ ร	- - ร -	ร - - ร

- - ล ล -	ด ร --	ร พ --	พ ช --	- - - ด	- - - -	พ ร --	ด - - ล
- - - ล	- - - ด	- - - ร	- - - พ	- - ล -	ล ช พ ร	- - ด ล	- ล - ล

ท่อน 1 เที่ยวกลับ

- พ - -	พ ร - -	ต ล - -	- พ - -	- - - ต	ร พ - -	ล - ต -	- ล - -
- - ล ต	- - ต ล	- - ช พ	- พ - พ	- ล - -	- พ - พ	- ช - ล	- ล - -

- - - ต	- - ต -	ร - - พ	- - พ ช	- - ช ล	- - พ ช	- - ร พ	- - ต ร
ล - ล -	ช ล - -	ล - ร -	ต ร - -	พ - - -	ร - - -	ต - - -	ล - - -

- ล - -	ล ช - -	พ ร - -	- ล - -	- ล - -	ล ช - -	- ร ว - ร ว	- ร ว - -
- - ช พ	- - พ ร	- - ต ล	- ล - -	ล - ช พ	- - พ ร	- - ร -	ร พ - ร

- - ช ช	- - ล ล	- - ด ด	- - ร ว	ร ว - ช ช	ล ช - -	- ร - -	- พ - -
- ช - -	ต ล - -	ร ด - -	พ ร - -	- - - ช	- - พ ร	- - ต ล	- - ร ด

- - ร ร -	พ ร - -	ล ช - -	ช พ - -	- - ร ร -	พ ร - -	ต ล - -	- พ - -
- - - ร	- - ต ล	- - พ ร	- - ร ด	- - - ร	- - ต ล	- - ช พ	- พ - พ

- - ต ล	- - ต ร	- - - ร	- - พ ช	- - ต ร	- - พ ช	- - ล ท	ต ร ว - -
- ล - -	ช ล - -	- ร - -	ต ร - -	ล - - -	ต ร - -	พ ช - -	- ร - ร

- ร ว - ร ว	- ร ว - -	- ร ว - ร ว	- ล - -	- - ล ต	- - - -	- ร ว - ร ว	- ร - -
- - ร -	ร พ - ร	พ - ร -	ม ล - ล	- - - -	ล ช พ ร	- - ร -	ร - - ร

- - ช ล	- ด ร ว	- ร ว - ด	- ร ว - ด	- - ร ว	- ร ว - ร ว	- - ด ร ว	- - ล
- - พ -	- ด - ร	- พ - ด	- ร - พ	- - - ช	- พ - ร	- - - ด	- - - ล

ท่อนที่ 2

- ร พ ร	พ ด - ร	ม ร ด ร	ม พช ล	- - พ -	พ - - ร	ม ร - ร	ม พช ล
				- ร - ร	- ด - ล	- - ด -	- - - ล

- ล ด ล	ด ช - ล	ห ล ช ด	ร ด ห ล	- - ด -	ด ช - - ล	ห ล - ด	ร ด ช - -
				- ล - ล	- ช - ช	- - ช -	- - ห ล

- - - ด	- - ด ร ว	- - ร ว	- - ด ช	- - ด -	- ล - -	- ช - ช	- - - ร ว
- - ล -	ช ล - -	- - - -	ด ล - ช	- - - -	พ - - ช	- - ด -	- ร - ร

- ត - -	ត ម - -	ម វ - -	វ រ - -	- ត - -	ត ម - -	- វ - - វ	- - - វ
- - ម វ	- - វ រ	- - វ ទ	- - ទ ត	- - ម វ	- - វ រ	- - វ -	វ វ - វ

- - ម ម	- - ត ត	- - ព ំ	- - វ -	វ - ម ម -	ត ម - -	- វ - -	- វ - -
- ម - -	ត ត - -	វ ទ - -	វ រ - -	- - - ម	- - វ រ	- - ទ ត	- - វ ទ

- - - វ	- វ - -	- វ - -	- វ - -	- វ - -	វ រ - -	ទ ត - -	- វ - -
- - វ -	វ - - វ	- - ទ ត	- - វ ទ	- - ត ទ	- - ទ ត	- - ម វ	- វ - វ

- - ទ ត	- - ទ រ	- - - វ	- - វ ម	- - ទ វ	- - វ ម	- - ត ទ	ទ ំ វ - -
- ត - -	ម ត - -	- វ - -	ទ រ - -	ត - - -	ទ វ - -	វ ម - -	- វ - វ

- វ - វ	- វ - -	- វ - វ	- ត - -	- - ត ំ	- - - -	- វ - វ	- វ - -
- - វ -	វ វ - វ	វ - វ -	ម ត - ត	- - - -	ត ម វ រ	- - វ -	វ - - វ

ថែនទី 2 ពីរការតាមលំបាត

- វ វ វ	វ ទ - វ	ម វ ទ វ	ម ម ម ត	- - វ -	វ - - វ	ម វ - វ	ម ម ម ត
				- វ - វ	- ទ - ត	- - ទ -	- - - ត

- ត ំ ត	ំ ម - ត	ម ត ំ	ំ ត ំ ម	- - ត ំ -	ំ - - ត	ម ត - ំ	ំ ំ ំ - -
				- ត - ត	- ម - ម	- - ម -	- - ទ ត

- - - ត ំ	- - ត ំ វ	- - វ ំ វ	- - ត ំ -	- - ត ំ -	- ត - -	- ម - ម	- - - វ
- - ត -	ម ត - -	- - - -	ត ំ ត - ម	- - - -	ម - - ម	- - ទ -	- វ - វ

- ត - -	ត ម - -	ម វ - -	វ រ - -	- ត - -	ត ម - -	- វ - - វ	- - - វ
- - ម វ	- - វ រ	- - វ ទ	- - ទ ត	- - ម វ	- - វ រ	- - វ -	វ វ - វ

- - ម ម	- - ត ត	- - ព ំ	- - វ -	វ - ម ម -	ត ម - -	- វ - -	- វ - -
- ម - -	ទ ត - -	វ ទ - -	វ រ - -	- - - ម	- - វ រ	- - ទ ត	- - វ ទ

- - - វ	- វ - -	- វ - -	- វ - -	- វ - -	វ រ - -	ទ ត - -	- វ - -
- - វ -	វ - - វ	- - ទ ត	- - វ ទ	- - ត ទ	- - ទ ត	- - ម វ	- វ - វ

-- ด ล	-- ด ร	- - - ร	-- พ ช	-- ด ร	-- พ ช	- - ล ท	ด ร ง - -
- ล - -	ช ล - -	- ร - -	ด ร - -	ล - - -	ด ร - -	พ ช - -	- ร - ร

- ร ง - ร ง	- ร ง - -	- ร ง - ร ง	- ล - -	- - พ ช	ล ช - -	- - พ -	พ พ - พ
- - ร -	ร พ - ร	พ - ร -	ม ล - ล	- ร - -	- - พ ร	- ร - ร	- ด - ร

4.2 เพลงจะระเข้าทางยาว สามชั้น

เพลงจะระเข้าทางยาว 2 ชั้น มีชื่อเพลงเดิมคือ เพลงสามเส้า เป็นเพลงทำนองเก่า ประเพณีหน้าทับ ปรับໄก์ มี 3 ท่อน ท่อนละ 2 จังหวะ ในช่วงปลายรัชกาลที่ 3 หรือต้นรัชกาลที่ 4 มีนักดนตรีไม่ทราบนามนำเพลงสามเส้า 2 ชั้น มาแต่งขยายเป็นอัตรา 3 ชั้น และเรียกชื่อใหม่ว่า เพลงจะระเข้าทางยาว

เพลงจะระเข้าทางยาว 3 ชั้นนี้ เป็นเพลงที่อยู่ในแบบแผนการบรรเลงเพลงเสภาหรือขับร้อง โดยจัดเป็นเพลงลำดับที่ 2 ต่อจากเพลงพม่าห้าท่อน นอกจากนี้ยังรวมอยู่ในเพลงตับตันเพลงฉึงด้วย เพลงตับนี้ประกอบด้วยเพลงตับน้ำเสียง เพลงจะระเข้าทางยาว เพลงตวงพระราศุ และเพลงนกข้มนั้น (ณรงค์ชัย ปภูกรัชต์, 2557, น.142)

ท่อน 1

- - - ล	- - ด ǐ ด ǐ	- - - ร	- - ด ǐ ด ǐ	- - - ช ล	- ด ǐ - ร	- ด ǐ - -	ร ǐ ร ǐ - ด ǐ
- - - ม	- ด - -	- - - ร	- ด - -	- - พ -	- ด - ร	- ด - ร	- - - ด

- - - ນ	- - - ร	- - - ດ	- - - ล	- - - ช	- - - ล	- - - ດ	- - - ร
ช ม - -	ມ ຮ - -	ຮ ດ - -	ດ ล - -	ມ ช - -	ດ ล - -	ລ ດ - -	ມ ຮ - -

- - ຮ ນ	ພ ช - -	ຮ ນ พ ช	- ນ - -	- ล - -	ລ ช - -	ມ ຮ - -	- - ล -
- ດ - -	- - - ດ	- - - -	ດ - - ຮ	- - ຜ ນ	- - ມ ຮ	- - ດ ລ	- - ລ -

ດ ລ - -	- ນ - -	ດ ລ - -	- - ມ -	ຮ ຕ - -	ດ ລ - -	ໜ ມ - -	- - ດ -
- - ຜ ນ	- - ຮ ດ	- - ຜ ນ	- - ມ -	- - ມ ຜ	- - ຜ ນ	- - ຮ ດ	- - ດ -

ท่อน 1 เที่ยวกลับ

-- ด ล	-- ด ร บ	-- ด ล	-- ด บ -	-- ช ล	ด ร บ ช บ -	- ช ล -	-- ด บ -
- ด - -	- ด - -	- ด - -	- - ด -	ม - - -	- - - ช	ม - - ด	-- ด -

-- น บ	-- ร บ	-- ด บ	-- ล บ	-- - -	ด ล --	- พ --	ม - - ร บ
ช ม - -	ม ร - -	ร ด - -	ด ล - ล	-- ช -	-- ช พ	-- ม ร	- ร - ร

-- - น บ	-- - -	- น บ - -	- ร บ - -	-- - น บ	- - - ช	-- - ร	-- - ล
-- น บ -	- ช - -	น - - ช	- ร - ร	-- น บ -	- ช - -	ม ร - -	ด ล - ล

-- - -	ช ม - -	ด ล - -	-- น บ -	ล ช - -	- ร บ - -	ช ม - -	-- ด บ -
-- ช - -	-- ร ด	-- ช ม	-- น บ -	-- น ร	- ร - ช	-- ร ด	-- ด -

ท่อน 2

-- - ล	-- ด ด ด	-- - ร บ	- - ด ด	ล ช ล	- ด บ ร บ	- ด บ - -	ร บ ร บ - ด
-- - น	- ด - -	-- - ร	- ด - -	พ -	- ด - ร	- ด - ร	-- - ด

-- ร ร ร -	น ร บ - -	ด ล - -	-- พ -	ด ด ล - ร	- น - พ	- - น พ	ช - ล -
-- ร บ	-- ด ล	-- ช พ	-- ด -	- ด - -	-- - -	ด ร - -	-- - -

-- - น บ	-- - ร บ	-- - ด บ	-- ล	- ล - -	พ ร --	ด ล - -	-- พ -
ช ม - -	ม ร - -	ร ด - -	ด ล - -	ล - ล ด	-- ด ล	-- ช พ	-- พ -

ล ล ด	ร ร ร - พ -	ล - ด -	-- ล -	ด - ช ล	ท ด บ -	ด ด ล - ร บ	พ - ช -
- ล - -	- ร - พ	- ช - ล	-- ล -	- พ - -	-- - ด	- ด - -	-- - -

ท่อน 2 เที่ยวกลับ

ด ด - ด	- ร - น	-- พ ล	-- - -	ด บ - ช ล	ท ด บ -	ด บ - ร บ	พ - ช -
- ด - -	-- - -	ร น - -	-- ช - -	- พ - -	-- - ด	- ด - -	-- - -

-- ร ร -	น ร - -	ด ล - -	-- พ -	ล ล ด ร	- ด พ	- ร -	- ล -
-- ร	-- ด ล	-- ช พ	-- พ -	- ล - -	ด ล - -	ล - ด ล	- ล - ล

- - ມມ -	- ມ - -	ຮ້ຽ - ຮ -	-- ຕ -	-- ດດ -	- ດ - -	ດ ລ - -	-- ພ -
- - - ມ	- - - ຮ	- ຮ - -	ດ - - ລ	- - - ດ	- - - ລ	- - ຊ ພ	- - ພ -

ລລ - - ຕ	ຮ ພ - -	ລ - ຕ -	- ລ - -	- ພ - -	ໜ ລ - ດົ່ມ	- ວິ - ຕົ່ມ	- ລ - ຊ
- ລ - -	- ພ - ພ	- ຊ - ລ	- ລ - -	- ດ - -	ໜ - - ດ	- ວ - ດ	- ລ - ຊ

ທ່ອນ 3

- - - ດ	-- ດ ວ	-- ພ ລ	- - - -	- ດົ່ມ - -	- ດົ່ມ - -	ລ ທ - -	-- ວິ -
- - ລ -	ໜ ລ - -	ດ ວ - -	- ທ - -	ລ - - ດ	-- ລ ທ	- - ພ ວ	-- ວ -

- ທ - -	ພ ວ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ພ - -	- ທ - -	- ລ - -
-- ພ ວ	-- ດ ລ	-- ລ ດ	-- ດ ວ	-- ລ ດ	-- ດ ວ	-- ວ ພ	-- ວ ທ

ຕົ່ມ - ທ ລ	ທ ຕົ່ມ - -	ດດ - ຮ ມ	ພ - ທ -	- ວິ - -	ວິ ຕົ່ມ - -	ລ ທ - -	-- ວິ -
- ພ - -	- - - ດ	- ດ - -	- - - -	- - ດ ລ	- - ລ ທ	- - ພ ວ	- - ວ -

ພ ວ - -	- ລ - -	ລ - ຕ -	- - ລ -	-- ດ ວ	ພ ທ ລ -	- ດ ວ ພ	-- ພ -
-- ດ ລ	-- ທ ພ	- ທ - ລ	- - ລ -	ໜ ລ - -	- - - ດ	ລ - - -	-- ພ -

ທ່ອນ 3 ເຫັນກັບ

ພ/ພູພ	ມຣດຣ	ພພ - ທ ພ	- - - ວ	- - ພ -	ພພ - - ພ	ໜ ພ - -	- ມ - -
ພ/ພູພ	ມຣດຣ	- ພ - -	ມ ຮ ດ -	- - - ພ	- ພ - -	- - ມ ວ	ດ - - ວ

-- ພ ວ	- - - ລ	- ລ - -	ດ ພ - -	- - - -	ຮ ພ - -	- ດົ່ມ - -	- ລ - -
- - - -	ດ ລ - ມ	- - ທ ລ	- - - ວ	- - ລ -	- - ລ ດ	- - ລ ທ	ພ - - ທ

- - - ລ	- - - -	- ລ - -	- ທ - -	- ທ - -	ພ ລ - -	- ທ - -	-- ວິ -
- - ລ -	- ດ - -	ລ - - - ດ	- ທ - ທ	- - ພ ວ	- - - ທ	- - ພ ວ	-- ວ -

ຕົ່ມ - ພພ	- ພ - -	- - ລລ -	- - ລ -	- - ພ ທ	ລ - - -	- ດ ວ -	-- ພ -
- ດ - ພ	- - - ວ	- ວ - ລ	- - - -	ດ ວ - -	- - ດ -	ລ - - ພ	-- ພ -

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นายกิตติ อัตถาผล
 วัน เดือน ปีเกิด 7 มิถุนายน พ.ศ. 2509
 สถานที่อยู่ปัจจุบัน 56/20 หมู่ 1 ต.บางกร่าง อ.เมือง จ.นนทบุรี

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2529 ประกาศนียบัตรนาฏศิลป์ชั้นสูง
- พ.ศ. 2531 ปริญญาตรีศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอก ดนตรีไทย
จากสถาบันการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- พ.ศ. 2552 ปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม) วิชาเอก การอุดมศึกษา
จากสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2533 อาจารย์ 1 ระดับ 3 วิทยาลัยนาฏศิลป์พัทลุง
- พ.ศ. 2537 อาจารย์ 1 ระดับ 3 วิทยาลัยนาฏศิลป
- พ.ศ. 2546 ครุ คศ.2 วิทยาลัยนาฏศิลป
- พ.ศ. 2553 หัวหน้าภาควิชาดุริยางค์ไทย
- พ.ศ. 2558 ครุ คศ.3 วิทยาลัยนาฏศิลป
- พ.ศ. 2558 รองผู้อำนวยการวิทยาลัยนาฏศิลป
- พ.ศ. 2562 ผู้อำนวยการวิทยาลัยนาฏศิลป

ผลงาน

- กิตติ อัตถาผล. ปริญนานิพนธ์ การศึกษาเจตคติต่อวิชาดนตรีไทย ของนักศึกษาคณะศิลปศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, 2552.
- กิตติ อัตถาผล. คู่มือการจัดกิจกรรมหน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ฝึกปฏิบัติแยกเครื่องมือ (ระนาดทุ่ม) รายวิชาปีพาทย์ 9 ศ43210 ชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ปีที่ 3, 2556.