

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

ชื่อสถาบัน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะเทคนิคการแพทย์ ภาควิชากายภาพบำบัด

ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด
(ภาษาอังกฤษ) Master of Science Program in Physical Therapy

ชื่อปริญญา

- ภาษาไทย
ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายภาพบำบัด)
ชื่อย่อ : วท.ม. (กายภาพบำบัด)
- ภาษาอังกฤษ
ชื่อเต็ม : Master of Science (Physical Therapy)
ชื่อย่อ : M.S. (Physical Therapy)

รูปแบบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี และใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 5 ปีการศึกษา
ในสถานะของการเป็นนักศึกษาเต็มเวลา โดยไม่นับระยะเวลาที่นักศึกษาลาพัก

ระบบการจัดการศึกษา

- ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ โดย 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาการศึกษาละไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์)

รูปแบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน และรูปแบบอื่นๆ ที่เหมาะสมกับผู้เรียนตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ
- ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย และ ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ ในกระบวนวิชาสัมมนา)
- ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี (4 ภาคการศึกษาปกติ)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

- แผน 1 แบบวิชาการ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
- แผน 2 แบบวิชาการ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ค่าธรรมเนียมการศึกษา

แผน 1 แบบวิชาการ 120,000 บาท (ตลอดหลักสูตร) ภาคการศึกษาละ 30,000 บาท
แผน 2 แบบวิชาการ 120,000 บาท (ตลอดหลักสูตร) ภาคการศึกษาละ 30,000 บาท

การรับผู้เข้าศึกษา

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่มีความสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ทั้งการพูด อ่าน เขียน และมีใบประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตร แผน 1 แบบวิชาการ (ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชากายภาพบำบัด
3. ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด หรือ อยู่ระหว่างการขออนุมัติขึ้นทะเบียนฯ ภายใน 1 ปีการศึกษา
4. มีค่าลำดับสะสมเฉลี่ยการศึกษาระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 3.00 หรือหากต่ำกว่าต้องมีประสบการณ์ทางคลินิกอย่างน้อย 2 ปี หรือมีประสบการณ์การทำวิจัย หรือตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ
5. ในกรณีที่ความรู้พื้นฐานไม่เพียงพอ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนในบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต
6. คุณสมบัติอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

หลักสูตร แผน 2 แบบวิชาการ (เรียนตามแผนการเรียนและทำวิทยานิพนธ์)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชากายภาพบำบัด
3. ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด หรือ อยู่ระหว่างการขออนุมัติขึ้นทะเบียนฯ ภายใน 1 ปีการศึกษา
4. มีค่าลำดับสะสมเฉลี่ยการศึกษาระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 2.50 หรือตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเห็นชอบ
5. ในกรณีที่ความรู้พื้นฐานไม่เพียงพอ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนในบางกระบวนวิชาเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต
6. คุณสมบัติอื่น ๆ นอกเหนือจากนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำสาขาวิชา

แหล่งทุนสนับสนุนการศึกษา

- ทุนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น ทุนอธิการบดี(CMU presidential scholarship)
- ทุนผู้ช่วยสอน (TA) และทุนผู้ช่วยวิจัย (RA)
- ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์
- ทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมจากภาควิชากายภาพบำบัด

ช่องทางการติดต่อ

ต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยวกับสาขาวิชาเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่ประธานหลักสูตร (ผศ.ดร.ภัทรพร สิทธิเลิศพิศาล)

Email : patraporn.s@cmu.ac.th โทรศัพท์ 053-949243

หรือ เลขาหลักสูตร (คุณนิดา บุญเฮง) Email : nida.b@cmu.ac.th

โทรศัพท์ 053-936020 โทรสาร 053-936042

www.ams.cmu.ac.th

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มามีความเชี่ยวชาญในการบูรณาการความรู้และทักษะทางวิชาชีพเฉพาะทางหรือเทคนิคขั้นสูง ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล พัฒนางานวิจัย หรือสร้างนวัตกรรมทางสุขภาพ พร้อมทั้งมีจริยธรรมที่จำเป็นในการจัดการปัญหาสุขภาพอย่างเป็นระบบและทันสมัย เพื่อเสริมสร้างการพัฒนาตนเองยกระดับคุณภาพชีวิตและสุขภาพของประชาชนสอดคล้องกับบริบทและความท้าทายในยุคปัจจุบัน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่:

