

รายละเอียดของกระบวนวิชา

1. ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CHIANG MAI UNIVERSITY)		
2. คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์	ภาควิชาคณิตศาสตร์
	Faculty of Science	Department of Mathematics
3. รหัสกระบวนวิชา	219799	
ชื่อกระบวนวิชา	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท (Master's Thesis)	
4. หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

<p>1. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา</p> <p>1.1 กระบวนวิชานี้ใช้สำหรับ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์</p> <p><input type="checkbox"/> หลายหลักสูตร</p> <p>1.2 ประเภทของกระบวนวิชา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> การค้นคว้าอิสระ</p>																		
<p>2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาและอาจารย์ผู้สอน</p> <p>2.1 ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ศรียาบ</p> <p>2.2 อาจารย์ผู้สอน (ทุกคน)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">รองศาสตราจารย์ ดร.จุลิน ลิคะสิริ</td> <td style="width: 50%; border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มรกต เก็บเจริญ</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ศรียาบ</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจิรา อุ๋นเจริญ</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ มูลชัย</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญดา ภูชีนาพันธ์</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมพล บุญปก</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนุช บุญนาค</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมลักษณ์ อุดดี</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศร์ ไรจน์ศิริพิศาล</td> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง</td> <td style="border: none;">อาจารย์ ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์</td> <td style="border: none;">อาจารย์ ดร.นที ทองศิริ</td> </tr> </table>	รองศาสตราจารย์ ดร.จุลิน ลิคะสิริ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มรกต เก็บเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ศรียาบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจิรา อุ๋นเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ มูลชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญดา ภูชีนาพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมพล บุญปก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนุช บุญนาค	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมลักษณ์ อุดดี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศร์ ไรจน์ศิริพิศาล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง	อาจารย์ ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า	รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์	อาจารย์ ดร.นที ทองศิริ
รองศาสตราจารย์ ดร.จุลิน ลิคะสิริ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มรกต เก็บเจริญ																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ศรียาบ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจิรา อุ๋นเจริญ																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ มูลชัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ เพ็ชรประดับ																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญดา ภูชีนาพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เฉลิมพล บุญปก																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนุช บุญนาค																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย ดำรงโภคภัณฑ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมลักษณ์ อุดดี																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศร์ ไรจน์ศิริพิศาล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลวรรณ ก่อเจริญ																	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองกลาง	อาจารย์ ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า																	
รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์	อาจารย์ ดร.นที ทองศิริ																	
<p>3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน</p> <p>ภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 ชั้นปีที่ 2</p>																		
<p>4. สถานที่เรียน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ในสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p><input type="checkbox"/> นอกสถานที่ตั้งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ระบุ)</p>																		
<p>5. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์จะให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษา</p> <p>เป็นรายบุคคล อย่างน้อย 1 ชั่วโมง/สัปดาห์</p>																		

หมวดที่ 2 ลักษณะและการดำเนินการ

ภาควิชาคณิตศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์

ว.คป.799 (219799) วิทยานิพนธ์ปริญญาโท

12 หน่วยกิต

ลักษณะกระบวนวิชา

- บรรยาย ปฏิบัติการ
 ฝึกปฏิบัติ วิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ

การวัดและประเมินผล

- A-F S/U P

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน ได้รับอนุมัติหัวข้อโครงร่างแล้ว หรือลงทะเบียนพร้อมกับการเสนอขออนุมัติหัวข้อโครงร่าง

Department of Mathematics

Faculty of Science

AMTH 799 (219799) Master's Thesis

12 Credits

Course Type

- Lecture Lab
 Practicum Thesis/I.S.

Measurement and Evaluation

- A-F S/U P

Prerequisite : Approved proposal or concurrent to Thesis proposal

หลักการ/เหตุผล/ความจำเป็นในการปรับปรุงกระบวนวิชา

เพื่อให้ชื่อกระบวนวิชาสอดคล้องกับคำนิยามใหม่ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

การปรับปรุงกระบวนวิชาดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ 2561 กำหนดให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

(ศาสตราจารย์ ดร.ธรรณิทร์ ไชยเรืองศรี)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

หมวดที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรม จริยธรรม		
คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4 เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากการพูดปากเปล่าในการรายงานความก้าวหน้า
2. ความรู้		
ความรู้ที่จะได้รับ	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย

<input checked="" type="checkbox"/> 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและการสอบ
3. ทักษะทางปัญญา		
ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและการสอบ
<input checked="" type="checkbox"/> 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงานความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและการสอบ

<input type="checkbox"/> 4.2 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มา ชี้แนะสังคมในประเด็นที่เหมาะสม และ เป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไข สถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้ง ของตนเองและของกลุ่ม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ)
<input checked="" type="checkbox"/> 4.3 มีความรับผิดชอบการ พัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทาง วิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การนำเสนอผลงานต่อ คณะกรรมการและการสอบ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้อง พัฒนา	กิจกรรมการเรียนการสอน	วิธีการประเมินผล
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่ จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่ เกี่ยวกับการใช้สารสนเทศและ เทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงาน ความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับ มอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้ สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำ สถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่ เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) ประเมินจากรายงาน ความก้าวหน้าและการส่งงานที่ได้รับ มอบหมาย
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอ อย่างเหมาะสม	<input type="checkbox"/> บรรยาย <input type="checkbox"/> ปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> ฝึกปฏิบัติ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การทำวิจัย วิทยานิพนธ์	<input type="checkbox"/> สอบ <input type="checkbox"/> รายงาน <input type="checkbox"/> แฟ้มสะสมงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) การนำเสนอผลงานต่อ คณะกรรมการและการสอบ