- 1) มีความรู้เชิงลึกในศาสตร์ทางกายภาพบำบัดและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องโดยอ้างอิงหลักฐานเชิงประจักษ์อย่างเป็นระบบและทันสมัย
- 2) มีทักษะทางวิชาชีพเฉพาะทางหรือเทคนิคขั้นสูงเพื่อการดูแลและจัดการทางกายภาพบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) สามารถพัฒนางานวิจัย หรือสร้างสรรค์นวัตกรรมทางสุขภาพ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือต่อยอดทางด้านวิชาการและวิชาชีพ
- 4) มีความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จริยธรรมและจรรยาบรรณเพื่อการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและรับผิดชอบต่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 บูรณาการศาสตร์ทางกายภาพบำบัดและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์ วางแผน จัดการทางกายภาพบำบัดในปัญหาสุขภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ทันสมัยอย่างเป็นระบบ
- PLO2 มีทักษะทางวิชาชีพหรือเทคนิคขั้นสูงในการตรวจประเมิน วิเคราะห์ และจัดการปัญหาเฉพาะทางผ่านกระบวนการให้เหตุผลทางคลินิกตามมาตรฐานทางวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- PLO3 พัฒนาและเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือสร้างสรรค์นวัตกรรมทางกายภาพบำบัดบนพื้นฐานจรรยาบรรณการวิจัย
- PLO4 มีทักษะเทคโนโลยีดิจิทัล จริยธรรมและจรรยาบรรณที่เหมาะสมในงานกายภาพบำบัด
- SPLO 4.1 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปฏิบัติงานทางกายภาพบำบัดได้อย่างเหมาะสม
 - SPLO 4.2 มีทักษะในการสื่อสาร แก้ไขปัญหา พัฒนาตนเอง และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
 - SPLO 4.3 ปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพกายภาพบำบัด

โครงสร้างหลักสูตร

• แผน 1 แบบวิชาการ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	หน่วยกิต
ก. ปริญญาโท	36	หน่วยกิต
514797 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	36	หน่วยกิต

ข. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมการสัมมนาทางวิชาการและนำเสนอบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนา อย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในรูปแบบบทความในวารสารระดับนานาชาติ หรือ ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบันอย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ บทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ อย่างน้อยจำนวน 1 เรื่อง และ ระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง พร้อมกับระบุสังกัด (Affiliation) อย่างน้อยว่า “ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ในผลงานเผยแพร่หลัก
3. นักศึกษาต้องเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติหรือระดับชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา อย่างน้อยจำนวน 1 เรื่อง

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย ภาาต่างประเทศ
2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา

ลงทะเบียนวิชาสัมมนา ทุกภาคการศึกษา ๆ ละ 1 กระบวนวิชา โดยไม่นับหน่วยกิต และมีการประเมินผลการสัมมนาด้วยอักษร S/U และนักศึกษาต้องได้รับผลการประเมินด้วยอักษรลำดับชั้น S

514792 สัมมนาภาพบำบัด 1	1	หน่วยกิต
514793 สัมมนาภาพบำบัด 2	1	หน่วยกิต
514794 สัมมนาภาพบำบัด 3	1	หน่วยกิต
514795 สัมมนาภาพบำบัด 4	1	หน่วยกิต

• **แผน 2 แบบวิชาการ**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. กระบวนวิชาเรียน	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1. กระบวนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1 กระบวนวิชาในสาขาวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
1.1.1 กระบวนวิชาบังคับ		18	หน่วยกิต
514730 คลินิกกายภาพบำบัด		3	หน่วยกิต
514740 ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกและชีวสถิติสำหรับกายภาพบำบัด		3	หน่วยกิต
514744 ความร่วมมือระหว่างวิชาชีพในการดูแลทางกายภาพบำบัด		2	หน่วยกิต
514745 นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการดูแลสุขภาพและกายภาพบำบัด		2	หน่วยกิต
514747 จรรยาบรรณสำหรับกายภาพบำบัด		1	หน่วยกิต
514763 การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวประยุกต์		3	หน่วยกิต
514775 การออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟู		2	หน่วยกิต
514796 สัมมนางานวิจัยทางคลินิกด้านกายภาพบำบัด		2	หน่วยกิต
1.1.2 กระบวนวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกกระบวนวิชาตามความสนใจโดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

กลุ่มวิชาชีพเฉพาะทาง	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
514713 การจัดการขั้นสูงทางกายภาพบำบัดในเด็ก		3	หน่วยกิต
514723 กายภาพบำบัดในประสาทวิทยาผู้สูงอายุ		3	หน่วยกิต
514755 การจัดการทางกายภาพบำบัดในปัญหาโครงสร้างกล้ามเนื้อและการกีฬา		3	หน่วยกิต
514783 บูรณาการกายภาพบำบัดทางระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต		3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเสริมทักษะ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
514770 ปัญหาพิเศษ		3	หน่วยกิต
514772 การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน		3	หน่วยกิต
514774 ชีวกลศาสตร์ประยุกต์สำหรับกายภาพบำบัด		3	หน่วยกิต

หรือกระบวนวิชาอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรให้ความเห็นชอบ

1.2 กระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะ

นักศึกษาอาจเลือกเรียนกระบวนวิชานอกสาขาวิชาเฉพาะได้ตามความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2. กระบวนวิชาเรียนระดับปริญญาตรีชั้นสูง

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการศึกษานักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรีชั้นสูง ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

ข. ปริญญาโท	12	หน่วยกิต
514799 วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	12	หน่วยกิต

ค. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตสะสม

1. ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย : ภาษาต่างประเทศ

2. ตามเงื่อนไขของสาขาวิชา :

กรณีที่นักศึกษาขาดความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการศึกษาคณะกรรมการบริหารหลักสูตรอาจกำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเพิ่มเติมโดยลงทะเบียนแบบ Visitor (V)

ง. กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

1. นักศึกษาจะต้องเข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในการสัมมนาน้อยกว่าภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา และนักศึกษาจะต้องเข้าร่วมสัมมนาทุกครั้งตลอดระยะเวลาการศึกษา
2. ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการตอบรับให้เผยแพร่ในรูปแบบบทความในวารสารระดับนานาชาติ หรือ ในวารสารระดับชาติที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Tier1 หรือ ในวารสารระดับชาติที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในวงวิชาการในสาขาวิชานั้น ๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดยวารสารนั้นต้องมีการตีพิมพ์อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี และมีการตรวจสอบคุณภาพของบทความโดยผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบบทความ (peer reviewer) ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจากหลากหลายสถาบัน อย่างน้อย 3 คน ทั้งนี้วารสารวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์ หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน หรือ บทความฉบับเต็ม (Full Paper) ในเอกสารเผยแพร่การประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ อย่างน้อยจำนวน 1 เรื่อง และ ระบุนักศึกษาเป็นชื่อแรกอย่างน้อย 1 เรื่อง พร้อมกับระบุสังกัด (Affiliation) อย่างน้อยว่า “ภาควิชากายภาพบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” ในผลงานเผยแพร่หลัก

แผนการศึกษา

• แผน 1 แบบวิชาการ

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
	ลงทะเบียนเพื่อใช้บริการของมหาวิทยาลัย	-	514793	สัมมนากายภาพบำบัด 2 Physical Therapy Seminar 2	-
	สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-	514797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
	เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-		เข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอ บทความวิชาการในการสัมมนา	-
	เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการของสาขาวิชา	-			
514792	สัมมนากายภาพบำบัด 1 Physical Therapy Seminar 1	-			
รวม		-	รวม		12

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
514794	สัมมนากายภาพบำบัด 3 Physical Therapy Seminar 3	-	514795	สัมมนากายภาพบำบัด 4 Physical Therapy Seminar 4	-
514797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12	514797	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	12
	เข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอ บทความวิชาการในการสัมมนา	-		สอบวิทยานิพนธ์	-
				เข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอ บทความวิชาการในการสัมมนา	-
รวม		12	รวม		12

หมายเหตุ กระบวนวิชาสัมมนา ไม่นับหน่วยกิตสะสม

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

• แผน 2 แบบวิชาการ

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
514740	ระเบียบวิธีวิจัยทางคลินิกและชีวสถิติสำหรับกายภาพบำบัด Clinical Research Methodology and Biostatistics for Physical Therapy	3	514730	คลินิกกายภาพบำบัด Physical Therapy Clinic	3
514744	ความร่วมมือระหว่างวิชาชีพในการดูแลทางกายภาพบำบัด Interprofessional Collaboration in Physical Therapy Care	2	514796	สัมมนางานวิจัยทางคลินิกด้านกายภาพบำบัด Seminar in Clinical Physical Therapy Research	2
514745	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับการดูแลสุขภาพและกายภาพบำบัด Digital Technology Innovations for Healthcare and Physical Therapy	2		กระบวนวิชาเลือก Elective courses	6
514747	จรรยาบรรณสำหรับกายภาพบำบัด Soft Skill for Physical Therapy	1		สอบผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ	-
514763	การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหวประยุกต์ Applied Motor Control and Learning	3		เสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์	-
514775	การออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟู Exercise Rehabilitation	2		เข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอบทความวิชาการในการสัมมนา	-
รวม		13	รวม		11

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
514799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6	514799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท Master's Thesis	6
	เข้าร่วมการสัมมนาและนำเสนอบทความวิชาการในการสัมมนา	-		สอบวิทยานิพนธ์	-
รวม		6	รวม		6

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต