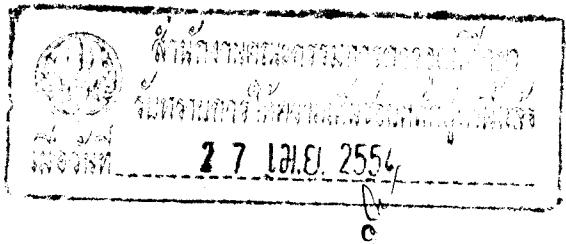


หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสังคมประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Applied Statistics

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติประยุกต์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (สถิติประยุกต์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Applied Statistics)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.S. (Applied Statistics)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

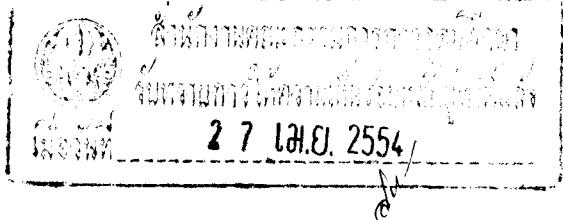
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
สถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548
สาขาวิชาการ เห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อมหาวิทยาลัยในการประชุม
ครั้งที่ 13/2553 วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2553
สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบหลักสูตรในการประชุม
ครั้งที่ 18/2553 วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2553
เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2553

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับ ปริญญาตรี
สาขาวิชาสถิติประยุกต์ในปีการศึกษา 2555

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักสถิติ นักวิชาการ
- 8.2 นักวิเคราะห์ระบบในองค์กรต่างๆ และบริหารจัดการทั่วไป
- 8.3 นักวิเคราะห์ข้อมูลทุกสาขา
- 8.4 นักวิจัยทุกสาขา นักวัดผลและประเมินผล
- 8.5 นักวิเคราะห์นโยบาย แผนงานและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.6 นักความคุณคุณภาพในโรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ
- 8.7 เป็นที่ปรึกษางานด้านข้อมูลของบริษัทหรือ หน่วยงานต่างๆ
- 8.8 อาชีพอิสระ



9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ	สถานศึกษา	ปี.ค. ที่จบ
9.1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สินี ชุมภูมิ	วท.ม. (สถิติประยุกต์) ศศ.บ. (สารสนเทศศาสตร์) วท.บ. (ศึกษาศาสตร์- คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2542 2547 2527
9.2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลักษณा บุญยัน้ำเพชร	วท.ม. (สถิติประยุกต์) ศย.บ. (คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538 2534
9.3	อาจารย์กมล สนิธรรม	วท.ม. (สถิติประยุกต์) ค.บ. (คอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2549 2547

10 สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์ของเศรษฐกิจในปัจจุบัน ได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วตามยุคของ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาคนในประเทศไทยเป็นสิ่งสำคัญ ของการพัฒนาประเทศ หลักสูตรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการศึกษา การพัฒนา หลักสูตรจึงจำเป็นต้องสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550 – 2554) ที่มีแนวทางการตามแผน ส่วนหนึ่ง คือ การสร้างและพัฒนาเด็กและเยาวชน ให้มีความพร้อม ด้านสติปัญญา อารมณ์ และศีลธรรม ภายใต้ระบบการศึกษาที่มุ่งการเรียนรู้ทั้ง ทางปฏิบัติและวิชาการ โดยมุ่งผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีคุณภาพในทุกสาขาโดยเฉพาะด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนานักวิจัย และสร้างปัจจัยสนับสนุนการพัฒนาวิทยาการทุกแขนง การพัฒนาเศรษฐกิจฐานความรู้ ส่งเสริมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และการจัดการองค์ความรู้ เมื่อ ภาวะเศรษฐกิจและสังคมมีการเปลี่ยนแปลง ความจำเป็นต้องมีการส่งเสริมพัฒนาบุคคลที่มีความรู้ ทางด้านการวิจัย ศาสตร์ทางสถิติ ที่จะเอื้อต่อการพัฒนาวิทยาการด้านอื่นๆ ต่อไป

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การศึกษาในศตวรรษที่ 21 สังคมแห่งการเรียนรู้ ความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จะส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพความสามารถของบุคคล ในการอยู่ร่วมกันในสังคมในโลกที่ไร้พรมแดน โดยทั้งโลกเป็นแหล่งเรียนรู้ที่เข้าถึงกันได้ มีการพัฒนาระบบการจัดการข้อมูล ให้เกิดการเข้าถึงอย่างรวดเร็ว เป็นระบบทุกที่ทุกแห่ง มากขึ้น องค์กรมีการจัดการความรู้ นอกจากนี้ การพัฒนาด้านการศึกษาค้นคว้าวิจัยมีการพัฒนาเพิ่มขึ้นมากตามขีดความสามารถของบุคคลในสังคมโลก

การเปลี่ยนแปลงทางสังคมซึ่งมีผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจ การเคลื่อนย้ายแรงงานของต่างชาติ ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมการบริโภคคนไทย โดยเฉพาะการบริโภคข่าวสาร วัฒนธรรมต่างชาติ โดยไม่ได้อยู่บนฐานกระบวนการคิด และกระบวนการทางสติ๊ติ ปัจจุบันได้มีการส่งเสริมการใช้กระบวนการศาสตร์ทางสติ๊ติ ซึ่งได้มีการพัฒนาทฤษฎี วิธีการทางสติ๊ติต่างๆ ขึ้น เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของศาสตร์ต่างๆ หรือการศึกษาวิจัยเพื่อให้สังคมเป็นสุข การใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการดำเนินงานต่างๆ ซึ่งมีความสำคัญต่อพัฒนาประเทศ แต่การพัฒนาต่างๆ ต้องสอดคล้องกับวิถีชีวิตและวัฒนธรรมที่ดีงามของคนไทยในการอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสันติสุขแต่มีองค์ความรู้ได้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล อีกทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นที่ต้องมีศึกษาข้อมูลของท้องถิ่นในด้านต่างๆ มาศึกษาวิเคราะห์ ตามกระบวนการทางสติ๊ติ เพื่อให้เป็นข้อมูลในการพัฒนาท้องถิ่นต่อไป

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกมีผลและมีความจำเป็นอย่างมาก ต่อการปรับปรุงและการพัฒนาหลักสูตร เพราะหลักสูตรเป็นองค์ประกอบสำคัญของการจัดการศึกษา มวลประสบการณ์หรือโปรแกรมการศึกษาที่สถานศึกษาจัดให้กับผู้เรียนตามเป้าหมายสู่คุณภาพของผู้เรียนที่เป็นเป้าหมายหลัก ดังนั้นการผลิตบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถตามระดับมาตรฐานของอุดมศึกษาในด้านสติ๊ติ มีความจำเป็นและสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ การพัฒนาหลักสูตรสาขาสติ๊ติประยุกต์ จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนตามวิวัฒนาการของสถานการณ์ภายนอก เพื่อให้มีมาตรฐานและเป็นหลักสูตรในเชิงรุกที่รองรับการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อท้องถิ่น มีความจำเป็นที่ต้องมีศึกษาข้อมูลของท้องถิ่นในด้านต่างๆ มาศึกษาวิเคราะห์ เพื่อการพัฒนาโดยใช้วิจัยเป็นฐาน ดังนั้นการใช้ข้อมูลต่างๆ ในท้องถิ่น จึงมีส่วนสำคัญของการศึกษาค้นคว้าเพื่อการวิเคราะห์ วิจัยของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรสติ๊ติประยุกต์ ผลการศึกษาเป็นข้อมูลนำไปใช้เป็นฐานการพัฒนาท้องถิ่นต่อไป

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาเพื่อนฐานวิชาชีพ และหมวดวิชาเลือกเสรี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

นักศึกษาบางสาขาวิชาเรียนบางรายวิชาต่อไปนี้

STAT 1101 สถิติเชิงปฏิบัติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากคณะอื่นที่เกี่ยวข้องด้านเนื้อหาสาระ การจัดตารางเรียนและตารางสอน ให้สอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถิติประยุกต์

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปัจจัย ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปัจจัย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ เป็นหลักสูตรที่มุ่งพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะวิชาชีพทางสถิติควบคู่กับเทคโนโลยี สามารถบูรณาการองค์ความรู้ได้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล มีคุณธรรม จริยธรรมและความสำนึกรักต่อสังคม โดยคงไว้ซึ่งอัตลักษณ์ของความเป็นไทย

1.2 วัตถุประสงค์

ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ และมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีลักษณะที่พึงประสงค์ ดังนี้

1.2.1 เป็นพลเมืองดี มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

1.2.2 มีความรู้ ความสามารถในสาขาวิชาสถิติประยุกต์ และนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและตามพันธกิจของสถาบัน และแก้ไขปัญหาด้านการจัดการในองค์กร ภาครัฐและองค์กรเอกชน ได้เป็นอย่างดี รวมทั้งศึกษาต่อในระดับสูง

1.2.3 มีเป้าหมาย หลักการในการดำเนินชีวิต มีพลังความมุ่งมั่นในการพัฒนาตน ส่วนรวม ชุมชนและท้องถิ่น

1.2.4 มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียนอย่างต่อเนื่อง มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนรู้และการดำเนินชีวิตในสังคมอย่างมีความสุข

1.2.5 มีทักษะชีวิต คิดอย่างมีเหตุผล ใช้ปัญญาในการแก้ปัญหา การเชิญสถานการณ์และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง

1.2.6 มีทักษะการวิจัยและนำผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.7 มีความเข้าใจและสามารถดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. ดำเนินการปรับปรุง หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสหศิลป์ประยุกต์ให้ได้ มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่าที่ สกอ. กำหนด	1. พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจาก หลักสูตรในระดับสาขาวิชา 2. ติดตามประเมินหลักสูตรอย่าง สม่ำเสมอ	1. เอกสารปรับปรุง หลักสูตร 2. รายงานผลการ ประเมินหลักสูตร
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ สอดคล้องกับความ เปลี่ยนแปลงและความต้องการ ของตลาดแรงงาน	3. ติดตามความเปลี่ยนแปลงความ ต้องการของตลาดแรงงาน	3. รายงานผลการ ประเมินความพึงพอใจ ในการใช้นักศึกษา สถานประกอบการ 4. ความพึงพอใจใน ทักษะ ความรู้ ความสามารถในการ ทำงานของบัณฑิต โดย เฉลี่ยในระดับดี
3. พัฒนานักศึกษาด้านการเรียน การสอนและบริการวิชาการ	4. สนับสนุนให้บุคลากรให้เรียนต่อ หรือเข้ารับการฝึกอบรม- สนับสนุน บุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ ทำงานบริการวิชาการแก่องค์กร ภายนอก	5. อาจารย์ในหลักสูตร ได้รับการฝึกอบรม 6. งานบริการวิชาการ แก่องค์กรภายนอก

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ข้อกำหนดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ค)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาของคณะกรรมการ

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่นี้

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 มิถุนายน-กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 ตุลาคม-กุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าสาขาวิชาศาสตร์คณิตศาสตร์

2.2.2 ผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและ/หรือเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ใช้ระบบคัดเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 นักศึกษามีพื้นฐานความรู้พื้นฐานไม่เพียงพอ

2.3.2 การปรับตัวของนักศึกษาในการเรียนระดับอุดมศึกษา

2.3.3 นักศึกษาขาดความกระตือรือร้น

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

2.4.1 จัดสอนเสริมความรู้พื้นฐาน

2.4.2 จัดกิจกรรมอบรมแนะแนวทางในการเรียนระดับอุดมศึกษา

2.4.3 สร้างเสริมเจตคติในการเรียน

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้เข้าเรียนการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
ชั้นปีที่ 1	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 2	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 3	50	50	50	50	50
ชั้นปีที่ 4	50	50	50	50	50
รวม	200	200	200	200	200
คาดว่าจะจบการศึกษา	50	50	50	50	50

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2553	2554	2555	2556	2557
ค่าบำรุงการศึกษา					
ค่าลงทะเบียน	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
เงินอุดหนุนจากสูบาก	700,000	700,000	700,000	700,000	700,000
รวมรายรับ	3,700,000	3,700,000	3,700,000	3,700,000	3,700,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย บาท)

หมวด เงิน	ปีงบประมาณ				
	2553	2554	2555	2556	2557
ก. งบดำเนินการ					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,680,000	1,780,800	1,887,648	2,000,907	2,120,961
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
3. ทุนการศึกษา					
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
รวม (ก)	2,130,000	2,230,800	2,337,648	2,450,907	2,570,961
ข.งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
รวม (ข)	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
รวม (ก) + (ข)	2,430,000	2,530,800	2,637,648	2,750,907	2,870,961
จำนวนนักศึกษา *	200	200	200	200	200
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	12,150	12,654	13,188	13,755	14,355

*หมายเหตุ จำนวนนักศึกษารวมหลักสูตรเก่าและหลักสูตรปรับปรุง ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา

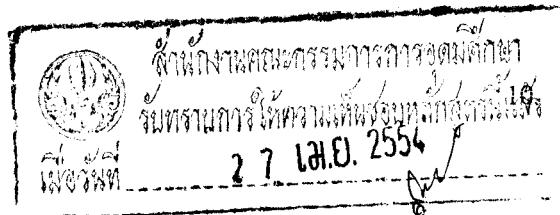
ตลอดหลักสูตร 51,747 บาท

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียนและเป็นตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ค)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ และข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ค) ตารางเปรียบเทียบหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 และตารางเปรียบเทียบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2548 กับ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก จ)



3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชานุមนตรสถานร์	6	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต	97	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	18	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยกิต	79	หน่วยกิต
2.1) บังคับ	42	หน่วยกิต
2.2) เลือก ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	หน่วยกิต
2.3) ประสบการณ์ภาคสนาม ให้เลือกแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้	7	หน่วยกิต
2.3.1) ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		
2.3.1.1) การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1	หน่วยกิต
2.3.1.2) การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	6	หน่วยกิต
2.3.2) สาขาวิชาศึกษา		
2.3.2.1) การเตรียมสาขาวิชาศึกษา	1	หน่วยกิต
2.3.2.2) สาขาวิชาศึกษา	6	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

หลักเกณฑ์การใช้รหัสวิชาในหลักสูตร

รายวิชาในหลักสูตร จะใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 - 4 ตัวเว้นช่องว่างแล้วตามด้วยตัวเลขอารบิก 4 ตัว นำหน้าชื่อวิชาทุกรายวิชา มีความหมายดังนี้

ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 - 4 ตัว เป็นหมวดวิชาและหมู่วิชา

ตัวเลขลำดับที่ 1 บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

ตัวเลขลำดับที่ 2 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหาวิชาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	แทนด้วยตัวเลข 1
---------------------	-----------------

2) กลุ่มวิชาชีพบังคับ	แทนด้วยตัวเลข 2
-----------------------	-----------------

3) กลุ่มวิชาชีพเลือก	แทนด้วยตัวเลข 3
----------------------	-----------------

4) กลุ่มวิชาทั่วไป	แทนด้วยตัวเลข 4
--------------------	-----------------

5)	แทนด้วยตัวเลข 6
----------	-----------------

6)	แทนด้วยตัวเลข 6
----------	-----------------

7)	แทนด้วยตัวเลข 7
----------	-----------------

8) การฝึกประสบการณ์ภาคสนาม	แทนด้วยตัวเลข 8
----------------------------	-----------------

9) โครงการศึกษาเอกเทศ ปัญหาพิเศษ	แทนด้วยตัวเลข 9
----------------------------------	-----------------

ภาคนิพนธ์ หัวข้อคัดสรร

การสัมมนาและการวิจัย

ตัวเลขลำดับที่ 3-4 บ่งบอกถึงลำดับ

วิชาบังคับก่อน หมายความว่า นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน จะต้องผ่านการเรียนในรายวิชาที่ระบุไว้ก่อน

รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต
 1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต บังคับ 9 หน่วยกิต

GLAN 1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
GLAN 1102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GLAN 1103	ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะทางวิชาการ	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชานุមนตรีศาสตร์ 6 หน่วยกิต เลือกเรียน 2 วิชาไม่ซ้ำกลุ่ม

กลุ่ม 1

GHUM 1101	จิตตปัญญาศึกษา	3(3-0-6)
GHUM 1102	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
GHUM 1103	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้	3(3-0-6)
GHUM 2101	การพัฒนาบุคลิกภาพ	3(3-0-6)
GHUM 2102	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตนตามหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)

กลุ่ม 2

GHUM 2201	สุนทรียภาพทางคณตรี	3(3-0-6)
GHUM 2202	สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์	3(3-0-6)
GHUM 2203	สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง	3(3-0-6)
GHUM 2204	สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต เลือกเรียน 2 วิชาไม่ซ้ำกลุ่ม

กลุ่ม 1

GSOC 1101	ไทยศึกษา	3(3-0-6)
GSOC 1102	ท่องถิ่นศึกษา	3(3-0-6)
GSOC 2101	ชุมชนกับการพัฒนา	3(3-0-6)
GSOC 2102	สังคมไทยกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
GSOC 2103	ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)
GSOC 2104	โลกยุคโลกาภิวัฒน์	3(3-0-6)

กลุ่ม 2		
GSOC 1201	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GSOC 1202	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
กลุ่ม 3		
GSOC 2301	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อมที่เข้ามีน	3(3-0-6)
GSOC 2302	การท่องเที่ยวเพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
กลุ่ม 4		
GSOC 2401	การจัดการการเงินและบัญชีส่วนบุคคล	3(3-0-6)
GSOC 2402	หลักการจัดการองค์การสมัยใหม่	3(3-0-6)
GSOC 2403	มนุษย์กับเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
GSOC 2404	ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ	3(3-0-6)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต

บังคับ 6 หน่วยกิต		
GSCI 1101	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
GSCI 1102	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
เลือก 3 หน่วยกิต		
GSCI 2101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
GSCI 2102	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
GSCI 2103	อาหารเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
GSCI 2104	พืชเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
GSCI 2105	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่ห้ามกว่า

97

หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

18

หน่วยกิต

BIO 1101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
CHEM 1101	เคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
MATH 1401	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
MATH 1402	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
PHYS 1101	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(2-3-6)
STAT 1101	สถิติเชิงปฏิบัติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาชีพ

79

หน่วยกิต

2.1 บังคับ

42

หน่วยกิต

COM 1304	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
ENG 1601	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
ENG 1603	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3(3-0-6)
MATH 2202	คณิตศาสตร์สำหรับสถิติ	3(3-0-6)
STAT 2201	สถิติวิเคราะห์	3(3-0-6)
STAT 2202	สถิติกนิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
STAT 2203	วิธีวิทยาการวิจัย	3(2-2-5)
STAT 2204	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0-6)
STAT 3201	สถิติกนิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
STAT 3202	การวิเคราะห์การทดลอง	3(2-2-5)
STAT 3203	เทคนิคการซักตัวอย่าง	3(2-2-5)
STAT 3204	การออกแบบการทดลอง 1	3(3-0-6)
STAT 3205	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านสถิติ	3(2-2-5)
STAT 4902	โครงการวิจัย	3(250)

2.2 เลือก ไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

COM 1305	การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
COM 1601	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
COM 2602	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
COM 3401	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
ECON 1102	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(3-0-6)
ECON 1103	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
ECON 2102	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
ECON 3212	เศรษฐศาสตร์การลงทุน	3(3-0-6)
ECON 3215	เศรษฐศาสตร์การเงิน การธนาคาร	3(3-0-6)
MATH 3602	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3(3-0-6)
STAT 2301	การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	3(3-0-6)
STAT 2302	ประชากรศาสตร์ 1	3(3-0-6)
STAT 2303	ประชากรศาสตร์ 2	3(3-0-6)
STAT 3302	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0-6)
STAT 3303	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
STAT 3304	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
STAT 3901	สัมมนาสถิติ	3(3-0-6)
STAT 3902	หัวข้อคัดสรร 1	1(1-0-2)
STAT 4301	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุเบื้องต้น	3(3-0-6)
STAT 4302	การออกแบบการทดลอง 2	3(2-2-5)
STAT 4303	การทำเหมืองข้อมูล	3(1-4-4)
STAT 4304	การวิจัยดำเนินงาน 2	3(3-0-6)
STAT 4901	หัวข้อคัดสรร 2	1(1-0-2)

3) ประสบการณ์ภาคสนาม

7 หน่วยกิต

ให้เลือกแผนโดยแผนหนึ่งต่อไปนี้

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		
STAT 4801	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสอดคล้องรูปแบบ	1(0-3-2)
STAT 4802	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสอดคล้องรูปแบบ	6(560)
แผนสหกิจศึกษา		
COOP 3801	การเตรียมสหกิจศึกษา	1(0-3-2)
COOP 4801	สหกิจศึกษา	6(560)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี “ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดย

ไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	กquy	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วย ตนเอง
GHUM 2202 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์ (วิชาศึกษาทั่วไป)	3	3	0	6
GLAN 1101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (วิชาศึกษาทั่วไป)	3	3	0	6
GSCI 1102 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต (วิชาศึกษาทั่วไป)	3	3	0	6
MATH 1401 แคลคูลัส 1 (วิชาพื้นฐานวิชาชีพ)	3	3	0	6
PHYS 1101 พลิกส์พื้นฐาน (วิชาพื้นฐานวิชาชีพ)	3	2	3	6
STAT 1101 สถิติเชิงปฏิบัติเพื่อการวิจัย ทางวิทยาศาสตร์ (วิชาพื้นฐานวิชาชีพ)	3	3	0	6
รวม	18	17	3	36

ชั่วโมง / สัปดาห์ = 56

3.2 รื้อ สร้าง ต่อเนื่องและรักษาความเรียบง่ายของอาคาร

3.2.1 อาคารยึดประจำจ้าหลังสูตร

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชาเอก	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ	ภาระการสอน ชม. ในการศึกษา				
						2553	2554	2555	2556	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิพัฒน์ คงคล้า	วท.ม.	สถาบัต្រะบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542					
	ศศ.บ.	สารสนเทศศาสตร์ ศึกษาศาสตร์- คอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547	24	24	24	24	
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัญญา บุศบัณฑ์พชร	วท.ม.	สถาบัต្រะบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538	24	24	24	24	
	ศข.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534					
3	อาจารย์คนดี บุญชัย	วท.ม.	สถาบัต្រะบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2539	24	24	24	24	
	วท.บ.	สถาบัต្រะบุตร	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534					
4	อาจารย์ปราโมทย์ มนเนศ	วท.ม.	สถาบัต្រะบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543	24	24	24	24	
	วท.บ.	ศพด.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541					
5	อาจารย์มนดล ลันทรธรรม	วท.ม.	สถาบัต្រะบุตร	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549	24	24	24	24	
	ค.บ.	คณิตศาสตร์	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547					

3.2.2 อาจารย์ประจำ

22

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชาเอก	สถานบันกรศึกษา	ปี พ.ศ. ที่ดำเนิน	ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา			
						2553	2554	2555	2556
1	รองศาสตราจารย์นุรัตน์ เกษมพิทักษ์พงศ์	วท.ม.	การสอนคณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2521				
		กศ.บ.	คณิตศาสตร์	วิทยาลัยวิชาการศึกษาประมงสามัคคี	2515	24	24	24	24
2	รองศาสตราจารย์ต้นต์ บินดาวรัตน์ภรณ์	กศ.ม.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์โรม	2519				
		กศ.บ.	คณิตศาสตร์	วิทยาลัยวิชาการศึกษาประมงสามัคคี	2515	24	24	24	24
3	รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ กิจจะติริ	กศ.ม.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์โรม	2519				
		กศ.บ.	คณิตศาสตร์	ประมงสามัคคี	2517	24	24	24	24
4	รองศาสตราจารย์สุกรัตน์ สุรัตนวัฒ	วท.ม.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2532				
		วท.บ.	การสอนคณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2524	24	24	24	24
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทร้า ศรีชูชาติ	วท.ม.	สถาปัตยกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538				
		กศ.บ.	คณิตศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2526	24	24	24	24

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชาเอก	สถานที่นักเรียนศึกษา	ภาระการสอน ชม./โครงการศึกษา			ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ	ภาระการสอน ชม./โครงการศึกษา
					2553	2554	2555		
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถังกัญญา บุญเต้าเพชร	ว.ท.ม. ศป.บ.	ศศิพัทธ์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538	24	24	24	24
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชัยรัตน์ ชุมกรดำเนิน	ว.ท.ม. ศศ.บ. ว.ท.บ.	ศศิพัทธ์ สารสนเทศ ศึกษาศาสตร์- คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2534	2542	2547	24	24
8	อาจารย์นัด บุญเต้า	ว.ท.ม. ว.ท.บ.	ศศิพัทธ์ ศศิพัทธ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2539	24	24	24	24
9	อาจารย์ปรางนภา วิจิตรานัน	ว.ท.ม. ว.ท.บ.	ศศิพัทธ์ ศศิพัทธิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534	2543	24	24	24
10	อาจารย์เบงชาติ เวียงนาค	ว.ท.ม. ว.ท.บ.	ศศิพัทธ์ ศศิพัทธิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541	24	24	24	24
11	อาจารย์วัชร์ วงศ์นุรักษ์	ว.ท.ม. ศ.บ.	คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2541	2547	24	24	24
12	อาจารย์บูรณ์ พา สิงหา	ว.ท.ม. ว.ท.บ.	คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2546	2552	24	24	24
					2547	2549	24	24	24

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชาเอก	สถานบัณฑิตศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ	การระการสอน ชม./ปีการศึกษา		
						2553	2554	2555
13	อาจารย์อุตามาส คำเนินตันวงศ์	วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2550	24	24	24
		วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546			24
14	อาจารย์วราภรณ์ สมบูรณ์	วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549	24	24	24
		ค.บ.	คณิตศาสตร์	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547			24
15	อาจารย์กนก สนิทธรรม	วท.บ.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549	24	24	24
		ค.บ.	คณิตศาสตร์	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547			24
16	อาจารย์จุกรัตน์ ถ้วยแก้ว	วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552	24	24	24
		ค.บ.	คณิตศาสตร์	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547			24
17	อาจารย์เวรณา พิพาด	วท.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552	24	24	24
		ค.บ.	คณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	2548			24
18	อาจารย์วราภรณ์ สิงห์โต	ค.บ.	คณิตศาสตร์	สถาบันราชภัฏพะรูญ	2544	24	24	24

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

มีการพิจารณาคัดเลือกโดยคณะกรรมการสาขาวิชาในแต่ละภาคเรียน

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

จากความต้องการที่บันทึกไว้มีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้น หลักสูตรได้กำหนดรายวิชาสหกิจศึกษา ซึ่งจะจัดอยู่ในกลุ่มประสบการณ์ภาคสนาม แต่ในทางปฏิบัติแล้วมีความต้องการให้นักศึกษาทุกคนลงทะเบียนรายวิชานี้ เว้นแต่กรณีที่นักศึกษามีปัญหาไม่สามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาสหกิจศึกษาจึงอนุญาตให้เรียนรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในการผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

1) ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทุกมิติมากยิ่งขึ้น

2) บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหา โดยใช้สติปัญญา เป็นเครื่องมือได้อย่าง เหมาะสม

3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา เข้าใจวัฒนธรรมและสามารถปรับตัวเข้ากับสถานประกอบการได้

5) มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

ภาคเรียนที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเต็มเวลาใน 1 ภาคการศึกษา จำนวน 16 สัปดาห์

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหนึ่งงานวิจัย

ข้อกำหนดในการทำสัมมนา ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิชาสถิติ และมีรายงานที่ต้องนำเสนอตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด อย่างเคร่งครัด หรือเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานค้านวิชาสถิติ

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิชาสถิติที่นักศึกษาสนใจ สามารถอธิบายถูกต้องที่นำมาใช้ในการทำงานประจำที่จะได้รับจากการทำโครงการ มีขอบเขตโครงการที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษามาสามารถอธิบายนิยาม ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษาได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

5.3 ช่วงเวลา

ภาคเรียนที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดช่วงโภคการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมอ อีกทั้งมีตัวอย่างโครงการให้ศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากการรายงานที่นักศึกษานำเสนอ

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
ค้านบุคลิกภาพ คุณธรรมและจริยธรรม	<ul style="list-style-type: none"> 1. มีการสอดแทรกเรื่อง การแต่งกาย การเข้าสังคม เทคนิคการเจรจาสื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี การวางแผน ในการเรียนการสอน กิจกรรมโภนรูมและกิจกรรมปัจจินนิเทศ ก่อนที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา
ค้านภาวะผู้นำ และความรับผิดชอบ ตลอดจนมีวินัยในตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> 2. มีรายวิชาซึ่งนักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่ม เพื่อเป็นการฝึกให้นักศึกษาสร้างภาวะผู้นำและผู้ตามที่ดี 3. มีกติกาที่จะสร้างวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลา เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น 4. มีกิจกรรมเพื่อให้นักศึกษามีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น 5. มีกิจกรรมเพื่อฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบ

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

2.1.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1) ตระหนักในคุณค่าของคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต

มีความรับผิดชอบ มีความสามัคคี มีความรัก ความเมตตากรุณาและมีระเบียบวินัย

2) ตระหนักและเห็นคุณค่าของการเรียนรู้ เกิดความต้องการ ความสนใจ และมีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้

3) มีความตั้งใจ เพียรพยายามทำงานอย่างต่อเนื่อง อดทนขยันหม่นเพียร ควบคู่กับการใช้สติปัญญาในการแก้ปัญหาจนประสบผลสำเร็จ

4) เป็นคนดี สุภาพอ่อนน้อมถ่อมตน กตัญญูรักคุณ ประทับด้วย ลูกนุ้น รู้จัก กาลเทศะและดำเนินชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

5) มีความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความสามารถในการทำงานเป็นทีมและ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งได้

6) มีความเคร่งในกฎระเบียบของสถานศึกษา ชุมชนและสังคม รวมทั้ง การแสดงออกทางการแต่งกายที่เหมาะสม

2.1.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

1) กำหนดให้เป็นวัฒนธรรมองค์กรที่ปลูกฝังความมีระเบียบวินัย เคราะห์ใน กฎระเบียบของมหาวิทยาลัย เช่น การเข้าชั้นเรียนตรงเวลา แต่งกายตามระเบียบของมหาวิทยาลัย การยกย่องผู้ที่ทำดีให้สาธารณะ ได้รับรู้หรือให้รางวัลตามโอกาสที่เหมาะสม

2) กำหนดให้ทุกรายวิชาสอนด้วยกระบวนการเรียนการสอนให้ ผู้เรียนเกิดความตระหนักในคุณค่าของคุณธรรม จริยธรรมและลักษณะอันพึงประสงค์ของคนดี

3) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความ เข้าใจอย่างลึกซึ้งในคุณธรรมที่ต้องการจะปลูกฝัง

4) จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามโอกาสอันควรเพื่อเน้นย้ำให้ผู้เรียนเข้าใจ เข้าถึงคุณธรรมจริยธรรมที่ต้องการปลูกฝังบ่มเพาะให้ปรากฏในตัวผู้เรียนอย่างเป็นรูปธรรม

2.1.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมจริยธรรม

1) ประเมินจากพฤติกรรมของผู้เรียน เช่น การเข้าชั้นตรงเวลา ตั้งงานตรง เวลาและครบถ้วน การร่วมกิจกรรมในชั้นเรียนอย่างผู้มีความรับผิดชอบ เป็นต้น

2) ประเมินจากพฤติกรรมการสอนย่อย สอบกลางภาคการศึกษา

และการสอนปัลยาภัคการศึกษาที่เป็นไปอย่างสุจริต

3) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่แสดงถึงความมีวินัย ความพร้อมเพียง ความเป็นนำและผู้ตามที่ดี ความเอื้ออาทรเพื่อน ความรักสามัคคี และความเป็นผู้มีความกตัญญู สุภาพอ่อนน้อม

2.1.2 ความรู้

2.1.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการ ข้อเท็จจริงและความเชื่อมโยงของเรื่องที่ศึกษากับชีวิตประจำวัน

2) มีความสามารถในการบูรณาการความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

3) มีความรู้ความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ตั้งคณและสั่งแวดล้อม

4) มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคิดที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

5) มีความรู้ความเข้าใจในความสำคัญและบทบาทของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

2.1.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

1) จัดการเรียนการสอนที่มีลักษณะยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยจัดกิจกรรมในลักษณะบูรณาการความรู้และประสบการณ์เดิมของผู้เรียนเข้ากับความรู้และประสบการณ์ใหม่ในรายวิชาที่สอน ได้อย่างกลมกลืน

2) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการปฏิบัติเพื่อให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจได้อย่างแท้จริง

3) จัดกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สัมผัสกับวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถในศาสตร์หรือคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่ต้องการปลูกฝัง ตามโอกาสอันควร อาจกระทำด้วยการเชิญวิทยากรมาสาธิตหรือบรรยายในชั้นเรียน หรือด้วยการนำผู้เรียนไปศึกษาดูงาน ณ แหล่งเรียนรู้ที่วิทยากรประจำอยู่

2.1.2.3 กลยุทธ์การประเมินด้านทักษะการเรียนรู้ด้านความรู้

1) ประเมินด้วยการสอนย่อย สอนคล่องภาคการศึกษาและสอนปัลยาภัคการศึกษา

2) ประเมินจากการปฏิบัติกรรมต่างๆ ของรายวิชาที่เรียนทั้งในชั้นเรียน และนอกชั้นเรียน

3) ประเมินจากชิ้นงานที่ผู้เรียนสร้างสรรค์แล้วนำเสนอผู้สอนทั้งเป็นกลุ่ม และรายบุคคล

2.1.3 ทักษะทางปัญญา

2.1.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ
 - 2) พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
 - 3) มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า
 - 4) สามารถทำความเข้าใจถึงสาเหตุของปัญหา รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหา
แก้ปัญหาได้
 - 5) สามารถรวมรวม ศึกษา และสรุปประเด็นปัญหาได้
 - 6) พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง และมีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับ
 - 7) พัฒนาความสามารถและทักษะในการวางแผนงาน และปฏิบัติการตาม

2.1.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาทักษะทางปัญญา

- 1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยกระบวนการคิดเพื่อล่วงเสริมให้ผู้เรียนคิดวิเคราะห์ ครุ่นคิดอย่างลึกซึ้ง เน้นความคิดเหตุผล และมีวิจารณญาณ เช่น อกิจกรรมกลุ่ม ฝึกแก้ปัญหาเป็นกลุ่ม จัดสถานการณ์จำลองให้ผู้เรียนฝึกตัดสินใจ เป็นต้น

2) จัดการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ตรง เช่น ฝึกปฏิบัติด้วยการแสดงงบทบาทสมมุติ ออกแบบชุดuniform ออกแบบสถานที่ เพื่อฝึกสังเกตสัมภាយ พัฒนาศักยภาพ ฝึกคุยกับผู้มีประสบการณ์แล้ว สรุปเป็นสาระความรู้ แนวคิด ข้อคิดที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างลงตัว

2.1.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) ประเมินคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางปัญญาของผู้เรียนตั้งแต่ขั้นสังเกต ตั้งคำถาน สืบค้น คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่า ตามลำดับ
 - 2) ประเมินคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางปัญญาของผู้เรียนตั้งแต่ขั้นสังเกต ประเมินคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทางปัญญาของผู้เรียนตั้งแต่ขั้นสังเกต ในกรณีตัวอย่าง บทบาทสมมติ บทความ บทร้อยกรอง หรือบทกวีนิพนธ์ที่อ่านต่อ หน้าชั้นเรียน

3) ประเมินด้วยการสร้างสถานการณ์จำลอง แล้วให้ผู้เรียนฝึกตัดสินใจ แก้ปัญหาอย่างมีเหตุมีผล โดยผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันประเมินผลงานนั้น

2.1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องการพัฒนา

2.1.4.1 การเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) พัฒนาทักษะการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกัน
- 2) พัฒนาทักษะของความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานกลุ่ม
- 3) พัฒนาทักษะการเรียนด้วยตนเอง มีความรับผิดชอบ ในงานที่ได้รับมอบหมาย ตรงต่อเวลา
- 4) พัฒนาทักษะในการปฏิสัมพันธ์กับบุคคลในสังคม
- 5) พัฒนาทักษะการปฏิบัติหน้าที่ที่ดีของนักศึกษาและการปฏิบัติตัวที่ดีต่ออาจารย์
- 6) มีความสามารถปรับตัวทั้งในการทำงาน และการดำรงชีวิต
- 7) มีบุคลิกภาพที่แสดงความเป็นมิตร กล้าแสดงออก มีความมั่นใจ และมีความสุภาพ

2.1.4.2 กลยุทธ์การสอนที่สร้างทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ตรงจากการทำงานเป็นคู่ หรือเป็นกลุ่ม เพื่อฝึกความรับผิดชอบ ทักษะความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีมีทักษะการสร้างนิยามสัมพันธ์ ปรับตัวและยอมรับความแตกต่างของคนในสังคม

2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีปฏิสัมพันธ์ช่วยกันเรียนรู้ เช่น ทำงานกลุ่ม การแสดงบทบาทสมมุติร่วมกัน การเล่นกีฬาเป็นทีม เป็นต้น

2.1.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 1) ตั้งเกตการร่วมกิจกรรมกลุ่มของผู้เรียน
- 2) สร้างแบบประเมินทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ สำหรับให้ผู้เรียนประเมินผลตนเองและประเมินเพื่อน

2.1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

2.1.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะและการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) พัฒนาทักษะด้านการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต
- 2) พัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณจากการณ์คีกษา
- 3) ทักษะในการใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ สอดคล้องกับตัวบท
- 4) พัฒนาทักษะด้านการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การเขียน การอ่านและตีความ โดยจัดทำเป็นรายงาน และนำเสนอในชั้นเรียน
- 5) ทักษะในการนำเสนอรายงานโดยใช้รูปแบบ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- 6) พัฒนาทักษะในการเผยแพร่ผลงาน

2.1.5.2 กลยุทธ์การสอนที่สร้างทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยการจัดประสบการณ์ตรงให้ผู้เรียนได้มีโอกาสใช้สติปัจจุบันในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ พร้อมกับนำเสนอด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- 2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและได้ข้อมูลที่ทันสมัย ตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

2.1.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยี

- 1) จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้สะท้อนความรู้ความคิด ความเข้าใจผ่านสื่อเทคโนโลยีแบบต่างๆ
- 2) สร้างเกตเเพติกรรมการใช้เทคโนโลยีในระหว่างร่วมกิจกรรม การเรียนรู้ในชั้นเรียน หรือขณะร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น

2.2 ผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาเฉพาะ

2.2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

นักศึกษาต้องมีคุณธรรม จริยธรรมเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่น ในสังคมอย่างราบรื่นและเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม อาจารย์ที่สอนในแต่ละรายวิชาต้องพยายาม สอดแทรกเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้ทั้ง 6 ข้อ เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ไปพร้อมกับวิชาการต่าง ๆ ที่ศึกษา รวมทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรม จริยธรรมอย่าง น้อย 6 ข้อตามที่ระบุไว้ดังนี้

- 1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- 2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม
- 3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ดู管 สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถ

แก้ไขข้อขัดแย้งและคำนึงถึงความสำคัญ

4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งการพัฒนาคุณค่าและ ศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

- 5) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- 6) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ประเมินจากพฤติกรรมระหว่างทำกิจกรรมในการเรียนการสอน

2.2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงต่อเวลา ตลอดจนการแต่งกายที่เป็นระเบียบของมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบ โดยที่ อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอนแต่ละรายวิชา จริยธรรมในการสอนแต่ละรายวิชา รวมทั้งมี การจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ ส่วนรวม เสียสละ มีจิตสาธารณะ

2.2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- 1) ประเมินจากการตระหนักรู้ของนักศึกษาในการเข้าห้องเรียน การส่งงาน ตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม
- 2) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วม กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา
- 3) ประเมินจากความซื่อสัตย์ ความมีน้ำใจและการเสียสละ
- 4) ประเมินความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

2.2.2 ความรู้

2.2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

นักศึกษาต้องมีความรู้ทางสถิติ มีคุณธรรม จริยธรรม เพื่อใช้ประกอบอาชีพ และช่วยพัฒนาสังคม โดยมาตรฐานความรู้ต้องครอบคลุม

1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาทางสถิติ

2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบาย รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะ และใช้สถิติเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาได้

3) รู้ เข้าใจ สนใจและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง

4) สามารถบูรณาการความรู้ในทางสถิติ เพื่อแสวงหาความรู้ใหม่

การทดสอบมาตรฐานนี้สามารถทำได้โดยการทดสอบจากข้อสอบของแต่ละวิชาในชั้นเรียน ตลอดระยะเวลาที่นักศึกษาอยู่ในหลักสูตร

2.2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถิติ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชา ตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง

2.2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษา ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1) การทดสอบย่อย

2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน

3) ประเมินจากการที่มีขอบหมาย

4) ประเมินจากการนำเสนอผลงานในชั้นเรียน

2.2.3 ทักษะทางปัญญา

2.2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

นักศึกษาต้องสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพ โดยพึ่งตนเองได้ เมื่อจบการศึกษาแล้ว ดังนั้นนักศึกษาควรได้รับการพัฒนาทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรม จริยธรรม โดยที่อาจารย์เน้นให้นักศึกษาคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหา รวมทั้งแนวคิดด้วยตนเอง

- 1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- 2) สามารถตีความ และหาแหล่งข้อมูล เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่าง

สร้างสรรค์

- 3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการอย่างเหมาะสม

การวัดมาตรฐานในข้อนี้สามารถทำได้โดยการออกข้อสอบ มอบหมายงานให้นักศึกษาแก้ปัญหา ชิบนายแนวคิดของการแก้ปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาโดยการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมา หลักเลี้ยงข้อสอบแบบเลือกตอบ

2.2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- 1) ยกตัวอย่าง สถานการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา
- 2) มอบหมายงาน และแบบฝึกหัด
- 3) การอภิปรายกลุ่ม

2.2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินตามสภาพจริงจากแบบทดสอบ และงานที่มอบหมาย

2.2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ

ในการประกอบอาชีพ นักศึกษาต้องสามารถที่ปรับตัวให้เข้ากับกลุ่มคนและสภาพแวดล้อม ดังนั้นอาจารย์ต้องสอน Darren กิจกรรมที่มีความหลากหลาย เช่น การทำงานเป็นทีม หรือการทำงานเดี่ยว รวมถึงการสื่อสารกับคนหลากหลายเชื้อชาติ ภาษา ฯ ต่อไปนี้ในระหว่าง

1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนากันภาษาไทย และภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

2) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก้ไขปัญหา สถานการณ์ ต่าง ๆ ในกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน

3) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ที่เรียนมา มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

4) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม

5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัว และส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะสมทั้งของตนเองและของกลุ่ม

6) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

คุณสมบัติค่าง ๆ นี้สามารถวัดระหว่างการทำกิจกรรมร่วมกัน

2.2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม มีการจัดค่ายพัฒนาศักยภาพและกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งทำให้นักศึกษามี

- 1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- 2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- 3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมของครรภ์ที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี

- 4) มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป
- 5) มีภาวะผู้นำ

2.2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมการแสดงออกของนักศึกษาในการทำงานกลุ่มและการออกแบบ สร้างจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ

2.2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) มีทักษะในการคำนวณ

2) สามารถแนะนำประดีนการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางสถิติที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์

- 3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการอธิบายอย่างมีเหตุผล

และชัดเจน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม

- 4) สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติได้อย่างเหมาะสม

การวัดมาตรฐานนี้อาจทำได้ในระหว่างการสอน โดยอาจให้นักศึกษานำเสนอแนวคิดของการแก้ปัญหา วิเคราะห์ประสิทธิภาพของวิธีแก้ปัญหา ในชั้นเรียนหรืออาจมีการวิจารณ์ในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์และกลุ่มนักศึกษา

2.2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนา การเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นักศึกษาได้วิเคราะห์สถานการณ์ จำลอง เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติและนำเสนอการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม

2.2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากความสามารถในการทดสอบ การอธิบาย การอภิปราย ชักถาม การน้อมนำหมายงาน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

3.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดศึกษาทั่วไป

3.1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

3.1.1.1 ตระหนักในคุณค่าของคุณธรรม จริยธรรม ความซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบ มีความสามัคคี มีความรัก มีความเมตตากรุณาและมีระเบียบวินัย

3.1.1.2 ตระหนักและเห็นคุณค่าของการเรียนรู้ เกิดความต้องการ ความสนใจ และมีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้

3.1.1.3 มีความตั้งใจ เพียรพยายามทำงานอย่างต่อเนื่อง อดทนขยันหมั่นเพียร ควบคู่กับการใช้สติปัญญาในการแก้ปัญหางานประสบผลลัพธ์

3.1.1.4 มีความเป็นคนดี สุภาพอ่อนน้อมถ่อมตน กตัญญูรักคุณ ประหยัด สุขุม รักภักดีและคำแนะนำชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

3.1.1.5 มีความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีความสามารถในการทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง

3.1.1.6 มีความเคารพในกฎระเบียบของสถานศึกษา ชุมชนและสังคม รวมทั้งการแสดงออกทางการแต่งกายที่เหมาะสม

3.1.2 ด้านความรู้

3.1.2.1 มีความรู้ความเข้าใจในหลักการ ข้อเท็จจริงและความเชื่อมโยงของเรื่องที่ศึกษากับชีวิตประจำวัน

3.1.2.2 มีความสามารถในการบูรณาการความรู้ความเข้าใจในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

- 3.1.2.3 มีความรู้ความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ สังคมและสิ่งแวดล้อม
- 3.1.2.4 มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการคิดที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 3.1.2.5 มีความรู้ความเข้าใจในความสำคัญและบทบาทของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
- 3.1.3 ทักษะทางปัญญาที่ต้องการพัฒนา**
- 3.1.3.1 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ
 - 3.1.3.2 พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
 - 3.1.3.3 มีทักษะทางการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า
 - 3.1.3.4 สามารถทำความเข้าใจถึงสาเหตุของปัญหา รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาโดยประยุกต์ความรู้เพื่อแก้ปัญหาได้
 - 3.1.3.5 สามารถรวบรวม ศึกษา และสรุปประเด็นปัญหาได้
 - 3.1.3.6 พัฒนาการเรียนรู้ด้วยตนเอง และมีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย
 - 3.1.3.7 พัฒนาความสามารถและทักษะในการวางแผนงาน และปฏิบัติการตามแผนที่วางไว้ได้
- 3.1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องการพัฒนา**
- 3.1.4.1 พัฒนาทักษะการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนด้วยกัน
 - 3.1.4.2 พัฒนาทักษะของความเป็นผู้นำและผู้ตัวในการทำงานกลุ่ม
 - 3.1.4.3 พัฒนาทักษะการเรียนด้วยตนเอง มีความรับผิดชอบ ในงานที่ได้รับมอบหมาย ตรงต่อเวลา
 - 3.1.4.4 พัฒนาทักษะในการปฏิสัมพันธ์กับบุคคล ในสังคม
 - 3.1.4.5 พัฒนาทักษะการปฏิบัติหน้าที่ที่ดีของนักศึกษาและการปฏิบัติตัวที่ดีต่ออาจารย์
 - 3.1.4.6 มีความสามารถปรับตัวทั้งในการทำงาน และการดำรงชีวิต
 - 3.1.4.7 มีบุคลิกภาพที่แสดงความเป็นมิตร กล้าแสดงออก มีความมั่นใจ และมีความสุภาพ
- 3.1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงคัวเล็ก การสื่อสารการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา**
- 3.1.5.1 พัฒนาทักษะด้านการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

3.1.5.2 พัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณจากการณีศึกษา

3.1.5.3 ทักษะในการใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ สถิติประยุกต์ต่อการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์

3.1.5.4 พัฒนาทักษะด้านการสื่อสารทั้งการฟัง การพูด การเขียน การอ่านและตีความ โดยจัดทำเป็นรายงาน และนำเสนอในชั้นเรียน

3.1.5.5 ทักษะในการนำเสนอรายงานโดยใช้รูปแบบ เครื่องมือ และเทคโนโลยีที่เหมาะสม

3.1.5.6 พัฒนาทักษะในการเผยแพร่องค์ความรู้

แผนที่แสดงจังการกระบวนการร่างผิดชอบมารถฐานผู้สอนการเรียนรู้จากหลักสูตรที่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ការអនុវត្តន៍ 〇 ការអនុវត្ត

3.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาเฉพาะ

3.2.1 คุณธรรม จริยธรรม

3.2.1.1 มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งสัมภ์สุจริต มีวินัย ตรงต่อเวลา เสียสละ มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

3.2.1.2 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง และคำนึงถึงความสำคัญ

3.2.1.3 เคราะห์สิทธิ์และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งการพูดในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

3.2.1.4 เคราะห์สิทธิ์และข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

3.2.1.5 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.2.2 ความรู้

3.2.2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาทางสถิติ

3.2.2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบาย รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และใช้สติเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหา

3.2.2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้า ทางสติ๊ติ รวมทั้งการนำไปประยุกต์รู้เข้าใจ และสนใจพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง

3.2.2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในทางสถิติ เพื่อแสวงหาความรู้ใหม่

3.2.3 ทักษะทางปัญญา

3.2.3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ

3.2.3.2 สามารถตีความ และหาแหล่งข้อมูล เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์

3.2.3.3 สามารถรวมรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการอย่างเหมาะสม

3.2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

3.2.4.1 สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนากันทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2.4.2 สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหา สถานการณ์ ต่าง ๆ ทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน

3.2.4.3 สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์ที่เรียนมาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

3.2.4.4 มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม

3.2.4.5 สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะสมทั้งของตนเองและของกลุ่ม

3.2.4.6 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

3.2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.2.5.1 มีทักษะในการคำนวณ

3.2.5.2 สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางสถิติ ประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์

3.2.5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการอธิบายอย่างมีเหตุผลและชัดเจน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม

3.2.5.4 สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติได้อย่างเหมาะสม

แผนที่แสดงองค์กรและจ่ายความรับผิดชอบตามผู้อำนวยการเรียนรู้ฐานผู้สอนการเรียนรู้จากหลักสูตรสร้างรายวิชา (Curriculum Mapping)

● គោលរាលិកធម្មជនបន្ទីក

Digitized by srujanika@gmail.com

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 (ภาคผนวก ค)

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา yang ไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบในระดับรายวิชาควรให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน

การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดคุณลักษณะการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาควรเน้นการทำวิจัย สัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการ การเรียน การสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและหน่วยงาน โดยคงค์กรระดับสถาบัน โดยการวิจัยอาจจะดำเนินการดังต่อไปนี้

2.2.1 ภาระการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษาในด้านของระยะเวลาในการทำงานทำ ความเห็นต่อความรู้ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการงานอาชีพ

2.2.2 การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์หรือการส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการ

2.2.3 การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

2.2.4 การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถามหรือสอบถามเมื่อมีโอกาส ในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ความสามารถพร้อมและสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิตที่จบการศึกษา และเข้าศึกษาเพื่อบริโภคุณที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้นๆ

2.2.5 การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพในแห่งของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาอื่นๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับปรุงหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

2.2.6 ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มาประเมินหลักสูตรหรือเป็นอาจารย์พิเศษ ต่อ ความพร้อมของนักศึกษาในการเรียนและคุณสมบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้และการ พัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

2.2.7 ผลงานของนักศึกษาที่วัดเป็นรูปธรรมได้

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550

3.2 เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศแนะนำการเป็นครูสำหรับอาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจในนโยบาย ของมหาวิทยาลัย / คณะกรรมการหลักสูตรที่สอน

1.2 ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอน และการวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยผ่านการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา การสนับสนุนด้านการศึกษา ต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศ และต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการ สอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยผ่านการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชา การสนับสนุนด้าน การศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งใน ประเทศ และต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.1.2 การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 2.2.1 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม
- 2.2.2 มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสาขางานในสาขาวิชาสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพ
- 2.2.3 ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ
- 2.2.4 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัย
- 2.2.5 จัดให้อาจารย์ทุกคนเข้าร่วมกลุ่mvิจัยต่าง ๆ ของคณะ
- 2.2.6 จัดให้อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆ ของคณะ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

ในการบริหารหลักสูตร จะมีคณะกรรมการประจำหลักสูตร แต่งตั้งโดยคณะกรรมการ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับคณะกรรมการ ติดตามและรวบรวมข้อมูลสำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
1. ตรวจสอบและปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน มาตรฐานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	1. จัดให้หลักสูตรสอดคล้องกับมาตรฐานระดับชาติ (หากมีการกำหนด) 2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ 5 ปี 3. กำหนดให้อาจารย์ที่สอนมีคุณวุฒิไม่น่ากว่าปริญญาโท หรือเป็นผู้มีประสบการณ์หลายปี มีจำนวนคณาจารย์ประจำไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 4. สนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้นำหรือผู้เชี่ยวชาญในทางวิชาการ	1. หลักสูตรที่สามารถอ้างอิงกับมาตรฐานที่กำหนด 2. จำนวนและรายชื่อคณาจารย์ประจำ 3. ประสบการณ์และคุณวุฒิ 4. การพัฒนาอบรมของอาจารย์
2. มีการประเมินมาตรฐานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ		

	<p>5. ส่งเสริมอาจารย์ประจำหลักสูตรให้ไปคุยกับนักศึกษาที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>6. จัดทำฐานข้อมูลค้านักศึกษา อาจารย์</p> <p>7. ประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบันทึกที่สำเร็จการศึกษา</p>	<p>3. มีการประเมินการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอนโดยนักศึกษา</p> <p>4. มีการประเมินผลโดยบันทึกผู้สำเร็จการศึกษา</p>
--	---	--

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

สาขาวิชาได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีจากคณะ ทั้งงบประมาณแผ่นดิน และเงินรายได้เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาอาจารย์ และพัฒนานักศึกษา ตลอดจนสนับสนุนการเรียน การสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

สาขาวิชาใช้ทรัพยากรการเรียนการสอนทั้งหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยและคณะ เช่น ห้องสมุด ห้องบริการคอมพิวเตอร์

2.3 การจัดทำทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ประสานงานกับสำนักวิทยบริการในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการแก่อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้าและใช้ประกอบการเรียนการสอนปีละ 1 ครั้ง

2.4 การประเมินความพึงพอใจของทรัพยากร

มีเจ้าหน้าที่ของคณะซึ่งจะประสานงานการจัดซื้อจัดทำหนังสือ เพื่อเข้าสำนักวิทยบริการ นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ประจำค้านิสิตทั้ศนูปกรณ์

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

การคัดเลือกอาจารย์ใหม่ให้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณาจารย์ประจำสาขาวิชาประชุมร่วมกันเพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอน การประเมินผล และให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา โดยจะเก็บรวบรวมทั้งหมดเพื่อประกอบการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร ตลอดจนประชุมปรึกษาหารือ หาแนวทางการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อให้ได้บันทึกตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามคำแนะนำของคณะ โดยพิจารณาจากประวัติการศึกษา และประสบการณ์ทำงานตรงจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนให้มีคุณวุฒิตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

มีการอบรมให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบโดยการสนับสนุนจากคณะและมหาวิทยาลัย

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา

มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาได้ โดยคณาจารย์ประจำสาขาวิชาทุกคน จะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา และทุกคนต้องกำหนดช่วงเวลาให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้นักศึกษาเข้าพบได้

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

มหาวิทยาลัยจัดให้มีระบบที่เปิดโอกาสให้นักศึกษาสามารถอุทธรณ์ในเรื่องต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับวิชาการ โดยกำหนดเป็นกฎระเบียบขั้นตอนและกระบวนการในการพิจารณาคำอุทธรณ์เหล่านี้

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และห้องเรียนพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีการวิจัยเพื่อศึกษาสภาพการมีงานทำ ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและ ความต้องการของตลาดแรงงาน เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งนำผลการวิจัยมาปรับปรุงคุณภาพของบัณฑิตให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ทั้งหมดในเกณฑ์ต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษาเพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ 1-5 และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
(1) อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงาน หลักสูตร	X	X	X	X	X
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ นคธ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	X	X	X	X	X
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ นคธ.3 และ นคธ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบถ้วนรายวิชา	X	X	X	X	X
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ นคธ.5-6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบถ้วนรายวิชา	X	X	X	X	X
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร ตามแบบ นคธ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
(6) มีการทบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตาม	X	X	X	X	X

ตัวนับบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
มาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดในมคอ.3-4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา					
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผล การเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่ผ่านมา		X	X	X	X
(8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
(9) อาจารย์ประจำทุกคน ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
(10) จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X
(11) ระดับความพึงพอใจของนักศึกษานี้สุดท้าย/บันทึกใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เนื่องจากไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนน 5.0				X	X
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บันทึกที่มีต่อบันทึกใหม่ เนื่องจากไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0					X
(13) นักศึกษามีงานทำภายใน 1 ปี หลังจากสำเร็จการศึกษา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80					X
(14) บันทึกได้งานทำ ได้รับเงินเดือนเริ่มต้นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ ก.พ. กำหนด					X

หมวดที่ 8 การประเมิน และปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร กำหนดให้ผู้สอนจัดการเรียนการสอนตาม มคอ. 3 ของแต่ละรายวิชา และให้ผู้ประสานรายวิชาประเมินกลยุทธ์การสอนเพื่อปรับปรุงคุณภาพการสอน ในครั้งต่อไป จากนั้นให้นำเสนอคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อดำเนินการต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินทักษะดังกล่าวสามารถทำโดย

1.2.1 การประเมินผลจากนักศึกษาในแต่ละรายวิชา

1.2.2 การสังเกตการณ์ของผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ประธานหลักสูตรและ/หรือทีมผู้สอน

1.2.3 ภาพรวมของหลักสูตรประเมินผลจากบันทึกใหม่

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

2.1 นักศึกษาและบัณฑิต

2.2 ผู้ใช้บันทึก

2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิ

2.4 อาจารย์ผู้สอน

2.5 กรรมการบริหารหลักสูตร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

สาขาวิชาผ่านการประเมินจากหน่วยงานประกันคุณภาพหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน ของสาขาวิชาตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี จากคณะกรรมการประเมินคุณภาพ

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

4.1 รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูล โดยการประเมินผลจากนักศึกษา ผู้ใช้บันทึก และ ผู้ทรงคุณวุฒิ

4.2 วิเคราะห์ทบทวนข้อมูลข้างต้น โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร/กรรมการประจำหลักสูตร

4.3 เสนอการปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์

ภาคผนวก ก
คำอธิบายรายวิชา

ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

GLAN 1101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Thai for Communication

ศึกษาระบวนการสื่อสาร การใช้ภาษาซึ่งประกอบด้วย การใช้คำ ประโยค คำนำหน่าวาการ ได้อย่างเหมาะสม ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ด้วย การสรุปความ การคิดวิเคราะห์ วิจารณ์ เพื่อพัฒนาทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อสื่อสาร ในชีวิตประจำวัน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

GLAN 1102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

English for Everyday Communication

ศึกษาระบวนการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน เพื่อพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ในสถานการณ์ต่าง ๆ โดยใช้บทบาทสมมุติ การกรอกแบบฟอร์ม การอ่านข้อความ และอ่านต่ออีกครั้ง ฯ เพื่อพัฒนาทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

A study of communication in fundamental English through listening, speaking, reading and writing in various situations. Practice English using role-play, form-filling, simple passages and e-mails in order to improve communicative skills for everyday life appropriately and efficiently.

GLAN 1103 ภาษาอังกฤษเพื่อทักษะทางวิชาการ

3(3-0-6)

English for Academic Skills

ศึกษาการใช้พจนานุกรม ทักษะการเดาความหมายของคำศัพท์ การอ่านเพื่อหาหัวเรื่อง ใจความหลัก รายละเอียดที่สนับสนุนใจความหลัก การอ่านเพื่อการคิดวิจารณ์ และเพื่อสรุปความโดยใช้กลยุทธ์ในการอ่านและเขียนเชิงวิชาการ รวมทั้งการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ เพื่อพัฒนาและฝึกใช้ทักษะทางวิชาการ ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

A study of dictionary usage, word attack skills, topics, main ideas, and supporting details, critical reading and summary using academic reading and writing strategies

including information retrieval from various kinds of sources in order to improve and apply academic skills appropriately and efficiently.

GHUM 1101 จิตดปญญาศึกษา

3(3-0-6)

Contemplative Studies

ศึกษาศักยภาพของมนุษย์ในการเข้าถึงความจริง ความดี ความงาม ซึ่งเป็นความสุขที่เกิดจากบัญญา ความตระหนักรู้และความเข้มแข็งทางจิตวิญญาณ ด้วยการบ่มเพาะความรัก ความเมตตา การมีจิตสำนึกรักต่อส่วนรวม ความมีเหตุผล โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยหัวใจที่โกรธุรุณ ศาสตร์แห่งนพลักษณ์ซึ่งกล่าวถึงลักษณะของคนเก้าแบบ การคิดอย่างเป็นระบบ และการศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างลึกซึ้ง พร้อมกับประยุกต์ใช้ในการพัฒนาตน ตลอดจนการสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้อื่นและสังคม

GHUM 1102 ความจริงของชีวิต

3(3-0-6)

The Philosophy of Life

ศึกษาความจริงของชีวิต ความหมายของชีวิต โดยนำหลักความจริงของชีวิต หลักปรัชญาและหลักศาสนาใช้ให้เข้าใจตนเอง และเข้าใจถึงความจริงและความหมายของชีวิต สามารถดำเนินชีวิตอยู่ได้ในสังคมอย่างสันติสุข และแก้ไขปัญหาได้ด้วยวิถีทางแห่งบัญญา ตลอดจนดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกิดความสมดุลของชีวิตภายในตัว

กระแสโลกากิวัตัน

GHUM 1103 สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

3(3-0-6)

Information Technology Literacy for Learning

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของการเรียนรู้สารสนเทศ สารสนเทศ และสังคมสารสนเทศ แหล่งเรียนรู้และทรัพยากรสารสนเทศ วิเคราะห์ความต้องการ กลยุทธ์และกระบวนการสืบค้น และประเมินคุณค่าของสารสนเทศ ตลอดจนการอ้างอิงและการเขียนรายการบรรณานุกรมที่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศ เพื่อเลือกใช้สารสนเทศได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

GHUM 2101 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(3-0-6)

Personality Development

ศึกษาทฤษฎีบุคลิกภาพ ภาวะผู้นำ ทักษะการแสดงออกทางบุคลิกภาพ ทางค้านร่างกาย อารมณ์และจิตใจ เน้นการติดต่อสื่อสารกับบุคคลให้ถูกต้องตามกาลเทศะและบุคคล การตัดสินใจ การอุปนิสัย การเข้าสังคมและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น โดยใช้หลักธรรมทางศาสนา วิเคราะห์และประเมินตนเอง รวมทั้งวางแผนพัฒนาตนเองเพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

GHUM 2102 พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3(3-0-6)

Human Behavior and Self Development Through the

Sufficiency Economy Philosophy

ศึกษาพฤติกรรมและสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การพัฒนาตนเอง มนุษยสัมพันธ์ เพื่อการทำงานร่วมกัน การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

GHUM 2201 สุนทรียภาพทางดนตรี 3(3-0-6)

Aesthetics of Music

ศึกษาความหมายของความงามทางดนตรีที่มีต่อชีวิตประจำวัน สังคม การเมือง และวัฒนธรรม ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งวรรณกรรมทางดนตรีไทยและสากล โดยเน้น การฟังและดูเพื่อให้เกิดจินตนาการและซาบซึ้งในความงามของดนตรี พร้อมกับแสดงออกในรูปแบบต่างๆ

GHUM 2202 สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์ 3(3-0-6)

Aesthetics of Visual Arts

ศึกษาความหมายของสุนทรียภาพ ประเภทของงานศิลปะ หลักการและองค์ประกอบเบื้องต้นทางทัศนศิลป์ ลักษณะศิลปะไทยและศิลปะสากล เพื่อการพัฒนาประชากร สัมผัสและเลือกสรรคุณค่าของความงามจากทัศนศิลป์ นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ตามสภาพแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ เพื่อให้เจริญงอกงามไปสู่คุณค่าและความหมายของความเป็นมนุษย์

GHUM 2203 สุนทรียภาพทางศิลปะการแสดง

3(3-0-6)

Aesthetics of Performing Arts

ศึกษาความหมายและความสำคัญของสุนทรียภาพทางการเคลื่อนไหว ความรู้ทั่วไปของงานศิลปะและงานศิลปะการแสดง ลักษณะและองค์ประกอบของการแสดงประเภทต่าง ๆ ของไทยและนานาชาติ หลักการเคลื่อนไหวและการสร้างจินตนาการด้านการแสดง โดยการเรียนผ่านประสบการณ์จริง เพื่อให้เห็นคุณค่าของศาสตร์ทางการแสดงซึ่งเป็นพื้นฐานที่นำไปใช้พัฒนาและสร้างสรรค์ชีวิตให้มีคุณภาพ

GHUM 2204 สุนทรียภาพของชีวิต

3(3-0-6)

Aesthetics of Life

ศึกษาความหมาย ความสำคัญและประเภทของสุนทรียศาสตร์ ความรู้ความเข้าใจ ความซาบซึ้งในสุนทรียศาสตร์ทางคนตัว ทัศนศิลป์ และศิลปะการแสดง โดยเรียนรู้ผ่านประสบการณ์จริง เพื่อให้เกิดความเจริญของงานทางจิตใจซึ่งนำไปสู่คุณค่าและความหมายของความเป็นมนุษย์

GSOC 1101 ไทยศึกษา

3(3-0-6)

Thai Studies

ศึกษาสภาพทั่วไปของประเทศไทย เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา ที่ตั้ง อาณาเขต การแบ่งภูมิภาค ลักษณะทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม และศาสนา โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษานำเสนอผลการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาประเทศไทยในสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความรัก ความภาคภูมิใจในความเป็นไทย และเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้เพื่อการดำรงตนในสังคมอย่างสันติสุข

GSOC 1102 ท้องถิ่นศึกษา

3(3-0-6)

Local Studies in Thailand

ศึกษาสภาพทั่วไปและภูมิหลังของท้องถิ่น ด้านสภาพภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม ศาสนา และชาติพันธุ์ โดยมุ่งเน้นให้ศึกษาความสัมพันธ์ และผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนาท้องถิ่นในสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ อันนำไปสู่ความรักและความภาคภูมิใจในท้องถิ่น และนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงตนในสังคมได้อย่างสันติสุข

GSOC 2101 ชุมชนกับการพัฒนา**3(3-0-6)****The Community and Development**

ศึกษาลักษณะ องค์ประกอบและโครงสร้างชุมชน วิัฒนาการ แนวคิดของชุมชน กับการพัฒนา ทุนของชุมชนในมิติต่าง ๆ โดยศึกษาเรียนรู้และทำความเข้าใจชุมชนที่มี ความหลากหลาย ซึ่งกันและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ตลอดจนการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน เพื่อนำไปสู่การเรียนรู้และการปรับตัวให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม

GSOC 2102 สังคมไทยกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง**3(3-0-6)****Thai Society and the Sufficiency Economy Philosophy**

ศึกษาภูมิหลังและสภาพทั่วไปของสังคมไทยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรมและประเพณีไทย การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม โดยใช้กระบวนการทาง วัฒนธรรมและภูมิปัญญา เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาสังคมภายใต้แนวคิดตามหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง อันจะนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง เพื่อการดำรงชีวิตอย่างสันติสุข มีความรับผิดชอบต่อสังคม ภายใต้กระแสโลกภาคี

GSOC 2103 ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม**3(3-0-6)****Diversities of Society and Culture**

ศึกษาเกี่ยวกับการเกิดขึ้นของชาติ ชาตินิยม ห้องถีนนิยม ความหลากหลายทาง วัฒนธรรมในสังคมไทย การนำเสนอภาพความเป็นตัวตนและการสร้างความภาคภูมิใจในตนเอง โดยวิเคราะห์ผ่านปรากฏการณ์ทางสังคมที่เกิดขึ้น แก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เข้าใจและยอมรับ กลุ่มคนที่แตกต่าง ทางด้านเพศ ชาติพันธุ์ กลุ่มคนด้อยโอกาสที่ถูกกีดกันภายใต้สังคมสมัยใหม่ อันนำไปสู่ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

GSOC 2104 โลกยุคโลกาภิวัตน์**3(3-0-6)****The Globalized World**

ศึกษาสภาพและปัญหาเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม และ การเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก บทบาทอิทธิพลของประเทศมหาอำนาจที่มีผลกระทบต่อภูมิภาค ต่าง ๆ ตลอดจนการปรับตัวของประเทศไทยในกระแสโลกภาคี โดยการอภิปรายและวิเคราะห์ กรณีศึกษา เพื่อให้เกิดความรู้ เข้าใจ ตระหนักรับผิดชอบตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก ในกระแสโลกภาคี

GSOC 1201 กฎหมายในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Laws in Daily Life

ศึกษาที่มา ความหมาย ความสำคัญและสาระสำคัญของกฎหมาย กฎหมายรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย กฎหมายเพ่งและพาณิชย์ในส่วนของหลักนิติกรรม-สัญญา ละเมิด ครอบครัว 楙คก กฎหมายอาญา กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนสิทธิบัตรนุยษชนและพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ โดยศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และอภิปรายกรณีตัวอย่าง เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจกฎหมายที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน

GSOC 1202 การเมืองการปกครองไทย

3(3-0-6)

Thai Politics and Government

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการเมืองการปกครอง วิวัฒนาการของการเมืองการปกครองไทย โครงสร้างและกระบวนการของระบบการเมืองไทยการปกครองไทย สมัยใหม่ ประกอบด้วยการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข รัฐธรรมนูญ อำนาจ อธิปไตย ระบบพรรคการเมือง ระบบการเลือกตั้ง ระบบบริหารราชการไทย ตามหลักธรรมาภิบาล การปกครองส่วนท้องถิ่น และแนวโน้มของการเมืองการปกครองไทย โดยศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และอภิปรายกรณีตัวอย่าง เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักในความเป็นพลเมืองดีตามระบบประชาธิปไตยของไทย

GSOC 2301 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

3(3-0-6)

Humanity and Environmental Sustainability

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ความเข้าใจถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบ วิธีการแก้ไข หลักการอนุรักษ์ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมในทุกระดับ โดยเน้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจ วิเคราะห์อภิปราย ตลอดจนการประเมินสถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมผ่านกรณีศึกษา เพื่อให้ตระหนักถึงคุณค่าของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบ วิธีแก้ไข หลักการอนุรักษ์ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เพื่อยกระ่วงกันในสังคมด้วยความพาก

GSOC 2302 การท่องเที่ยวเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6)

Tourism for Quality of Life

ศึกษาความรู้เบื้องต้นและวิัฒนาการด้านการท่องเที่ยว ความหมาย ความสำคัญ ลักษณะพื้นฐาน และรูปแบบการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในท้องถิ่นและแหล่งท่องเที่ยวสำคัญอื่น ๆ การวางแผนท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ตลอดจนผลกระทบและการอนุรักษ์ การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน โดยศึกษาค้นคว้า อภิปราย กรณีศึกษา เพื่อประยุกต์การท่องเที่ยวสู่คุณภาพชีวิตที่ดี

GSOC 2401 การจัดการการเงินและบัญชีส่วนบุคคล 3(3-0-6)

Financial Management and Personal Accounting

ศึกษา ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการ การจัดการการเงินและบัญชีส่วนบุคคล การจัดทำงบประมาณ แหล่งเงินฝ่าก แหล่งเงินกู้ และวิธีคิดดอกเบี้ย การวางแผนใช้เงินเพื่อเป็นหลักประกันของชีวิต การวางแผนภาษีและการเสียภาษีเงินได้ การจัดทำงบประมาณรายได้ หลักการจัดสรรเงินรายจ่ายในชีวิตประจำวันเพื่อการออมและลงทุน ตลอดจนการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในครัวเรือน เพื่อสามารถวางแผนการใช้จ่ายเงินได้อย่างเหมาะสม

GSOC 2402 หลักการจัดการองค์การสมัยใหม่ 3(3-0-6)

Principles of the Management in Modern Organizations

ศึกษาแนวคิดและหลักการจัดการ ทฤษฎีการจัดการสมัยใหม่ การจัดการองค์การ การจัดการทรัพยากรขององค์การ หน้าที่ในการจัดการ ประเด็นต่าง ๆ ที่น่าสนใจเกี่ยวกับแนวโน้ม ด้านการจัดการสมัยใหม่ โดยการศึกษาค้นคว้าและกรณีศึกษา อันนำไปสู่การปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารที่มีผลต่อการจัดการองค์การ

GSOC 2403 มนุษย์กับเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Humanity and the Economy

ศึกษา ความหมาย ความสำคัญ รูปแบบเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ กับเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ของหน่วยเศรษฐกิจและกิจกรรมในระดับครัวเรือน ชุมชน สังคม และระหว่างประเทศ ภาวะเศรษฐกิจและบทบาทของรัฐ ประเด็นสำคัญทางเศรษฐกิจและการจัดการ โดยศึกษา ค้นคว้า อภิปราย และใช้กรณีศึกษา เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดีตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจ พولิศ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

GSOC 2404	ความรู้เบื้องต้นในการประกอบธุรกิจ	3(3-0-6)
Fundamental Knowledge of Business Practices		
ศึกษาลักษณะพื้นฐานของธุรกิจประเภทต่าง ๆ และองค์ประกอบที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ด้านการจัดการ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคล การบริหารสำนักงาน ซึ่งครอบคลุมถึงเอกสารทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ โดยศึกษาการประกอบธุรกิจ ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนจรรยาบรรณของนักธุรกิจ เพื่อเป็นพื้นฐานในการประกอบธุรกิจ		
GSCI 1101	การคิดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)
Thinking and Decision Making		
ศึกษาหลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร โดยการใช้หลักตรรกะ การใช้เหตุผล การคิดเชิงตัวเลข กระบวนการตัดสินใจกระบวนการแสวงหาความรู้ด้วยวิธีต่าง ๆ แนวการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ เพื่อสามารถประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างถูกต้อง		
GSCI 1102	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3(3-0-6)
Information Technology for Life		
ศึกษาหลักการ ความสำคัญ องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ประเภทข้อมูล แหล่งที่มาของสารสนเทศ ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต ความเกี่ยวข้องของสารสนเทศในการใช้ชีวิตประจำวัน พัฒนาระบบปฏิบัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ จริยธรรมและกฎหมายทางคอมพิวเตอร์ ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์ โดยเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติการใช้โปรแกรมระบบ โปรแกรมประยุกต์ การสืบค้นข้อมูล และการสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์เพื่อดำรงชีวิตอย่างรู้เท่าทัน		
GSCI 2101	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
Science for Quality of Life		
ศึกษาความหมายและความสำคัญของวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต กระบวนการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต อนามัยเจริญพันธุ์ ผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อมนุษย์ สภาพแวดล้อม สังคม การเมือง และ		

วัฒนธรรม โภคภัณฑ์ศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ และใช้กรณ์ศึกษา เพื่อนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้คำงอญญาติย่างเป็นสุขและมีคุณภาพ

GSCI 2102 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

3(3-0-6)

Science and Technology in Daily Life

ศึกษาความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการพัฒนาการของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีกับการประยุกต์ใช้สารเคมีและพิสิกส์ในชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีท่องถิน การประยุกต์ใช้และผลกระทบการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต สังคม และโลก โดยการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ อกิจกรรม กรณีศึกษา เพื่อคำนึงชีวิตในประจำวันย่างรู้เท่าทัน ถูกต้อง และปลอดภัย

GSCI 2103 อาหารเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

3(3-0-6)

Food for the Development of Living Standards

ศึกษาแหล่งอาหารที่จำเป็นต่อคุณภาพชีวิต อาหารสำหรับบุคคลในวัยต่าง ๆ ภูมิปัญญาอาหารพื้นบ้าน ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ คุณค่าของอาหารกับสุขภาพ หลักการเลือกบริโภคอาหารอย่างชาญฉลาด อันประกอบด้วย อาหารกับการชะลอความแก่ อาหาร บำบัดโรค อาหารขัดสารพิษ และการอ่านฉลากกำกับอาหาร การคิดและตัดสินใจเลือกบริโภค อาหาร โรคและอันตรายที่เกิดจากการบริโภคอาหาร ไม่ถูกหลักสุขอนามัย โดยศึกษาค้นคว้า อกิจกรรม วิเคราะห์ และกรณีศึกษา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

GSCI 2104 พืชเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

3(3-0-6)

Plants for the Development of Living Standards

ศึกษาความสำคัญของพืชในฐานะผู้ผลิตปฐมภูมิที่เป็นแหล่งอาหาร เทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพืช การใช้ประโยชน์จากพืชเพื่อการดำรงชีวิต รวมทั้งการปรับปรุง สภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัยและพื้นที่สีเขียวแบบต่าง ๆ และวิธีการจัดการกับพืชเศรษฐกิจเพื่อ การพัฒนาแบบยั่งยืน โดยการศึกษา วิเคราะห์ อกิจกรรม และกรณีศึกษา เพื่อเสริมสร้างสุขภาพกาย และจิตใจให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

GSCI 2105	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย	3(3-0-6)
Sport and Health Sciences		
ศึกษาความสำคัญ และหลักการทำงานวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย การเลือก กิจกรรมกีฬาและนันทนาการ การจัดโปรแกรมฝึกการออกกำลังกายให้เหมาะสม การตรวจสอบ สุขภาพทางกาย การทดสอบและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การป้องกันและคุ้มครอง บาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเด่นกีฬา โภชนาการกับการออกกำลังกาย และผลการออก กำลังกาย โดยเน้นการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติกรรมการออกกำลังกาย กีฬา และนันทนาการ เพื่อให้เกิดพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญา		
บ. หมวดวิชาเฉพาะ		
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		
BIO1101	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
Basic Biology		
สารประกอบเคมีในสิ่งมีชีวิต เชลต์ เนื้อเยื่อ การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต การย่อยอาหารและการรักษามุมคุณในสิ่งมีชีวิต การสังเคราะห์แสง การหายใจและการลำเลียงสาร ในร่างกาย ระบบประสาทและฮอร์โมน กำหนดและวิวัฒนาการ พันธุกรรม การจำแนกสิ่งมีชีวิต พฤติกรรมของสัตว์ นิเวศวิทยา ฝึกปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎี		
CHEM 1101	เคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
Fundamental Chemistry		
ศึกษาเกี่ยวกับสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ พันธะเคมี ปริมาณ สัมพันธ์ สมบัติของแก๊ส ของเหลว และของแข็ง สารละลาย อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีอินทรี และความสัมภาระ ความคงทนของวัสดุ		
ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมี ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐาน และปฏิบัติการที่สอดคล้องกับทฤษฎี		
MATH 1401	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
Calculus 1		
พังค์ชันและกราฟ ลิมิตของพังค์ชัน การหาอนุพันธ์และการประยุกต์ อินทิกรัล อนุพันธ์และอินทิกรัลของพังค์ชันอติคิลล์		

MATH 1402 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)

Calculus 2

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

MATH1401 แคลคูลัส 1

เทคนิคการอินทิเกรต การประยุกต์อินทิกรัลจำกัดเขต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ
หลักเกณฑ์โลปิตาล ลำดับและอนุกรม อนุกรมกำลัง พิกัดเชิงข้าม สมการอิงตัวแปรเสริม
อินทิกรัลของฟังก์ชันในพิกัดเชิงข้าม

PHYS 1101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 3(2-3-6)

Fundamental Physics

ระบบหน่วย เวกเตอร์ การเคลื่อนที่และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน เครื่องกล
อย่างง่าย สมบัติเชิงกลของสาร กลศาสตร์ของไพล การเคลื่อนที่แบบแก่ว่งกวัดและคลื่นเสียง
คลื่นกลและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมบัติเชิงความร้อนของสาร “ไฟฟ้า แม่เหล็ก แม่เหล็กไฟฟ้า
สารกัมมันตรังสีและการประยุกต์ใช้งาน การทดลองที่สอนคลื่นเกี่ยวกับกับเนื้อหาวิชาอย่างน้อย
10 การทดลอง

STAT 1101 สติติเชิงปฏิบัติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ 3(3-0-6)

Practical Statistics for Scientific Research

แนวความคิดและระเบียบวิธีทางสถิติ รูปแบบการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การใช้
สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถิติพรรณนา การนำเสนอข้อมูล เครื่องมือและการตรวจสอบ
คุณภาพเครื่องมือรวมข้อมูล การซักตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย การ
ทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าความแปรปรวน การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าสัดส่วน การ
ทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับข้อมูลที่อยู่ในรูปความถี่ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การ
ทดลองเชิงเดินทางและสาสนพันธ์อย่างง่าย

มีการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้สถิติและการแปลผลข้อมูล จากผลการ
วิเคราะห์ข้อมูลจากโปรแกรมคำเร็วๆ และการนำเสนอข้อมูล

กู้่นวิชาชีพ

รายวิชาชีพนังคับ

COM 1304 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

Principles of Computer Programming

การเขียนผังงานการทำงาน การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึมแบบลำดับ (Sequential Algorithms) อัลกอริทึมทางเลือก (Decision Algorithms) อัลกอริทึมการวนซ้ำ (Repetition Algorithms) โปรแกรมย่อย การออกแบบโปรแกรม การทดสอบโปรแกรม

ENG 1601 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์

3(3-0-6)

English for Sciences

พัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษในบริบทเชิงวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยการสืบค้นข้อมูล เอกสารทางวิชาการ ในสาขาวิชาเฉพาะด้าน วิเคราะห์ สังเคราะห์ และนำเสนอโดยใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ

Developing English communication skills in scientific contents by retrieving, analyzing, synthesizing specific academic information and presenting it through information technology media.

ENG 1603 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน

English for Work

3(3-0-6)

พัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อจุดประสงค์ เอกพำนักระหว่างประเทศในการสมัครงาน การทำงานในองค์กร เรียนรู้มารยาท และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษาให้ สามารถใช้ภาษาอังกฤษ ในการสื่อสาร และแสดงให้ความรู้จากสารสนเทศเพื่อการสมัครงาน และ การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

Skills development in listening, speaking, reading and writing English, specifically in job applications and working in the workplace. Learning the manners and culture of people from different countries. Acquiring abilities to use English in applications and for working efficiently.

MATH 2202 คณิตศาสตร์สำหรับสถิติ 3(3-0-6)

Mathematics for Statistics

ระบบสมการเชิงเส้น เวกเตอร์ เมทริกซ์ และดีเทอร์มิแนท การแก้สมการ เชิงเส้น ไม่เชิงเส้น และวิธีการเชิงตัวเลข สำหรับปัญหาตัวแปรเดียว

STAT 2201 สถิติวิเคราะห์ 3(3-0-6)

Statistical Analysis

แนวความคิดและระเบียบวิธีทางสถิติ สถิติพรรณนา การรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการสรุปผล ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปั๊สซ์ซอง การแจกแจงปกติ การประมาณการแจกแจงทวินามและปั๊สซ์ซองด้วยการแจกแจงปกติ ทฤษฎีตัวอย่างสุ่ม การแจกแจงที่ ไคกำลังสอง และเอฟ การประมาณค่าพารามิเตอร์และการทดสอบสมมุติฐาน เกี่ยวกับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากรหนึ่งกลุ่มและสองกลุ่ม การทดสอบภาวะสารูปสนิทคี การทดสอบความเป็นอิสระ การทดสอบความเท่ากันของสัดส่วน k ประชากร การทดสอบความเท่ากันของความแปรปรวนโดยใช้สถิติไคกำลังสอง การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นเชิงเดียว และสหสัมพันธ์เชิงเดียว และการฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติ

STAT 2202 สถิติคณิตศาสตร์ 1 3(3-0-6)

Mathematical Statistics 1

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

MATH1402 แคลคูลัส 2

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น ค่าคาดหมายของตัวแปรสุ่ม โมเมนต์และพังก์ชันของโมเมนต์ การแจกแจงหนึ่งตัวแปรที่สำคัญ การแจกแจงร่วมและการแจกแจงทางเดียว การแจกแจงที่มีเงื่อนไขและตัวแปรสุ่มอิสระ ความแปรปรวนร่วม โมเมนต์ร่วมและพังก์ชันที่ให้โมเมนต์ร่วม ค่าคาดหมายแบบมีเงื่อนไข การแจกแจงหลายตัวแปรที่สำคัญ พังก์ชันของตัวแปรสุ่ม ทฤษฎีตัวอย่างสุ่ม และการแจกแจงของตัวสถิติ กฎของเลขจำนวนมากและทฤษฎีมิติสี่ส่วนกลาง

STAT 2203	วิธีวิทยาการวิจัย	3(2-2-5)
Research Methodology		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
STAT 2201 สถิติวิเคราะห์		
<p>ความหมายของการวิจัย ตระกูลของการวิจัย และวิธีการทางวิทยาศาสตร์ กระบวนการวิจัย ปัญหาวิจัย กรอบทฤษฎีและสมมุติฐานการวิจัย ตัวแปรและการนิยามตัวแปร การวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ แบบการวิจัย การวิเคราะห์เครื่องมือวิจัย การเลือกตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย มีการฝึกปฏิบัติโครงการศึกษาและจัดทำรายงาน</p>		
STAT 2204	สถิติศาสตร์ไม่อิงพารามิเตอร์	3(3-0-6)
Nonparametric Statistics		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
STAT 2201 สถิติวิเคราะห์		
<p>การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับพารามิเตอร์ต่าง ๆ กรณีประชากรหนึ่งกลุ่ม ประชากรมากกว่าหนึ่งที่มีความสัมพันธ์กันและไม่สัมพันธ์กัน โดยการทดสอบภาวะสารปฏิสนิที การทดสอบการสุ่ม การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ และวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติในการวิเคราะห์</p>		
STAT 3201	สถิติกวิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
Mathematical Statistics 2		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
STAT 2202 สถิติกวิตศาสตร์ 1		
<p>การอนุมานเชิงสถิติ การประมาณค่าแบบบุคคล ตัวประมาณค่าที่ดี การหาตัวประมาณค่าโดยวิธีโนเมนต์ วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุดและวิธีของเบส์ การประมาณค่าแบบช่วงและวิธีหาช่วงความเชื่อมั่น ทฤษฎีการทดสอบสมมุติฐานของนิย์เมนและเพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจสูงสุดในรูปแบบเดียวกัน การทดสอบข้อตราส่วนภาวะน่าจะเป็นและการทดสอบไก่กำลังสอง</p>		

STAT 3202 การวิเคราะห์การทดลอง 3(2-2-5)

Regression Analysis

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2201 สถิติวิเคราะห์ และ

STAT 2202 สถิติคณิตศาสตร์ 1

ตัวแบบการทดลองเชิงเส้นเชิงเดียว และข้อสมมุติที่เกี่ยวข้อง การประมาณค่าพารามิเตอร์โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด การประมาณค่าแบบช่วงของสัมประสิทธิ์การทดลอง การพยากรณ์ การทดสอบความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์การทดลอง การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบเชิงเส้นและการแก้ปัญหาของตัวแบบ และตัวแบบการการทดลองพหุคุณ ตัวแบบลดรูป การใช้ตัวแปรหุ่นสำหรับตัวแปรเชิงคุณภาพในการวิเคราะห์การทดลอง การสร้างตัวแบบที่เหมาะสม การคัดเลือกตัวแปรวิธีต่างๆ และฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติ

STAT 3203 เทคนิคการซักตัวอย่าง 3(2-2-5)

Sampling Techniques

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2202 สถิติคณิตศาสตร์ 1

หลักการสำรวจด้วยตัวอย่างและขั้นตอนการสำรวจตัวอย่าง วิธีการซักตัวอย่าง การซักตัวอย่างแบบไม่ใช้หลักความน่าจะเป็น การซักตัวอย่างใช้หลักความน่าจะเป็น การซักตัวอย่างแบบสุ่มอย่างง่าย การซักตัวอย่างแบบมีระบบ การซักตัวอย่างแบบชั้นภูมิ การซักตัวอย่างแบบกลุ่ม การกำหนดขนาดตัวอย่างและการประมาณค่าพารามิเตอร์ การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม

STAT 3204 การออกแบบการทดลอง 1 3(3-0-6)

Experimental Design 1

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2202 สถิติคณิตศาสตร์ 1 และ

STAT 3202 การวิเคราะห์การทดลอง

หลักการออกแบบการทดลอง แผนแบบการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ การเปรียบเทียบเชิงพหุคุณ แผนแบบบล็อกสุ่มสมบูรณ์ แผนแบบจัตุรัสลาติน แผนแบบการทดลองแฟคทอเรียล การตรวจสอบข้อสมมติในการวิเคราะห์ความแปรปรวน การแปลงข้อมูล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติ

STAT 3205	โปรแกรมสำเร็จรูปด้านสถิติ Statistical Package Programs	3(2-2-5)
	ศึกษาการคัดเลือกและการประเมินโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และฝึกปฏิบัติและสามารถใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่สำคัญในการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น SPSS MINITAB LISREL SAS หรือโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติที่สำคัญอื่นๆ	
รายวิชาชีพ เลือก		
COM 1305	การโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา COM 1304 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แนวความคิดพื้นฐานของภาษาโปรแกรม ฝึกปฏิบัติการเขียนโปรแกรมโครงสร้างการรับ และแสดงผล ตัวแปร ตัวปฏิบัติการ พังก์ชัน คำสั่งควบคุมและคำสั่งปฏิบัติการทำงานภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ตัวชี้ และการใช้นิ้อท์ในหน่วยความจำ ตัวแปร โลคอลและโกลบอล การส่งค่าระหว่างฟังก์ชัน ฟังก์ชัน แคลสเดบบ์ประเภทมิติเดียวและสองมิติ การเขียนโปรแกรม และการแก้จุดบกพร่องโปรแกรม	
COM 1601	โครงสร้างข้อมูล Data Structure	3(3-0-6)
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล อะเรย์ (Arrays) การประมวลผลสตริง (String Processing) เรคคอร์ด พอยน์เตอร์ และลิงค์ลิสต์ (Records Pointers and Linked Lists) สเตก (Stacks) คิว (Queues) การเรียกเกิด (Recursion) ต้นไม้ (Tree) กราฟและการประยุกต์ใช้ (Graphs and Their Applications) การเรียงและการค้นหาข้อมูล (Sorting and Searching) การบีบอัด เวลาการรันงาน และความซับซ้อนค่านเวลา	

COM 2602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database Management System

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล ขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิดและระดับกายภาพ การทำ นอร์มอลไลเซชัน ภาษาที่ใช้สื่อสารตามเชิงโครงสร้าง ฐานข้อมูลแบบต่าง ๆ การควบคุมความ ปลอดภัยและความคงสภาพของฐานข้อมูล การพื้นสภาพและการพร้อมกันของระบบฐานข้อมูล ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล

COM 3401 ระบบปฏิบัติการ 3(3-0-6)

Operating System

ความหมาย และวิัฒนาการของระบบปฏิบัติการ บทบาท หน้าที่ของ ระบบปฏิบัติการ เป้าหมายและโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ การจัดการการประมวลผล การ กำหนดการประมวลผล ความร่วมมือและการประสานเวลาของการประมวลผล สภาพติดตาย สาเหตุ เงื่อนไข การป้องกัน การจัดการหน่วยความจำ หน่วยความจำภายใน หน่วยความจำภายนอก การจัดการหน่วยเก็บร่อง หน่วยรับเข้า/ส่งออก แฟ้มข้อมูล

ECON 1102 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(3-0-6)

Macro – Economics 1

การศึกษาแนวคิดและตัวแปรหลักเศรษฐศาสตร์มหภาค วิธีการคำนวณผลิตภัณฑ์ มวลรวมและรายได้ประชาชาติ พฤติกรรมการบริโภค การออม การลงทุน วิธีการกำหนดรายได้ ประชาชาติคุณภาพ บทบาท ของภาครัฐบาลบทบาทของเงินและนโยบายการเงิน ปัญหาเงินเพื่อ และเงินผิด ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศ ตลอดจนการพัฒนาเศรษฐกิจ

ECON 1103 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

An Introduction to Economics

ศึกษาแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์และอุปทานของสินค้า ความ ต้องการ การผลิตและต้นทุนการผลิต ลักษณะตลาดสินค้าที่มีการแข่งขันสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ การคำนวณผลิตภัณฑ์มวลรวม การเงิน การธนาคาร การคลัง การรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ การคำนวณ GDP และการพัฒนาเศรษฐกิจ

ECON 2102 เศรษฐศาสตร์มน hak 2

3(3-0-6)

Macro – Economics 2

วิชาบังคับก่อน : ต้องเรียนรายวิชา

ECON 1102 เศรษฐศาสตร์มน hak 1

ศึกษาโดยละเอียดถึงวิธีการคำนวณผลิตภัณฑ์มวลรวมและรายได้ประชาชาติ แบบจำลองการทำงานของระบบเศรษฐกิจแบบคลาสสิกและแบบเคนส์ โดยศึกษาภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิต ตลาดเงิน และตลาดแรงงาน วิธีการกำหนดรายได้ประชาชาติดุลยภาพระบบเศรษฐกิจแบบเปิด และการรักษาเสถียรภาพภายนอก เงินเพื่อ และทฤษฎีความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ

ECON 3212 เศรษฐศาสตร์การลงทุน

3(3-0-6)

Investment Economics

วิชาบังคับก่อน : ต้องเรียนรายวิชา

ECON 1101 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 และ

ECON 1102 เศรษฐศาสตร์มน hak 1

การตัดสินใจในการลงทุน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์อุตสาหกรรมและบริษัท ตลาดพันธบัตร การประเมินมูลค่าพันธบัตร อนุพันธ์ทางการเงิน ตลาดอัตราแลกเปลี่ยน การตรวจสอบฐานะทางการเงิน การขายหลักทรัพย์ การควบและการซื้อกิจการ

ECON 3215 เศรษฐศาสตร์การเงิน การธนาคาร

3(3-0-6)

Economics of Money and Banking

วิชาบังคับก่อน : ต้องเรียนรายวิชา

ECON 1101 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 และ

ECON 1102 เศรษฐศาสตร์มน hak 1

ศึกษาถึงทฤษฎีเงินตรา ปริมาณเงินในระบบเศรษฐกิจ วิวัฒนาการของเงินและระบบการเงิน หนี้สิน สินเชื่อและเครื่องมือทางการเงิน บทบาทและการดำเนินงานธนาคารพาณิชย์ การสร้างและทำลายเงินฝ่ายของธนาคาร บทบาทของธนาคารกลาง และนโยบายการเงิน สถาบันการเงินที่มิใช่ธนาคารและบทบาทของตลาดหลักทรัพย์

MATH 3602 คณิตศาสตร์ประกันภัย**3(3-0-6)****Actuarial Mathematics**

ทฤษฎี และหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการประกันภัย ทฤษฎีเกี่ยวกับข้อบังคับความน่าจะเป็นของการประกันภัย ความหมายและลักษณะของการประกันชีวิตและการประกันภัยอื่น ความน่าจะเป็นของการมีชีวิตและการตาย การคิดดอกเบี้ย ตารางมรณะ ค่ารายปี การคำนวณค่าเบี้ยประกันแบบต่าง ๆ เงินสำรองประกันชีวิต

STAT 2301 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ**3(3-0-6)****Statistical Quality Control**

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2201 สถิติวิเคราะห์

ศึกษาระบบคุณภาพการดำเนินงานต่างๆ ระบบการประกันคุณภาพ แนวคิดของการควบคุมคุณภาพ การควบคุมกระบวนการผลิตเชิงสถิติ แผนภูมิควบคุมคุณภาพแบบต่างๆ การสุ่มตัวอย่างเพื่อการยอมรับผลิตภัณฑ์ เทคนิคการควบคุมคุณภาพอื่นๆ และวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติในการวิเคราะห์

STAT 2302 ประชากรศาสตร์ 1**3(3-0-6)****Demography 1**

แนวคิดทางประชากรศาสตร์ ข้อมูลประชากร มาตรการที่ใช้วัดระดับภาวะเจริญพันธุ์ ระดับการสมรส ระดับการเจ็บป่วย และระดับภาวะการตาย ตารางชีพ มาตรวัดการกระจายตัวของประชากร และการเข้าถึง การประมาณค่าประชากร และการฉายภาพประชากร

STAT 2303 ประชากรศาสตร์ 2**3(3-0-6)****Demography 2**

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2302 ประชากรศาสตร์ 1

ข้อมูลทางประชากร การคำนวณค่าประมาณทางสถิติต่าง ๆ เกี่ยวกับประชากร การแปลงความหมายตารางชีพและการใช้ประโยชน์จากตารางชีพ การวิเคราะห์เกี่ยวกับการเจริญพันธุ์ การตาย การเจ็บป่วย การเข้าถึง และการฉายภาพประชากร

STAT 3302	การวิเคราะห์การตัดสินใจ	3(3-0-6)
Decision Analysis		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
	STAT 3201 สถิติคณิตศาสตร์ 2	
<p>เกณฑ์และองค์ประกอบของปัญหาการตัดสินใจเชิงสถิติ ทฤษฎีของเบนช์ส อรรถประโยชน์ของการตัดสินใจ เกณฑ์การตัดสินใจ การตัดสินใจภายใต้สภาวะที่แน่นอนและ ไม่แน่นอน ตารางผลตอบแทน แผนภาพอิทธิพล</p>		
STAT 3303	เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
Forecasting Techniques		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
	STAT 2201 สถิติวิเคราะห์	
<p>เทคนิคการพยากรณ์โดยใช้ข้อมูลเชิงคุณภาพ เทคนิคการพยากรณ์โดยใช้ข้อมูล เชิงปริมาณต่างๆ เช่นตัวแบบการกรองแบบปรับได้ (Adaptive Model) ตัวแบบบอกซ์และเงน กินส์ การวิเคราะห์การคาดอยของข้อมูลอนุกรมเวลา การพยากรณ์และการตรวจสอบ และ วิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล</p>		
STAT 3304	การวิจัยดำเนินงาน 1	3(3-0-6)
Operations Research 1		
วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา		
	STAT 2202 สถิติคณิตศาสตร์ 1	
<p>หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้าง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ การ เดินแบบทางสถิติ แฉวอย การแทนที่ การควบคุมคลังพัสดุ การวิเคราะห์ข่ายงาน และการ เบียนแบบทางสถิติ ตัวแบบการกำหนดการเชิงเส้น การแก้ปัญหากำหนดการเชิงเส้น โดยวิธีการ ซิมเพล็กซ์ ปัญหาควบคู่ กำหนดการพลวัต ปัญหาขนส่ง ปัญหาการจัดสรรงาน การ วิเคราะห์ข่ายงานด้วย PERT และ CPM</p>		

STAT 3901	สัมมนาสถิติ Seminar in Statistics	3(3-0-6)
	ศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์ผลงานวิจัยหรือผลงานวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งเสนอรายงาน เพื่อนำมาอภิปราย สรุปผล	
STAT 3902	หัวข้อคัดสรร 1 Selected Topics 1	1(1-0-2)
	ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจหรืองานวิจัยในประเทศไทย เกี่ยวกับสถิติ	
STAT 4301	การวิเคราะห์ตัวแปรเชิงพหุเบื้องต้น Introduction Multivariate Analysis	3(3-0-6)
	วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา STAT 3202 การวิเคราะห์การทดลอง และ STAT 3204 การออกแบบการทดลอง 1	
	การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร พิชณิตของเมตริกซ์และเวคเตอร์สู่ การแจกแจงแบบปกติของตัวแปรเชิงพหุ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรเชิงพหุ การวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปร การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คานอนิกัล การวิเคราะห์จำแนกประเภท การทดลองโลจิสติก และวิธีการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติในการวิเคราะห์	
STAT 4302	การออกแบบการทดลอง 2 Experimental Design 2	3(2-2-5)
	วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา STAT 3204 การออกแบบการทดลอง 1	
	แผนการทดลองแบบร่างแท แผนการทดลองแบบการทดลองแบบกลือกไม้ สมบูรณ์ แผนการทดลองแบบยูเด็นสแควร์ แผนการทดลองแบบแลททิช แผนแบบสปลิทพลีท แผนการทดลองแบบสลับ แผนการทดลองแบบการทดลองแบบวัดซ้ำ (repeated measure) และฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมประยุกต์ทางสถิติ	

STAT 4303 การทำเหมืองข้อมูล 3(1-4-4)

Data Mining

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

COM 2602 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

กระบวนการจัดหา วิเคราะห์ จัดเก็บและการใช้สารสนเทศที่มุ่งเน้นความต้องการของผู้ใช้สารสนเทศ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำเหมืองข้อมูล ประเภทของข้อมูลที่ใช้การทำเหมืองข้อมูลได้คือลังข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบการทำเหมืองข้อมูล หน้าที่การทำงานของการทำเหมืองข้อมูล การเตรียมข้อมูล การบรรยายลักษณะของข้อมูล การค้นหาคุณภาพของความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การจำแนกประเภทข้อมูลและการทำงาน การกรองข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การทำเหมืองข้อมูลกับข้อมูลที่มีความซับซ้อนการประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูล แนวโน้มของการทำเหมืองข้อมูล

STAT 4304 การวิจัยดำเนินงาน 2 3(3-0-6)

Operation Research 2

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 2202 สถิติกนิติศาสตร์ 1

ทฤษฎีเกนส์ ทฤษฎีแคลคูล ตัวแบบสินค้าคงคลัง การจำลองแบบปัญหา

STAT 4901 หัวข้อคัดสรร 2 1(1-0-2)

Selected Topics 2

ศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจหรืองานวิจัยต่างประเทศ เกี่ยวกับสถิติ

STAT 4801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 1(0-3-2)

Preparation for Professional Experience in Applied Statistics

จัดให้มีกิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เรียนก่อนออกฝึกประสบการณ์ วิชาชีพทางสถิติประยุกต์ในด้านการรับรู้ลักษณะและโอกาสของการประกอบอาชีพ การพัฒนาตัวผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และคุณลักษณะที่เหมาะสม กับวิชาชีพ โดยการกระทำในสถานการณ์หรือรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องในวิชาชีพนั้น ๆ

STAT 4802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์ 6(560)

Field Experience in Applied Statistics

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

STAT 4801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถิติประยุกต์

ให้ทำการฝึกงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สถิติทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์จริง เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล การสำรวจและวิจัยการใช้สถิติ การใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูลสถิติติดต่อองค์กรเจี๊ยนรายงานทางสถิติ และเข้าร่วมสัมมนาหลังฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

COOP 3801 การเตรียมสหกิจศึกษา 1(0-3-2)

Cooperative Education Preparation

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนการออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยให้มีองค์ความรู้ในเรื่อง หลักการ แนวคิดและปรัชญาสหกิจศึกษา กระบวนการและระบบเบี้ยน ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับระบบสหกิจศึกษา เทคนิคการสมัครงานและการสอบสัมภาษณ์ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ มีความสามารถในการพัฒนาตนเองตามมาตรฐานวิชาชีพแต่ละสาขาวิชา เช่น การปรับตัวในสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพ ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร มนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม โครงสร้างการทำงานในองค์กร งานธุรการในสำนักงาน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายแรงงาน และระบบบริหารคุณภาพงานคุณภาพในสถานประกอบการ การเสริมทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา และมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำโครงการ การรายงานผลการปฏิบัติงาน การเจี๊ยนรายงาน โครงการ และการนำเสนอผลงานโครงการ โครงการ และการนำเสนอผลงานโครงการ

COOP 4801 สหกิจศึกษา 6(560)

Cooperative Education

วิชาบังคับก่อน : ต้องสอบผ่านรายวิชา

COOP3801 การเตรียมสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาวิชาในสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิตเป็นเวลา 16 สัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง โดยมุ่งเน้นการความรู้ที่ได้จากการศึกษาในหลักสูตรการศึกษากับการปฏิบัติงานจริงเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน การจัดทำโครงการ การรายงานผลการปฏิบัติงาน การเจี๊ยนรายงานโครงการ และการนำเสนอโครงการตามคำแนะนำของพนักงานพี่เลี้ยง อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์นิเทศก์ เพื่อให้เกิดทักษะ องค์ความรู้ในวิชาชีพและคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพ มีลักษณะนิสัยหรือบุคลิกภาพที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานที่พร้อมจะทำงานได้ทันทีเมื่อสำเร็จการศึกษา

ภาคผนวก ข

ประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สิน ชนาภิเษก

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. สำเร็จ การศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542
ปริญญาตรี	วท.บ.	คอมค่าสตร์ (ศึกษาศาสตร์)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2527
ปริญญาตรี	ศศ.บ.	สารสนเทศ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	2547

เกียรติประวัติด้านการศึกษา

รางวัลเข้มเกียรติยศและประกาศนียบัตร ผลการศึกษายอดเยี่ยมขั้นวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสถิติประยุกต์ รางวัลumni ศาสตราจารย์ ดร.แฉบ นีละนิช

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 ผลงานวิจัย

- 1.3.1.1 การศึกษาการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับห้องถัง กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1 – 3 ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 (วิจัยเดี่ยว) ทุนสนับสนุนจาก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เชียงใหม่ เขต 1
- 1.3.1.2 การศึกษาการผลิตบัณฑิตสายวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2547
- 1.3.1.3 การศึกษาการผลิตบัณฑิตสายวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2548
- 1.3.1.4 รายงานการวิจัย เรื่อง การติดตามสภาพการมีงานทำของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา และความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาของบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548-2549 และปี 2550 -2551(คณะกรรมการวิจัยสถาบันระดับคณาจารย์) ทุนสนับสนุนจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1.3.1.5 สถานภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและความสามารถค้านเทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ : อาจารย์ นักศึกษาผู้บริหาร บุคลากรสารสนับสนุน(คณะผู้ร่วมวิจัย) ทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

1.3.1.6 การสอน โครงการด้วย การบูรณาการสาระการเรียนรู้กับวิถีไทย โดยใช้สติ๊ก เป็นฐานสำหรับครุผู้สอนระดับมัธยมศึกษา ได้รับทุนสนับสนุนงบประมาณปีงบประมาณ 2553 -2554 ของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

1.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

พิชญ์สินี ชนาภรณ์. สอดิเพื่อการวิจัย พร้อม เทคนิคการใช้ Microsoft Excel สำหรับ การวิเคราะห์ข้อมูล. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2550.
(รูปแบบทั้งเอกสารและ E-Learning ใน www.phichsinee.cmru.ac.th)

พิชญ์สินี ชนาภรณ์. หลักสูตร. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2549.
(รูปแบบทั้งเอกสารและ E-Learning ใน www.phichsinee.cmru.ac.th)

พิชญ์สินี ชนาภรณ์. การวิเคราะห์การณฑ์. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2551.(รูปแบบทั้งเอกสารและE-Learningใน www.phichsinee.cmru.ac.th)

พิชญ์สินี ชนาภรณ์. การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงเพื่อการวิจัยและพัฒนาการศึกษา.

เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2552. (รูปแบบทั้งเอกสารและ E-Learning ใน www.phichsinee.cmru.ac.th)

พิชญ์สินี ชนาภรณ์ และวีระศักดิ์ ชนาภรณ์. เอกสารเล่มที่ 1 ชุดพัฒนาครู : การสอนแบบ โครงการด้วยการบูรณาการสาระการเรียนรู้กับวิถีไทย. เอกสารใน โครงการวิจัยการสอนแบบโครงการด้วยการบูรณาการสาระการเรียนรู้กับ วิถีไทย โดยใช้สติ๊ก เป็นฐาน สำหรับครุผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2553.

พิชญ์สินี ชนาภรณ์. เอกสารเล่มที่ 2 ชุดพัฒนาครู : การใช้สติ๊กเป็นฐานในการสอนแบบ โครงการ. เอกสารใน โครงการวิจัยการสอนแบบโครงการด้วยการบูรณา การสาระการเรียนรู้กับวิถีไทย โดยใช้สติ๊กเป็นฐาน สำหรับครุผู้สอนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ , 2553.

E-Learning บทความ และหนังสือ ตำรา และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ใน Web site
www.phichsinee.cmru.ac.th

1.3.3 ประสบการณ์การทำงาน

- 1.3.3.1 อาจารย์ผู้สอนคณิตศาสตร์ โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา
- 1.3.3.2 ครูแก่นนำคณิตศาสตร์ และศึกษานิเทศก์แก่นนำคณิตศาสตร์ของ สสวท.
- 1.3.3.2 ศึกษานิเทศก์ หัวหน้างานวิจัย และนิเทศงานการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ หน่วยศึกษานิเทศก์กรมสามัญศึกษา และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 1
- 1.3.3.3 หัวหน้าสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ (พ.ศ.2551 -2552)
- 1.3.3.4 ประธานหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์
- 1.3.3.5 อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ (พ.ศ.2548 – ปัจจุบัน) สอนทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท
- 1.3.3.3 วิทยากร หลายหลักสูตร เช่น โครงการอบรมหลักสูตรระยะสั้น เรื่องการวิจัยเพื่อพัฒนาผลงานทางวิชาการ เพื่อเข้าสู่วิทยฐานะครุชำนาญการ ครุชำนาญการพิเศษ ครุเชี่ยวชาญและครุเชี่ยวชาญพิเศษ ของ สถาบันวิจัยและพัฒนา การวิจัยและพัฒนาการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ของ โรงเรียน และศูนย์แม่ข่ายโรงเรียนในฝัน จังหวัดเชียงใหม่ และโรงเรียนต่างๆ ฯลฯ
- 1.3.3.4 ผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และพัฒนาผลงานทางวิชาการ
- 1.3.3.5 กองบรรณาธิการ พิมพ์แคร์สาร (พ.ศ.2552 – ปัจจุบัน)
- 1.3.3.6 คณะกรรมการจัดทำหลักสูตรพัฒนาเยาวชนเชียงใหม่ร่วมใจอนุรักษ์แม่อิง ของคณะกรรมการประสานงานอนุรักษ์แม่อิงและสิ่งแวดล้อม (คอปส.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หลักสูตรได้รับการยอมรับได้ดีพิมพ์และเผยแพร่เป็นภาษาญี่ปุ่น
- 1.3.3.7 ศึกษาดูงานด้านการจัดการศึกษาและวัฒนธรรม ณ Minnesota USA. ระหว่างวันที่ 15– 27 ตุลาคม 2548 กิจกรรมอาทิเช่น Educational Minnesota Professional Conference in St.Paul MN., Visit school , university and educational organizatio, learn about manufacturing utilizing new technolog, USA cultureand and live with American families.
- 1.3.3.8 ได้รับทุนสนับสนุนจาก Rikkyo University, Development Education Association and Resource center (DEAR) ,The Coordinating Committee for the Protection of the Ping River Basin and Environment (CCPE) เข้าร่วมศึกษาดูงาน และสัมมนาเรื่อง การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Education for Sustainable Development) ในโครงการ Thailand – Japan Exchange Program for Environment Education ระหว่างวันที่ 12 – 22 ตุลาคม 2550 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลักษณा บุศยน้ำเพชร

2.1 ตำแหน่งวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อ บริษัทฯ	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538
ปริญญาตรี	คญ.บ.	คอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534

2.3 ผลงานวิชาการ

2.3.1 ผลงานวิจัย

ไม่มี

2.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ลักษณा บุศยน้ำเพชร. หลักสถิติ. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2545.

ลักษณा บุศยน้ำเพชร. สถิติเชิงคอมพิวเตอร์ 1. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2546.

ลักษณा บุศยน้ำเพชร. สถิติวิเคราะห์ 2. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, 2550.

ลักษณा บุศยน้ำเพชร."การจัดเรียนและการเลือกเมื่อมีของข้ามกัน." มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่: ปฏิบัติคณะคอมพิวเตอร์, 2552.

2.3.3 ประสบการณ์การทำงาน

2.3.3.1 อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และสถิติ (พ.ศ.2548 – ปัจจุบัน)

2.3.3.2 หัวหน้าสาขาวิชาสถิติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พ.ศ. 2546 - 2547)

2.3.3.3 รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน)

3. อาจารย์กมล สนิทธรรม

3.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

3.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	ว.ท.ม.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
ปริญญาตรี	ค.บ.	คอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	2547

3.3 ผลงานทางวิชาการ

3.3.1 ผลงานวิจัย

- Krittipat Pitchayadejanant and **Kamol Sanittham**. “Influential factors for selecting style of Fast Food Restaurant in Bangkok: Case American and Italian fast food restaurants” Presented in International Conference on Business and Information 2010. Kitakyoshu, Japan. 5 – 7 July 2010.
- **Kamol Sanittham**, Bandhita Plubin, Putipong Bookkamana. “Correspondence Analysis in Back Pain Symptom of The Employees in The Industries, Lampang Province, Thailand.” Presented in International Conference on Business and Information 2008. Seoul, South Korea . 7 – 9 July 2008.
- Putipong Bookkamana, **Kamol Sanittham**, Bandhita Plubin. “The Study of Employee’s Health Care in Para Wood-Product Factories in Lampang Province, Thailand” Presented in International Conference on Business and Information 2008. Seoul, South Korea . 7 – 9 July 2008.
- วิชูร์ย์ อันนันกุล, ยุพา จวงพลงาม, วันวิสาข์ ชูจิตร, และ กมล สนิทธรรม. “สมรรถภาพปอด ปัจจัยเดี่ยงที่มีผลต่อภาวะความผิดปกติของปอด และระดับความรุนแรงในพนักงานกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมของจังหวัดลำปาง” เสนอในงานประชุมวิชาการ Research for Sustainable Holistic Health Promotion: A New Paradigm. วันที่ 3-4 พฤษภาคม 2550. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

3.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

- กมล สนิทธรรม. “การทดสอบสมมติฐานสำหรับค่าเฉลี่ย” มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่: ปกิณกะคอมพิวเตอร์, 2552.

3.3.3 ประสบการณ์ทำงาน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และสถิติ (พ.ศ.2549 – ปัจจุบัน)

4. อาจารย์ณัด บุญชัย

4.1 ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์

4.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2539
ปริญญาตรี	วท.บ.	สถิติประยุกต์	วิทยาลัยครุเชียงใหม่	2534
ประกาศนียบัตร	การพัฒนาผู้บริหารระดับสูง มหาวิทยาลัย รุ่นที่ 17 (นบม. 17)		สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	2550

4.3 ผลงานวิชาการ

4.3.1 ผลงานวิจัย

สถานภาพและการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ

พ.ศ. 2548 – 2549 สิงหาคม 2549 (นักวิจัยร่วม ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่)

4.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ณัด บุญชัย. โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS/PC⁺ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2540.

ณัด บุญชัย. การใช้งานอินเทอร์เน็ต . ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต, 2541.

ณัด บุญชัย. คู่มือการเขียนต่อเพื่อใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านคู่สายโทรศัพท์. ศูนย์บริการ
อินเทอร์เน็ต.พ.ศ. 2541)

ณัด บุญชัย. การสร้างเว็บเพจด้วย HTML 4.0. ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต, 2541

ณัด บุญชัย. การใช้งาน SPSS for Windows. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2542

ณัด บุญชัย. คู่มือเรียน INTERNET WORKSHOP. ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต, 2544

4.3.3 ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่ง/หน้าที่ ปัจจุบัน

- รองอธิการบดี (พ.ศ. 2550 – ปัจจุบัน)
- เลขาธุการสภามหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2550 – ปัจจุบัน)
- เลขาธุการ คณะกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัย (ก.อ.ม.) (พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน)

- กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการติดตามมติสภามหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน)
 - กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการติดตามและตรวจสอบ
การบริหารงบประมาณและการเงินของมหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน)
 - กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน)
 - กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการยกเว้น ประกาศ และข้อบังคับ ของ
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พ.ศ. 2551 – ปัจจุบัน)
 - กรรมการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาสหศึกษาและเทคโนโลยี (พ.ศ. 2541 – ปัจจุบัน)
- ประวัติการทำงาน (ด้านการบริหาร)**
- หัวหน้าสาขาวิชาสหศึกษาและเทคโนโลยี (พ.ศ. 2550)
 - คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้แทนคณาจารย์ประจำ) (พ.ศ. 2550)
 - ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา (พ.ศ. 2546 – 2548)
 - กรรมการสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ (ผู้แทนผู้บริหาร) (พ.ศ. 2544 – 2546)
 - ผู้อำนวยการสำนักวางแผนและพัฒนา (พ.ศ. 2542 – 2546)
 - ผู้อำนวยการศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (พ.ศ. 2540 – 2546)
 - หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ (พ.ศ. 2538 – 2542)
- ประวัติการฝึกอบรม/คุณงาน (ด้านการบริหาร)**
- อบรม หลักสูตร “การพัฒนาผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย (นบม.) รุ่นที่ 17”
วันที่ 12 มีนาคม – 11 เมษายน 2550 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 - ตั้งแต่ ปี 2539 – 2546 ผ่านการอบรมหลักสูตร เช่น เทคนิคการวัดและประเมิน
ผลสำเร็จของผลผลิต/ผลลัพธ์ ความรู้เกี่ยวกับการบริหารมหาวิทยาลัยการวางแผน
งบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานและการคำนวณต้นทุนการผลิตหลัก รุ่นที่ 5 การจัดการ
เชิงกลยุทธ์และวิสัยทัศน์ในการวางแผน รุ่นที่ 14 การบริหารและจัดการเครือข่ายชั้นสูง
นักบริหารอุดมศึกษาสถาบันราชภัฏ (นบร.) รุ่นที่ 3 พัฒนานักสร้างกระบวนการวางแผน
กลยุทธ์แบบมีล่วงร่วม STRATEGIC PLANNING PROGRAM”
ยุทธศาสตร์ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และ ระบบข้อมูลเพื่อการบริหารงาน
 - ศึกษาดูงานและอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “STRATEGIC PLANNING PROGRAM”
วันที่ 10 – 21 กุมภาพันธ์ 2540 ณ ประเทศออสเตรเลีย จัดโดย THE DEPARTMENT
OF EDUCATION POLICY AND MANAGEMENT, UNIVERSITY OF MELBOURNE,
AUSTRALIA
 - ศึกษาดูงานและติดตามการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษาร่วมกับคณะกรรมการผู้บริหารของ
สำนักงานสถาบันราชภัฏ สถาบันราชภัฏจันทรเกษม สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี
และสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ 29 พฤษภาคม ถึง วันที่ 6 มิถุนายน 2546
- ณ College of Commerce Catering and Tourism เมือง Budapest ประเทศฮังการี

- ศึกษาดูงานและเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนกับสถาบันการศึกษาในประเทศต่างๆ ร่วมกับคณะผู้บริหาร คณาจารย์และนักศึกษาโปรแกรมวิชาภาษาจีน ของสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ ๕ – ๑๘ ตุลาคม ๒๕๔๓ ณ เมืองหนานหนิง และ เมืองกุ้ยหลิน นphonที่ต่างๆ ประเทศไทย
- ศึกษาดูงานด้านวัฒนธรรม การเมือง การปกครอง และเศรษฐกิจ ร่วมกับคณะผู้บริหาร สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ วันที่ ๑๔ – ๑๘ เมษายน ๒๕๓๙ ณ เมืองคุนหมิง นphonที่ต่างๆ ประเทศไทย

ประวัติการทำงาน (ประสบการณ์/ผลงาน)

- อาจารย์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ สอนระดับปริญญาตรี และ ระดับปริญญาโท
- ผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๙ - พ.ศ. ๒๕๕๑ มีประสบการณ์เป็นกรรมการ หลายกรรมการ ดังนี้ กรรมการและ เลขานุการ คณะกรรมการสรรหาอธิการบดี กรรมการดำเนินงานพัฒนานักศึกษา ของคณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรรมการบริหารงานบุคคล ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรรมการดำเนินการ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการ ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัย ของ สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กรรมการกลั่นกรอง (ร่าง) ข้อบังคับ และ (ร่าง) การแบ่งส่วนราชการภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ ของ สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ กรรมการสารสนเทศและเครือข่าย ของสถาบันราชภัฏเชียงใหม่ กรรมการและ เลขานุการ คณะกรรมการสรรหาอธิการบดี ที่ปรึกษาด้านระบบงานคอมพิวเตอร์ ของการตรวจสอบ โครงการด้านคอมพิวเตอร์ สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ ๘ จังหวัดเชียงใหม่ คณะกรรมการค้นการพัฒนาบุคลากร ของ กระทรวงศึกษาธิการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ คณะกรรมการปรับปรุงขั้นร่างระเบียบและประกาศ ของ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ กรรมการและ เลขานุการ คณะกรรมการค้นการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต ของ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ในการ ริเริ่มและจัดตั้ง “ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต” คณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ ๘ ของ สำนักงานสถาบันราชภัฏ กระทรวงศึกษาธิการ กรรมการที่ปรึกษาพัฒนา คอมพิวเตอร์ ของ สำนักส่งเสริมวิชาการ
- วิชาการอบรมหลักสูตรด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่ส่วนราชการต่าง ๆ หลายหลักสูตร อาทิเช่น หลักสูตร “เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีของส่วนราชการ ในส่วนภูมิภาค” รุ่นที่ ๒๓ ของ สำนักงานคลังเขต ๕ จังหวัดเชียงใหม่ , โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet Thailand) สำหรับโรงเรียนในเขตพื้นที่ภาคเหนือ , โครงการพัฒนาบุคลากร ในสังกัดกรมต่าง ๆ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ

5. อาจารย์ประจำ มนเสน

5.1 ตำแหน่งวิชาการ อาจารย์

5.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. สำเร็จ การศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.	สถิติประยุกต์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2543
ปริญญาตรี	วท.บ.	สถิติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541

5.3 ผลงานวิชาการ

5.3.1 ผลงานวิจัย

ไม่มี

5.3.2 ตำรา หนังสือ บทความทางวิชาการ

ไม่มี

5.3.3 ประสบการณ์การทำงาน

- อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ 2543- ปัจจุบัน

ภาคผนวก ค

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2550



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๐

เพื่อเป็นการรักษามาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการรับรอง วิทยฐานะและมาตรฐานการศึกษา และเพื่อให้การบริหารงานด้านวิชาการดำเนินไปตามประกาศ กระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศ กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙(๒) (๓) และมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๐ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๐ จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พุทธศักราช ๒๕๕๐”

ข้อ ๒ ให้ใช้ข้อบังคับนี้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. ๒๕๔๕

ข้อ ๔ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วหรือ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๕ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
“สถาบันมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า สถาบันมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
“สาขาวิชาการ”	หมายความว่า สาขาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
“คณะหรือวิทยาลัย”	หมายความว่า คณะหรือวิทยาลัยที่มีหลักสูตรระดับ ปริญญาตรีที่นักศึกษาถังกัด

“คณะกรรมการประจำคณะหรือวิทยาลัย” หมายความว่า คณะกรรมการประจำ คณะหรือวิทยาลัยแต่ละแห่ง ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการแบ่งส่วนราชการของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีของคณะหรือวิทยาลัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่นักศึกษาสังกัด

“สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน” หมายความว่า สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

“หัวหน้าภาควิชา” หมายความว่า หัวหน้าภาควิชาของคณะหรือวิทยาลัยที่นักศึกษาสังกัด

“หัวหน้าสาขาวิชา” หมายความว่า หัวหน้าสาขาวิชาของคณะหรือวิทยาลัยที่นักศึกษาสังกัด

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เพื่อให้ทำหน้าที่ควบคุมแนะนำ และให้คำปรึกษาด้านการเรียนและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพของนักศึกษา

“อาจารย์ผู้สอน” หมายความว่า อาจารย์ที่คณะหรือวิทยาลัยมอบหมายให้สอนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

“นักศึกษา” หมายความว่า นักศึกษาภาคปกติและนักศึกษาภาคพิเศษระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

“นักศึกษาภาคปกติ” หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จัดให้เรียนในเวลาราชการหรือหากมีความจำเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่อาจจัดให้เรียนนอกเวลาราชการด้วยก็ได้

“นักศึกษาภาคพิเศษ” หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่จัดให้เรียนในวันหยุดราชการหรือนอกเวลาราชการ หากมีความจำเป็นมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่อาจจัดให้เรียนในเวลาราชการด้วยก็ได้

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ให้มีอำนาจในการออกคำสั่งและประกาศเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ตลอดจนเป็นผู้นิจฉัยชี้ขาดในกรณีเกิดปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

หมวด ๑

หลักสูตรและการจัดการศึกษา

ข้อ ๗ ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร มุ่งพัฒนาบุคคลให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าในระดับสูง ทั้งด้านคุณธรรม จริยธรรม วัฒนธรรม ด้านวิชาการและด้านทักษะชีวิต

ทักษะกระบวนการคิด กระบวนการปฏิบัติผู้พัฒนาบุคคลให้สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการใช้แก่ปัญหาและสร้างสรรค์สังคมคุณภาพ และสังคมแห่งภูมิปัญญา ทั้งนี้ คงไว้วางความเป็นไทยและความเป็นภาค ขันส่งผลในการเสริมสร้างความเข้มแข็งและคุณภาพแห่งสังคมท้องถิ่น และสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาและมาตรฐานทางวิชาการและวิชาชีพของแต่ละสาขาวิชา

ข้อ ๘ ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดยหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ใน ๑ ภาคการศึกษาปกติให้มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ หากมีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาการจัดการศึกษาและจำนวนหน่วยกิตในสัดส่วนเทียบเคียงกัน ได้กับภาคการศึกษาปกติ

นักศึกษาภาคปกติหนึ่งปีการศึกษาให้จัดการเรียนการสอน ๒ ภาคการศึกษาปกติหากมีการจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามแผนการเรียนของสาขาวิชา สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ หนึ่งปีการศึกษาให้จัดการเรียนการสอน ๓ ภาคการศึกษา ประกอบด้วย ๒ ภาคการศึกษาปกติและภาคฤดูร้อน

การกำหนดและการปรับเปลี่ยนรั้วเปิดวันปีคของแต่ละภาคการศึกษาให้จัดทำเป็น ประมาณมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ต้องมีระยะเวลาศึกษาร่วมกันในแต่ละภาคการศึกษาตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง แล้วแต่กรณี

กรณีที่มหาวิทยาลัยจะใช้ระบบการศึกษาอื่นเฉพาะหลักสูตรสาขาวิชาใดของคณะหรือวิทยาลัย ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการจัดการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจน หรือกรณีมหาวิทยาลัยจะกำหนดวิธีการให้การศึกษาทั้งในมหาวิทยาลัยและนอกมหาวิทยาลัย หรือทั้งระบบในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น แต่ต้องสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานของหลักสูตร ให้นำเสนอสถาบันการพิจารณาให้ความเห็นและเสนอต่อ สถาบันมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การคิดหน่วยกิต

๙.๑ รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกปฏิบัติหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๙.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๕.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นได้ตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๕๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับ ๑หน่วยกิตระบบทวิภาค

ข้อ ๑๐ โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

๑๐.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นหมวดวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล เข้าใจธรรมชาติ เช้าใจตนเองและสังคม เป็นผู้ไฝรู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ศรัทธาในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตในสังคม ได้เป็นอย่างดี

การจัดรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้จัดในลักษณะเป็นรายวิชา โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชานุยศาสตร์ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามสัดส่วนที่เหมาะสม โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

การจัดการศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่ศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๑๐.๒ หมวดวิชาเฉพาะ เป็นหมวดวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถ มิทักษะ รู้ด้วยเทคนิควิธีและเข้าใจกระบวนการอาชีพ สามารถปฏิบัติงานได้และมีเจตคติที่คิดต่องานอาชีพนั้น ๆ ประกอบด้วยกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ และกลุ่มวิชาปฎิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน สามารถจัดได้ในลักษณะวิชาเอกเดียว วิชาเอกคู่ หรือ วิชาเอก และวิชาโทก็ได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมและสัดส่วนแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

๑๐.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า ๘๕ หน่วยกิต

๑๐.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชา เอกสารรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต

๑๐.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า ๑๑๕ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเฉพาะด้านที่จัดในลักษณะวิชาเอก และวิชาโท จำนวนหน่วยกิตของวิชาเอก ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต

๑๐.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นหมวดวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจตามที่ตนเองสนใจหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนทุกหลักสูตรเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยอาจกำหนดจำนวนหน่วยกิตในข้อ ๑๐.๑ ๑๐.๒ และ ๑๐.๓ ให้สูงกว่าที่กำหนดไว้ได้ โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจกำหนดมาตรฐานรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ และกลุ่มวิชาปฏิบัติและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ให้มีการจัดการเรียนการสอนที่เป็นลักษณะเดียวกันในทุกหลักสูตร เพื่อให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์สอดคล้องกับปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเพิ่บโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรการศึกษา

๑๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรี และจะต้องลงทะเบียนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วน และให้ระบุคำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาตรี(๕ ปี)ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

ข้อ ๑๒ จำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า ๕ คน และในจำนวนนั้นต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์อย่างน้อย ๒ คน ทั้งนี้อาจารย์ประจำในแต่ละหลักสูตรจะเป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้

กรณีไม่สามารถดำเนินการตามวาระหนึ่งได้ มหาวิทยาลัยอาจดำเนินการตามมติของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดให้อาจารย์ประจำผู้ใดเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีหรือระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่งแล้ว มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้อาจารย์ประจำผู้นั้นเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่เป็นหลักสูตรพหุวิชาการ (Multidisciplinary) ได้อีก ๑ หลักสูตร โดยต้องเป็นหลักสูตรที่ตรงหรือสัมพันธ์กับหลักสูตรที่ได้ประจำอยู่แล้ว

หมวด ๒

การรับเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๓ คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๓.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี หรือ ๕ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

๑๓.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของทบทวนมหาวิทยาลัย หรือตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอนุปริญญา พ.ศ. ๒๕๔๘

๑๓.๓ คุณสมบัติอื่นตามที่หลักสูตรกำหนดและให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๔ การเข้าลงทะเบียนเป็นนักศึกษา

๑๔.๑ ผู้สมัครเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพการเป็นนักศึกษาเมื่อมหาวิทยาลัยได้ขึ้นทะเบียนผู้นั้นเป็นนักศึกษาแล้ว

๑๔.๒ การเข้าลงทะเบียนเป็นนักศึกษาและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด ๓

การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษา

ข้อ ๑๕ การลงทะเบียนเรียน

๑๕.๑ กำหนดวันและวิธีการลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๕.๒ การลงทะเบียนเรียนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

๑๕.๓ การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาภาคปกติจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๕ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต นักศึกษาภาคพิเศษจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๕ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต ส่วนการศึกษาภาคฤดูร้อน ลงทะเบียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต ยกเว้นในกรณีที่แผนการเรียนของสาขาวิชานั้นได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการเรียนที่กำหนดไว้ หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ที่จะสำเร็จการศึกษา และมีจำนวนหน่วยกิตคงเหลือที่จะลงทะเบียนเรียนต่ำกว่า ๕ หน่วยกิต

การลงทะเบียนในภาคฤดูร้อนของนักศึกษาภาคปกติไม่นับเป็นภาคการศึกษาปกติ

หากมีเหตุผลและความจำเป็นพิเศษ การลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิต แตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา ทั้งนี้ต้องเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร

๑๕.๔ นักศึกษาจะต้องตรวจสอบสถานภาพของตนเองก่อนการลงทะเบียนทุกรังสี นักศึกษาที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่ประกาศไว้จะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน

๑๕.๕ นักศึกษาที่ไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน แต่ได้ลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปแล้ว จะไม่มีสิทธิขอค่าธรรมเนียมการศึกษาคืน

๑๕.๖ การลงทะเบียนรายวิชาจะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ และมีหลักฐานการลงทะเบียนรายวิชาที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนแล้ว

ข้อ ๑๖ การเพิ่ม และการถอนรายวิชา

การเพิ่มหรือการถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายใน ๒ สัปดาห์แรกของแต่ละภาคการศึกษา และให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ การยกเลิกรายวิชา (Withdrawal)

๑๗.๑ การยกเลิกรายวิชา จะกระทำได้มื่อพื้นกำหนดการถอนรายวิชา และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนกำหนดการสอบปลายภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

๑๗.๒ การยกเลิกรายวิชาจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่

ปรึกษา

ข้อ ๑๘ ระยะเวลาการศึกษา

๑๘.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี)

๑๘.๑.๑ นักศึกษาภาคปกติ สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา

๑๘.๑.๒ นักศึกษาภาคพิเศษ สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๕ ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๒๔ ภาคการศึกษา

๑๘.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

๑๘.๒.๑ นักศึกษาภาคปกติ สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๔ ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา

๑๘.๒.๒ นักศึกษาภาคพิเศษ สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษา และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ภาคการศึกษา

๑๘.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี)

๑๘.๓.๑ นักศึกษาภาคปกติ สำเร็จการศึกษาไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา

๑๘.๓.๒ นักศึกษาภาคพิเศษ สำเร็จการศึกษาไม่ก่อน ๑๒ ภาคการศึกษาปกติ และใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๓๐ ภาคการศึกษา

การนับเวลาศึกษา ให้นับจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

หมวด ๔

การวัดผลและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๑๙ เวลาเรียน

นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชานั้นซึ่งจะมีสิทธิเข้าสอบปลายภาคในรายวิชาดังกล่าวได้ ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียน น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ให้อยู่ในคุณลักษณะของคณะกรรมการประจำคณะ

ข้อ ๒๐ ให้มีการวัดผลเป็นระยะๆ ระหว่างภาคการศึกษา และมีการวัดผลเมื่อสิ้นสุดการเรียน การสอนของภาคการศึกษานั้น โดยที่คะแนนระหว่างภาคการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

ข้อ ๒๑ การประเมินผลการศึกษา

๒๑.๑ ระดับคะแนนที่มีค่าระดับคะแนนแบ่งเป็น ๘ ระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (Very Good)	๓.๕
B	ดี (Good)	๓.๐
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	๒.๕
C	พอใช้ (Fair)	๒.๐
D+	อ่อน (Poor)	๑.๕
D	อ่อนมาก (Very Poor)	๑.๐
F	ตก (Fail)	๐.๐

ระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ในแต่ละรายวิชาให้ถือตามเกณฑ์ ดังนี้

- (๑) รายวิชาที่เรียนตามหลักสูตร ระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ในกลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพต้องไม่ต่ำกว่า C
 (๒) รายวิชาที่เรียนตามหลักสูตร ยกเว้นข้อ (๑) ระดับคะแนนที่ถือว่าสอบได้ต้องไม่ต่ำกว่า D

(๓) ถ้านักศึกษาสอบตกในรายวิชาใดต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ เว้นแต่ถ้าสอบตกในรายวิชาเลือกหรือเลือกเสริมารรถเปลี่ยนไปลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ตามเกณฑ์ที่กำหนดในหลักสูตร ได้ หรือถ้ามีรายวิชาเลือกหรือเลือกเสริมที่สอบได้ครบตามเกณฑ์ที่กำหนดในหลักสูตรแล้ว ไม่จำเป็นต้องลงทะเบียนเรียนอีก

๒๑.๒ ระดับคะแนนที่ไม่มีค่าระดับคะแนน

ระดับคะแนน	ความหมาย
S	เป็นที่พอใช้ (Satisfactory)
U	ยังไม่เป็นที่พอใช้ (Unsatisfactory)

๒๑.๓ สัญลักษณ์อื่น ๆ

สัญลักษณ์	ความหมาย
I	การวัดผลไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
IP	การศึกษาอย่างไม่สิ้นสุด (In progress)
M	นักศึกษาขาดสอบ (Missing)
W	การยกเลิกรายวิชา (Withdrawal)

V	เข้าร่วมการศึกษา (Visitor)
N	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

๒๑.๔ การให้สัญลักษณ์

๒๑.๔.๑ การให้ A B⁺ B C⁺ C D⁺ D และ F จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ในรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบ และ/หรือ มีผลงานที่ประเมินผล

ได้ตามระดับคะแนน

(๒) เปลี่ยนจาก I IP และ M โดยส่งผลการประเมินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๑.๔.๒ การให้ F นอกเหนือจากข้อ ๒๑.๔.๑ จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ ๑๙

(๒) เมื่อนักศึกษาทำผิดระเบียบการสอนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย

(๓) เปลี่ยนจาก I IP และ M ในกรณีที่ผู้สอนไม่ได้ส่งผล

การประเมินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๑.๔.๓ การให้ S และ U จะกระทำได้ในรายวิชาที่หลักสูตรบังคับให้เรียนเพิ่มตามข้อกำหนดเฉพาะหรือรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือยังไม่เป็นที่พอใจ ดังนี้

(๑) รายวิชาที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจให้ได้ระดับคะแนน S

(๒) รายวิชาที่ผลการประเมินยังไม่เป็นที่พอใจให้ได้ระดับคะแนน

U

(๓) ถ้านักศึกษาได้ระดับคะแนน U ในรายวิชาใด นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะได้ระดับคะแนน S

๒๑.๔.๔ การให้ I จะกระทำได้ในกรณีที่นักศึกษายังทำงานไม่เสร็จและนักศึกษาต้องดำเนินการขอรับการประเมินเพื่อเปลี่ยน I เป็นระดับคะแนนที่มีค่าระดับคะแนนถ้าไม่ดำเนินการให้อาจารย์ผู้สอนประเมินเฉพาะผลงานที่มีอยู่ให้เสร็จสิ้นและส่งผลการประเมินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเปลี่ยน I เป็น F หรือ U แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ต้องอยู่ในเวลาไม่เกินกว่าที่กำหนดตามข้อ ๑๙

๒๑.๔.๕ การให้ IP จะกระทำได้ในกรณีที่รายวิชานั้นยังมีการศึกษาต่อเนื่องอยู่ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้เฉพาะรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ IP จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดผลและประเมินผลโดยส่งผลการประเมิน

ภายในวันสุดท้ายของการเรียนการสอนของภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ต้องอยู่ในเวลาไม่เกินกว่าที่กำหนดตามข้อ ๑๙ หากพื้นกำหนดให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเปลี่ยน IP เป็น F หรือ U แล้วแต่กรณี

๒๑.๔.๖ การให้ M จะกระทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษามีสิทธิสอบปลายภาคแต่ขาดสอบ นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอเลื่อนสอบตามประกาศของมหาวิทยาลัย และเมื่อได้รับอนุมัติให้สอบ อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยน M เป็นระดับคะแนน โดยต้องส่งผล การประเมินภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ต้องอยู่ในเวลาไม่เกินกว่าที่กำหนดตามข้อ ๑๙ หากพื้นกำหนดให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนเปลี่ยน M เป็น F หรือ U แล้วแต่กรณี

๒๑.๔.๗ การให้ W จะกระทำได้ในกรณีต่อไปนี้

(๑) นักศึกษาได้รับอนุมัติการยกเลิกรายวิชาเมื่อพื้นกำหนดการเพิ่มถอนรายวิชา และก่อนกำหนดการสอบปลายภาคการศึกษาของมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

(๒) นักศึกษาลงทะเบียนไว้แล้ว และได้รับอนุมัติให้ พักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

(๓) นักศึกษาลงทะเบียนไว้แล้ว แต่ถูกสั่งให้พักการเรียน ในภาคการศึกษานั้น

๒๑.๔.๘ การให้ V จะกระทำได้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้เข้าร่วมการศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต และสามารถปฏิบัติตามเกณฑ์ที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด หากไม่สามารถปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ถือว่านักศึกษาอยู่ยกเลิก ซึ่งจะได้รับสัญลักษณ์ W แทน

๒๑.๔.๙ การให้ N จะกระทำได้เฉพาะในรายวิชาที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนชังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาของรายวิชานั้น ๆ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

๒๑.๕ รายวิชาที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ได้รับการยกเว้นการเรียนให้มีระดับคะแนนดังนี้

๒๑.๕.๑ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียนจากการศึกษาในระบบให้ได้รับระดับคะแนน S

๒๑.๕.๒ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียนจากการศึกษานอกระบบ และหรือการศึกษาตามอัธยาศัยให้ได้รับระดับคะแนน ดังนี้

CS (Credits from Standardized Test) กรณีได้หน่วยกิตจากการทดสอบมาตรฐาน (Standardized Test)

CE (Credits from Examination) กรณีได้หน่วยกิตจากการทดสอบด้วยการสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (Non-Standardized Test)

CT (Credits from Training) กรณีได้หน่วยกิตจากการประเมินการศึกษา หรืออบรมที่จัดโดยหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีหัววิทยาลัยรับรอง

CP (Credits from Portfolio) กรณีได้หน่วยกิตจากการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน

ข้อ ๒๒ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา และค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยคิดจากรายวิชาที่มีค่าระดับคะแนนและสอบได้ตามข้อ ๒๑.๑ ให้คิดเป็นเลขทศนิยม ๒ ตำแหน่ง โดยไม่ปัดเศษ

๒๒.๑ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา คำนวณจากทุกรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบได้ในแต่ละภาคการศึกษา สำหรับรายวิชาที่ได้สัญลักษณ์ I IP M และ N ยังไม่นำมาคิดค่าเฉลี่ยจนกว่าจะเปลี่ยนเป็นระดับคะแนนตามข้อ ๒๑.๑

๒๒.๒ ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ย คำนวณจากทุกรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบได้ ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่ได้รับผลการศึกษาแล้ว สำหรับรายวิชาที่ได้สัญลักษณ์ I IP M และ N ยังไม่นำมาคิดค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยจนกว่าจะเปลี่ยนเป็นระดับคะแนนตาม ข้อ ๒๑.๑

๒๒.๓ นักศึกษาที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำกับรายวิชาที่ศึกษามาแล้วในระดับอนุปริญญาไม่ได้ หากลงทะเบียนซ้ำให้เว้นการนับหน่วยกิต เพื่อพิจารณารายวิชาเรียนให้ครบตามหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่

๒๒.๔ กรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาซ้ำกับรายวิชาที่สอบได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เทียบเท่าซึ่งระบุไว้ในหลักสูตร ให้นับหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนเฉพาะรายวิชาที่ได้รับระดับคะแนนที่ดีที่สุด

หมวด ๕

การคลา การลาพักรการศึกษา และการลาออก

ข้อ ๒๓ การคลา

๒๓.๑ การลาป่วย ลาิก ที่รวมกันแล้วไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของเวลาเรียนทั้งหมด ของรายวิชานั้น ให้อภัยในคุณพินิจของอาจารย์ผู้สอน หากเกินจากนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบ จากหัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าภาควิชา โดยคณบดีเป็นผู้อนุมัติ

๒๓.๒ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาไป มีสิทธิได้รับผ่อนผันด้านการนับเวลาเรียน และลิทซิลีน ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนและการสอบ

ข้อ ๒๔ การลาพักรการศึกษา

๒๔.๑ นักศึกษาอาจยื่นคำร้องขอลาพักรการศึกษาด้วยเหตุผลความจำเป็นแล้วแต่ กรณี โดยคณบดีเป็นผู้อนุมัติ

๒๔.๒ การลาพักรการศึกษา กระทำได้ครั้งละไม่เกิน ๑ ภาคการศึกษา ถ้าจำเป็นต้องลาพักรการศึกษาต่อ ให้ยื่นคำร้องใหม่

๒๔.๓ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักรการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียม การรักษาสถานภาพนักศึกษา

ข้อ ๒๕ การลาออก

การลาออกให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

หมวด ๖

การเปลี่ยนสถานภาพนักศึกษา

ข้อ ๒๖ การเปลี่ยนประเภทนักศึกษา

การเปลี่ยนประเภทนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๗ การโอนย้ายสาขาวิชา

๒๗.๑ การโอนย้ายสาขาวิชาภายในคณะให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสาขาวิชาที่รับ โอนย้าย

๒๗.๒ การโอนย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นให้เป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๒๗.๒.๑ นักศึกษาจะโอนย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่นได้ต่อเมื่อได้รับ ความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าภาควิชาและคณบดีคณบดีเดิน และได้เรียนตามแผนการเรียนที่กำหนดในสาขาวิชาเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับนักศึกษาภาคปกติ หรือไม่น้อยกว่า ๓ ภาคการศึกษาสำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ ทั้งนี้ไม่นับ ภาคการศึกษาที่ลาพักหรือถูกสั่งพักการเรียน

๒๗.๒.๒ การ โอน ข่าย สาขาวิชา ไป คณะ อื่น จะ ต้อง ปฏิบัติตาม เงื่อนไข ของ สาขาวิชา ภาควิชา และ คณะ ที่ รับ โอน ข่าย โดย ทำ เป็น ประกาศ ของ มหาวิทยาลัย

๒๗.๒.๓ การ โอน ข่าย สาขาวิชา ไป คณะ อื่น ให้ อู่ ใน คุณ พินิจ ของ สาขาวิชา ภาควิชา และ คณะ ที่ รับ โอน ข่าย ไป สังกัด พิจารณา อนุมัติ

๒๗.๓ การ โอน ข่าย สาขาวิชา จะ สมบูรณ์ เมื่อ นักศึกษา ได้ ชำระ ค่าธรรมเนียม การ โอน ข่าย สาขาวิชา

๒๗.๔ เมื่อ นักศึกษา ได้ โอน ข่าย สาขาวิชา แล้ว รายวิชา ที่ เคย เรียน มา แล้ว ทั้งหมด จะ นำมา คำนวณ หา ค่า ระดับ คะแนน สะสม เคลื่ย ใน สาขาวิชา ใหม่ ด้วย

ข้อ ๒๘ การ รับ โอน ข่าย นักศึกษา จาก สถาบัน อุดมศึกษา อื่น

๒๘.๑ มหาวิทยาลัย จะ พิจารณา รับ โอน ข่าย เฉพาะ ผู้ ที่ มี คุณ สมบัติ ดัง ต่อไปนี้

๒๘.๑.๑ มี คุณ สมบัติ ครบถ้วน ตาม ข้อ ๑๓

๒๘.๑.๒ เป็น นักศึกษา ที่ ศึกษา จาก สถาบัน อุดมศึกษา ที่ สถาบัน มหาวิทยาลัย รับรอง และ ศึกษา ใน หลักสูตร เดียวกัน กับ หลักสูตร ที่ มหาวิทยาลัย เปิดสอน

๒๘.๑.๓ สอบ ได้ ทุกรายวิชา ที่ ศึกษา ใน สถาบัน ศึกษา เดิม และ ได้ ชำระ ค่า ระดับ คะแนน สะสม เคลื่ย ไม่น้อย กว่า ๒.๐๐ หรือ เทียบเท่า

๒๘.๒ การ พิจารณา รับ โอน ข่าย ให้ อู่ ใน คุณ พินิจ ของ หัวหน้า สาขาวิชา หัวหน้า ภาควิชา และ คณะ บคณะ ที่ จะ รับ โอน ข่าย

๒๘.๓ การ รับ โอน ข่าย นักศึกษา จะ ต้อง มี เวลา ศึกษา อยู่ ใน มหาวิทยาลัย ไม่น้อย กว่า หนึ่ง ปี การ ศึกษา การ นับ เวลา ที่ ใช้ ในการ ศึกษา ให้ เป็น ไป ตาม ข้อ ๑๙ โดย ให้นับ ระยะเวลา การ ศึกษา ทั้ง ใน สถาบัน เดิม และ ระยะเวลา ที่ ศึกษา ใน มหาวิทยาลัย

หมวด ๓

การ เทียบ โอน ผล การเรียน และ การ ยกเว้น การเรียน

ข้อ ๒๙ รายวิชา ที่ จะ นำ มา เทียบ โอน ผล การเรียน หรือ กเว้น การเรียน ต้อง สอบ ได้ หรือ เคย ศึกษา ฝึกอบรม หรือ มี ประสบการณ์ มา แล้ว ไม่ เกิน ๑๐ ปี นับ ถึง วัน ที่ เข้า ศึกษา โดย เริ่มนับ จาก วัน สำเร็จ การ ศึกษา หรือ ภาค การ ศึกษา สุด ท้าย ที่ มี ผล การเรียน หรือ วัน สุด ท้าย ที่ ศึกษา ฝึกอบรม หรือ มี ประสบการณ์

ข้อ ๓๐ ผู้ มี สิทธิ ได้ รับ โอน ผล การเรียน ได้ แก่ ผู้ ที่ มี คุณ สมบัติ ข้อ ๑๙ หนึ่ง ดัง ต่อไปนี้

๓๐.๑ ศึกษา ใน มหาวิทยาลัย และ ข่าย สาขาวิชา

๓๐.๒ เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยและกลับมาศึกษาใหม่

๓๐.๓ สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาจากมหาวิทยาลัยและเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี

๓๐.๔ เป็นบุคคลที่ได้รับการยกเว้นการเรียนต่อไปไม่เกินสี่ปี

ข้อ ๓๑ เงื่อนไขในการเทียบโอนผลการเรียน

๓๑.๑ ผู้ขอโอนผลการเรียนต้องไม่เคยถูกสั่งให้พ้นสภาพ ตามข้อ ๔๐.๑

๓๑.๒ การโอนผลการเรียนต้องโอนห้องหนังสือทุกรายวิชาที่เคยศึกษามา

โดยไม่จำกัดจำนวนหน่วยกิตที่ขอโอนผลการเรียน

ข้อ ๓๒ ผู้มีสิทธิ์ได้รับการยกเว้นการเรียน ได้แก่ ผู้มีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

๓๒.๑ สำเร็จการศึกษาหรือเคยศึกษาจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ สภามหาวิทยาลัยรับรอง

๓๒.๒ ผ่านการศึกษาอบรมเนื้อหาสอดคล้องตามหลักสูตร ที่จัดโดยหน่วยงาน ที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง

๓๒.๓ ผ่านการศึกษาจากการศึกษานอกระบบ หรือ การศึกษาตามอัชญาศัย หรือ จากประสบการณ์การทำงาน

ข้อ ๓๓ เงื่อนไขการยกเว้นการเรียน

๓๓.๑ เป็นรายวิชาที่ได้รับระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือเทียบเท่า

๓๓.๒ เป็นรายวิชาที่ได้จากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัชญาศัย การฝึกอาชีพ หรือจากประสบการณ์การทำงาน ให้มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการประเมินเพื่อยกเว้น การเรียน โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย

๓๓.๓ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากสถาบันอุดมศึกษา ที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง ให้ได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปทั้งหมด โดยไม่นำเงื่อนไขข้อ ๒๕ และ ๓๓.๑ มาพิจารณา

๓๓.๔ จำนวนหน่วยกิตที่ได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา รวมแล้วต้องไม่เกิน สามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย

๓๓.๕ รายวิชาที่ได้รับการยกเว้นการเรียน ให้บันทึกไว้ในระเบียน ผลการเรียนของนักศึกษา โดยใช้สัญลักษณ์ตามข้อ ๒๑.๕ ในช่องระดับคะแนน สำหรับผู้ที่ได้รับ การยกเว้นการเรียนตามข้อ ๓๓.๓ ให้นับหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมในเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา โดยไม่ต้องบันทึกผลการเรียนเป็นรายวิชา

ข้อ ๓๔ ผู้ที่จะขอเทียบโอนผลการเรียนและยกเว้นการเรียน ต้องกระทำให้เสร็จสิ้นตามที่มหาวิทยาลักษณะนี้

ข้อ ๓๕ การนับจำนวนภาคการศึกษาของผู้ที่ได้รับการเทียบโอนผลการเรียน หรือยกเว้นการเรียนรายวิชาให้ดีอีกเกณฑ์ดังนี้

๓๕.๑ นักศึกษาภาคปกติ ให้นับจำนวนหน่วยกิต ๒๒ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคการศึกษาปกติ

๓๕.๒ นักศึกษาภาคพิเศษ ให้นับจำนวนหน่วยกิต ๑๒ หน่วยกิต เป็น ๑ ภาคการศึกษา

๓๕.๓ การเทียบโอนผลการเรียนของนักศึกษาตามข้อ ๓๐.๑ ให้นับจำนวนภาคการศึกษาต่อเนื่องกันจากเดิม สำหรับนักศึกษาตามข้อ ๓๐.๒ ให้นับเฉพาะภาคการศึกษาที่เคยศึกษาและมีผลการเรียน

ข้อ ๓๖ การโอนผลการเรียนหรือการยกเว้นการเรียน นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๗ นักศึกษาที่ขอเทียบโอนผลการเรียนหรือขอยกเว้นการเรียนจะต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อยหนึ่งปีการศึกษา โดยไม่นับภาคการศึกษาที่มีการลาพักรการเรียน

ข้อ ๓๘ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียนรายวิชา

ข้อ ๓๙ ผู้ได้รับการเทียบโอนผลการเรียนไม่เสียสิทธิที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม แต่ผู้ที่ได้รับการยกเว้นการเรียนไม่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

หมวด ๘

การพั้นสภาพนักศึกษา

ข้อ ๔๐ นักศึกษาจะพั้นสภาพในกรณีดังต่อไปนี้

๔๐.๑ นักศึกษาจะพั้นสภาพการเป็นนักศึกษา ตามเกณฑ์การประเมินผลการศึกษา ข้อใดข้อหนึ่ง โดยพิจารณาผลการประเมินค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำหนดให้ประเมิน ทั้งนี้การนับจำนวนภาคการศึกษาให้นับทั้งภาคการศึกษาที่มีการลาพักรการศึกษาด้วย ดังนี้

๔๐.๑.๑ ระดับปริญญาตรี (๕ ปี หรือ ๕ ปี) มีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๕๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปีกติที่ ๒ สำหรับนักศึกษาภาคปีกติ หรือสิ้นภาคการศึกษาที่ ๓ สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๔๐.๑.๒ ระดับปริญญาตรี (๕ ปี หรือ ๕ ปี) มีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๕๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปีกติที่ ๔ สำหรับนักศึกษาภาคปีกติ หรือสิ้นภาคการศึกษาที่ ๖ สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๔๐.๑.๓ ระดับปริญญาตรี (๕ ปี หรือ ๕ ปี) มีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๙๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปีกติที่ ๖ ที่ ๘ ที่ ๑๐ ที่ ๑๒ ที่ ๑๔ สำหรับนักศึกษาภาคปีกติ หรือสิ้นภาคการศึกษาที่ ๕ ที่ ๑๒ ที่ ๑๕ ที่ ๑๘ ที่ ๒๑ สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๔๐.๑.๔ ระดับปริญญาตรี (๕ ปี) มีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๙๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปีกติที่ ๑๖ และที่ ๑๘ สำหรับนักศึกษาภาคปีกติ หรือสิ้นภาคการศึกษาที่ ๒๔ และที่ ๒๗ สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๔๐.๑.๕ ระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) มีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๙๐ เมื่อสิ้นภาคการศึกษาปีกติที่ ๒ ที่ ๔ และที่ ๖ สำหรับนักศึกษาภาคปีกติ หรือสิ้นภาคการศึกษาที่ ๓ ที่ ๖ และที่ ๕ สำหรับนักศึกษาภาคพิเศษ

๔๐.๑.๖ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร แต่ได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า ๑.๙๐

๔๐.๑.๗ มีสภาพการเป็นนักศึกษาเกินกว่าระยะเวลาการศึกษากำหนดในข้อ ๑๙

๔๐.๑.๘ ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร และได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ย ตั้งแต่ ๑.๙๐ แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติม เพื่อทำค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยให้ถึง ๒.๐๐ ทั้งนี้ต้องอยู่ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๙ ถ้าใช้ระยะเวลาเกินกว่าที่กำหนดไว้และได้คะแนนสะสมเฉลี่ยไม่ถึง ๒.๐๐ นักศึกษาต้องพั้นสภาพ

๔๐.๒ สำเร็จการศึกษาและได้รับปริญญา

๔๐.๓ ตาย

๔๐.๔ ลาออกจาก

๔๐.๕ กระทำการใดๆ ที่เป็นภัยต่อชีวิตของมหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยมีคำสั่งให้พ้นสภาพ การเป็นนักศึกษา

หมวด ๕

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาและการให้ปริญญา

ข้อ ๔๑ เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาและการรับปริญญา

๔๑.๑ ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๔๑.๑.๑ ศึกษารายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตร และข้อกำหนด เนพาะ โดยมีค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จากรอบ ๔ ระดับคะแนน และ ไม่มีผลการเรียนสอบตกในรายวิชาบังคับ

๔๑.๑.๒ มีระยะเวลาในการศึกษาเป็นไปตามข้อ ๑๙

๔๑.๑.๓ มีความประพฤติดี

๔๑.๑.๔ ไม่มีภาระหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

๔๑.๑.๕ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๔๑.๑.๖ สอบผ่านการประเมินความรู้และทักษะตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔๑.๒ การขออนุมัติสำเร็จการศึกษาและการรับปริญญา

๔๑.๒.๑ นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔๑.๑ ต้อง ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและการรับปริญญาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นอาจ ไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อเพื่อนุมัติปริญญาในภาคการศึกษานั้น

๔๑.๒.๒ กรณีที่นักศึกษายังไม่ขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ด้วยมีความ ประสรงค์จะลงทะเบียนรายวิชาเพิ่มเติมในภาคการศึกษาถัดไป นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขออนุมัติต่อ มหาวิทยาลัยภายใน ๒ สัปดาห์ ก่อนการสอบปลายภาค โดยมีระยะเวลาที่ศึกษาเพิ่มเติมรวมกับ ระยะเวลาที่ศึกษาตามหลักสูตรแล้วต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๙

๔๑.๒.๓ นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔๑.๑ แต่ไม่ได้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและการรับปริญญาตามข้อ ๔๑.๒ (๑) และไม่ได้ขออนุมัติ ลงทะเบียนเพิ่มเติมรายวิชาต่างๆ ตามข้อ ๔๑.๒ (๒) มหาวิทยาลัยอาจรวบรวมรายชื่อเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เพื่อนุมัติปริญญาในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้นักศึกษาจะต้องรักษาสถานภาพการเป็น นักศึกษาในภาคการศึกษาถัดไป

ข้อ ๔๒ การให้ปริญญา

คณะกรรมการเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ พิจารณาเสนอชื่อ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและการรับปริญญาตามข้อ ๔๑ ต่อสภาวิชาการเพื่อให้ความเห็นการให้ ปริญญาและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อนุมัติการให้ปริญญา

ข้อ ๔๓ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๔.๓.๑ ผู้จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๔.๓.๑.๑ นักศึกษาภาคปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ภาคการศึกษา ปกติ สำหรับปริญญาตรี (๕ ปี) หรือมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับปริญญาตรี (๕ ปี) หรือมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

นักศึกษาภาคพิเศษมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ภาคการศึกษาสำหรับปริญญาตรี (๔ ปี) หรือมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๑๕ ภาคการศึกษาสำหรับปริญญาตรี (๕ ปี) หรือมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ภาคการศึกษาสำหรับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

๔.๓.๑.๒ สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตรภายในกำหนดเวลา ตามข้อ ๔.๓.๑ (๑)

๔.๓.๑.๓ ไม่มีรายวิชาใดที่เคยได้ระดับคะแนน B หรือต่ำกว่า C

๔.๓.๒ นักศึกษาจะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องมีคุณสมบัติตาม ข้อ ๔.๓.๑ และได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ย ตั้งแต่ ๓.๕๐ ขึ้นไป

๔.๓.๓ นักศึกษาจะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องมีคุณสมบัติตาม ข้อ ๔.๓.๑ และได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๕๐

๔.๓.๔ ในกรณีที่เป็นนักศึกษาปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะได้รับปริญญาเกียรตินิยม อันดับ ๑ ต้องได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยจากการระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ และเรียนครบตามหลักสูตร ได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยจากการศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ กรณีได้ค่าระดับคะแนนสะสมเฉลี่ยจากการศึกษาในสถาบันเดิม และในมหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง ได้ไม่น้อยกว่า ๓.๒๕ แต่ไม่ถึง ๓.๕๐ จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

๔.๓.๕ นักศึกษาที่ได้รับการยกเว้นการเรียนไม่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

๔.๓.๖ คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ พิจารณาเสนอชื่อ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญาตามข้อ ๔๑ และ ๔๓ ต่อสภาวิชาการเพื่อให้ความเห็น การให้ปริญญาเกียรตินิยมและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อน้อมต่อการให้ปริญญาเกียรตินิยม

ข้อ ๔๔ ชื่อปริญญา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่ตราไว้ในพระราชบัญญัติว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาและอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ในกรณีที่ปริญญาได้ยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชบัญญัติหรือกรณีที่ยังไม่มีการตราพระราชบัญญัติ ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์ การกำหนดชื่อปริญญาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมวด ๑๐
อาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ ๔๕ อำนาจหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษามีอำนาจหน้าที่ให้คำปรึกษาและแนะนำในเรื่องต่างๆ ดังนี้

๔๕.๑ ค้านการเรียนของนักศึกษาให้ถูกต้องตามหลักสูตร

๔๕.๒ ค้านการศึกษาตามข้อบังคับนี้

๔๕.๓ รับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียน การเปลี่ยนแปลงรายวิชาจากที่กำหนดในแผนการเรียนการสอน การเพิ่มถอนรายวิชา การยกเลิกรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษาของนักศึกษา

๔๕.๔ วิธีเรียนและติดตามผลการเรียนของนักศึกษา

๔๕.๕ พิจารณาคำร้องต่างๆ ของนักศึกษา และดำเนินการให้ถูกต้อง

๔๕.๖ ต้านคุณธรรม จริยธรรม การเข้าร่วมกิจกรรม และความเป็นอยู่ของนักศึกษาในขณะที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย

๔๕.๗ รับผิดชอบดูแลความประพฤติของนักศึกษาให้เป็นไปตามระเบียบวินัยที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในกรณีที่นักศึกษากระทำความผิดวินัยให้อาจารย์ที่ปรึกษารายงานให้หัวหน้าสาขาวิชาและคณะกรรมการพิจารณาดำเนินการของอธิการบดีที่อธิการบดีมีอำนาจหน้าที่ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด ๑๑

การประกันคุณภาพของหลักสูตร

ข้อ ๔๖ การติดตามและการควบคุมมาตรฐานหลักสูตร ให้มีการติดตามและควบคุมมาตรฐานหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และตามปัจจุบันและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรแต่ละสาขาวิชา

ข้อ ๔๗ การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดังนี้ค้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา โดยเสนอต่อสภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัยเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุก ๆ ๕ ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก ๕ ปี

ข้อ ๔๙ ในการนี้ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ ให้เสนอต่อสภा�วิชาการ
สภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นกรณีไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๔๕ นักศึกษาที่เข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยก่อนที่ข้อบังคับนี้ประกาศใช้ ให้ใช้ข้อบังคับ
ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องสำหรับนักศึกษาดังกล่าวจนสำเร็จการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

อนุ ๖๘
(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์อาวุช ศรีคุกรี)
นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ภาคผนวก ง
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
และวิชาชีว์หลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ที่ ๓๐๐๑ /๒๕๕๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการยกร่างและวิพากษ์หลักสูตร
หมวดวิชาเฉพาะของสาขาวิชาในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามที่มีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ดำเนินโครงการปรับปรุงหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๗ พ.ศ. ๒๕๔๘ ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดำเนินการยกร่างและวิพากษ์หลักสูตรหมวดวิชาเฉพาะหลักสูตรระดับปริญญาตรี และปริญญาโท เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีคุณภาพ มหาวิทยาลัยจึงขอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้เป็นกรรมการดำเนินงาน

๑. คณะกรรมการอำนวยการระดับคณะ

หน้าที่ ให้คำปรึกษา กำกับดูแลและสั่งการในการดำเนินการยกร่างหมวดวิชาเฉพาะของสาขาวิชา รวบรวมต้นฉบับหมวดวิชาเฉพาะทุกสาขาวิชา ให้สำนักส่งเสริมวิชาการประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานกรรมการ
รองคณบดีทุกท่าน	รองประธานกรรมการ
หัวหน้าภาควิชาทุกท่าน	กรรมการ
หัวหน้าสาขาวิชาทุกท่าน	กรรมการ
หัวหน้าสำนักงานคณบดี	กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. คณะกรรมการดำเนินการยกร่างและวิพากษ์หลักสูตร หมวดวิชาและพาดของสาขาวิชา
- หน้าที่ ๑. นำข้อมูลพื้นฐานจากการจัดเวทีประชาชน การสังเคราะห์ งานวิจัยสถาบัน และผลการประเมินหลักสูตรมายกร่าง
๒. จัดเวทีวิพากษ์หมวดวิชาและพาดที่ยกร่าง
๓. จัดส่งต้นฉบับยกร่างหมวดวิชาและพาด พร้อมแผ่นซีดียังคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ประกอบด้วยคณะกรรมการต่อไปนี้

๒.๑ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

๑) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

รศ.ศุภรัตน์	ลีรัตนาวี	ประธานกรรมการ
รศ.ประศิทธิ์	กิจจนศรี	กรรมการ
รศ.วสันต์	จินควรตนากรณ์	กรรมการ
อาจารย์เวชยุทธ	สมมະณี	กรรมการ
อาจารย์จุฑามาส	ดำเนินสวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.นพพร	ธนนท์ชัยขันธ์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ยุวนิตย์	หงษ์ตระกูล	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.นิยม	ยอดมนต์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
ศ.ดร.สุเทพ	สวนไใต้	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
รศ.ดร.สรศักดิ์	ลีรัตนาวี	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๒) สาขาวิชาเคมี

พศ.ดร.อ่อนคำย์	รัชเวทย์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ดร.สราวุฒิ	สมนาน	กรรมการ
อาจารย์ศิริวรรณ	ศรีสัจจะเดิศวาการมการ	
อาจารย์ธีราัตน์	หน่อสุวรรณ	กรรมการ
อาจารย์ดร.นีรนุช	ไชยรังษี	กรรมการและเลขานุการ
พศ.อัมพร	สาธร	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.วีระพงษ์	แสงชูโต	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ดร.ศักดิ์ชัย	เสถียรพิรุกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
รศ.ดร.ประศักดิ์	ถาวรยุติการต์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๓) สาขาวิชาพิสิกส์

รศ.ดร.วิไลพร	ลักษณ์มีวานิชย์	ประธานกรรมการ
อาจารย์พิชัย	ระนอง	กรรมการ
อาจารย์กฤษฎา	บุญชุม	กรรมการ
อาจารย์อาทิตย์	หูเต็ม	กรรมการ
อาจารย์ ดร.อนิรุทธิ์	รักสุจริต	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.ชัยน์ต์	บุณยรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.จิตราดา	ทองใบ	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
อาจารย์ ดร.พรรัตน์	วัฒนกสิวิชช์	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.มนัส	แซ่ด่าน	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากรหลักสูตร
พศ.กานดา	สิงขรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากรหลักสูตร
พศ.กีวี	กิตติวรเชฐ์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากรหลักสูตร

๔) สาขาวิชาชีววิทยา

รศ.นวพร	ล้ำเดศกุล	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.วัชรี	หาญเมืองใจ	กรรมการ
อาจารย์อตติสัน្តิ	จรดล	กรรมการ
อาจารย์อรทัย	คำสร้อย	กรรมการ
อาจารย์รุ่งนภา	ทากัน	กรรมการและเลขานุการ
พศ.ดร.ประเสริฐ	หาญเมืองใจ	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.อดิศักดิ์	จุนวงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.ประสิทธิ์	วงศ์พัฒนาวงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.นริทธิ์	สีตะสุวรรณ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากรหลักสูตร
รศ.เพ็ญรัตน์	แหงวิทยาการ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากรหลักสูตร

๕) สาขาวิชาสถิติประยุกต์

อาจารย์พิชญ์สินี	ชุมภูคำ	ประธานกรรมการ
พศ.สุมิตรา	ศรีชูชาติ	กรรมการ
พศ.ลักษณา	บุศยันน์เพชร	กรรมการ
อาจารย์ณัด	บุญชัย	กรรมการ
อาจารย์กมล	สนิธรรม	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.ชูเพ็ญศรี	วงศ์พุทธา	ผู้ทรงคุณวุฒิกร่างหลักสูตร

รศ.พุทธิพงษ์	พุกภัณฑ์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ประสาร	วงศ์มณีรุ่ง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.สะอุด	นิวิศพงศ์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
รศ.สุรินทร์	ธนาบศักดิ์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.กัลยา	ธรรมพงษา	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๖) สาขาวิชาที่ทำการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ ดร.กาญจนा	ทองบุญนาค	ประธานกรรมการ
อาจารย์กาญวัฒน์	สุวรรณภูต	กรรมการ
อาจารย์ศิริกรณ์	กันขติ	กรรมการ
อาจารย์สติน	เพตะกร	กรรมการ
อาจารย์พรวนา	รัตนชัย	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.เอกรัฐ	บุญเชียง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.ศรัณย์	อินทโกสุน	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ณัฐกิตต์	ศรีวิทยาภานต์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.บุญวัฒน์	อัตชู	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.มนพ	ลือชารัศมี	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๗) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาจารย์บุญรากรณ์	นพัทธนชัย	ประธานกรรมการ
พศ.ดร.เต็รี	ปานชา	กรรมการ
อาจารย์พิมณุ	สุขเสริญ	กรรมการ
อาจารย์จิตราภรณ์	ธาราพิทักษ์วงศ์	กรรมการ
อาจารย์ศิริพงษ์	ศิริสวัสดิ์	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.เอกรัฐ	บุญเชียง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.มนต์ชัย	เทียนทอง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.รังสิต	ศรีรังษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.ประทิต	สันติประภพ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.เตมนอเจ	สมหนอง	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๔) สาขาวิชาการ โปรแกรมและการรักษาความปลอดภัยนิเว็บ

อาจารย์ ดร.สุกอกฤษ	เมธีโกคพงษ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ทิวาวัลย์	ตี๋การ	กรรมการ
อาจารย์จุฬาลักษณ์	มนีเดช	กรรมการ
อาจารย์พิมพ์ชนก	ทำน่อง	กรรมการ
อาจารย์อรอนุช	พันโท	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.มนต์ชัย	เทียนทอง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.รังสิต	ศิริรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ชาติชาย	ดวงสะอุด	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.ประทิท	สันติประภพ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.เสมอแข	สมหนอง	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๕) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

อาจารย์วิทยา	ตันอารีย์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.จิตima	กตัญญู	กรรมการ
อาจารย์สามารถ	ใจเตี้ย	กรรมการ
อาจารย์กานต์ชัยญา	แก้วแดง	กรรมการ
อาจารย์สิริวัตี	รัตนปัญญา	กรรมการและเลขานุการ
รศ.วารณา	จันทร์สว่าง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ทรงยศ	คำชัย	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์มโนรัตน์	สินธพอาชาภูล	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พพ.ดร.สุรเสิงห์	วิศรุตวรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
อาจารย์ ดร.ปราโมท นางวิไล	วงศ์สวัสดิ์ ตะนะกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๑๐) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

พศ.ดร.พัฒนา	บุญญประภา	ประธานกรรมการ
พศ.ดร.ชวิศ	จิตรวิจารณ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ณรงค์พันธ์	ฉุนรัมย์	กรรมการ
อาจารย์สมิทธิ	ไทยเจริญ	กรรมการ
อาจารย์สุรศักดิ์	นุ่มนิเครี่	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.สุรพงษ์	วัฒนาจีระ	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร

รศ.ประสาร	ตั้งศิกขบุตร	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.วีໄด	บุญญประภา	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

(๑) สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

พศ.เสาวภา	ศักยพันธ์	ประธานกรรมการ
พศ.พูลสุข	บุณยเนตร	กรรมการ
อาจารย์ชินรัตน์	ม่วงงาม	กรรมการ
อาจารย์จินตนา	พันจันดา	กรรมการ
อาจารย์ศรีจันทร์	อุปala	กรรมการและเลขานุการ
รศ.อบเชย	วงศ์ทอง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.สารคร	ชลสาร	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.มาลี	หมวดกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.ราพร	ธาระวนิช	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.นฤมล	ครราชนพันธ์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

(๒) สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์

อาจารย์นพมาศ	ชูสาย	ประธานกรรมการ
อาจารย์มนัสพันธ์	รินแสงปิน	กรรมการ
อาจารย์ไชยเชิด	ไชยนันท์	กรรมการ
อาจารย์เจษฎาพล	กิตติพัฒนวิทย์	กรรมการ
อาจารย์วีณา	ธนาไชยสกุล	กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์ธรรมนุญ	นิลวรรณ	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ดุสิต	ทองเปรมจริต	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.อัครเดช	อัญญาสุข	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ธีระชัย	สุขสด	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

(๓) สาขาวิชาเทคโนโลยีเชิงรัฐศาสตร์

อาจารย์ณัฐพร	จักรวิเชียร	ประธานกรรมการ
พศ.อุษณีย์	มาลี	กรรมการ
อาจารย์สมศักดิ์	บุญแจ้ง	กรรมการ
อาจารย์กdwดี	โอลสถาพร	กรรมการ
อาจารย์ขันทอง	ทรงศรี	กรรมการและเลขานุการ
พศ.ดร.เกศรินทร์	พิมรักษา	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร

อาจารย์ธนิกานต์	ธงไชย	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.กานุจนา	แก้วกำเนิด	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ไพบูลย์	หล้าสมศรี	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๑๔) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสถาปัตยกรรม

อาจารย์ขวัญชัย	เชื้อเมืองพาณ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ชูชีพรชัย	แก้วมงคลเพชร	กรรมการ
อาจารย์สั่งเสริม	นพรัตน์ไกรลาศ	กรรมการ
อาจารย์ไชยเชิด	ไชยนันท์	กรรมการ
อาจารย์คณิศร	สินธนบุญ	กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์คร.สันต์	สุรังษารินันท์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์อิสรา	กันแดง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.สมพล	ดำรงค์เสถียร	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
อาจารย์ย่องอาจ	รัชเวทย์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๑๕) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง

อาจารย์นิตติ	โสมพัฒนาพงษ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์เสริมศักดิ์	อาษา	กรรมการ
อาจารย์เวชสวัสดิ์	หล้ากาศ	กรรมการ
อาจารย์เสริมศักดิ์	พงษ์เมฆา	กรรมการ
อาจารย์พราวพรรณ	อาสาสารพกิจ	กรรมการและเลขานุการ
นายปรีชา	สหเมธพัฒน์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
นายประพนธ์	เครือป่าน	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๒.๒ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต

๑) สาขาวิชาคณิตศาสตร์

รศ.บุญรัตน์	เกณฑ์พิทักษ์พงก์	ประธานกรรมการ
พศ.สุมิตรา	ศรีชูชาติ	กรรมการ
อาจารย์บูรพา	สิงหา	กรรมการ
อาจารย์ปวิณา	พิพาด	กรรมการ
อาจารย์วัชรรงค์	วงศ์นุรักษ์	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.นพพร	ชนะชันย์นันท์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร

พศ.ยุวนิตรี	หงส์คระภูล	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.นิยม	ยอดมนต์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
ศ.ดร.สุเทพ	สาวนได้	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
รศ.ดร.สรศักดิ์	ลีรัตนารถ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
(๒) สาขาวิชาเคมี		
พศ.กัลยา	หงษ์วงศ์	ประธานกรรมการ
อาจารย์ดาวร	รักกาญจน์นันท์	กรรมการ
อาจารย์ดร.มิกิ	กัณณะ	กรรมการ
อาจารย์สุกิจ	ทองแบน	กรรมการ
อาจารย์ดวงเดือน	เทพนวลด	กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย	เสถียรพีระภูล	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.ประศักดิ์	ถาวรบุติการต์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.อัมพร	สาร	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.วีระพงษ์	แสงชูโต	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
(๓) สาขาวิชาฟิสิกส์		
พศ.กาญจนा	ติวิฤกุรัตน์	ประธานกรรมการ
รศ.ดร.วีໄลพร	ลักษณ์มีวานิชย์	กรรมการ
อาจารย์วีระกรณ์	ใหม่ทอง	กรรมการ
อาจารย์กานุพงษ์	หมั่นปีด	กรรมการ
อาจารย์จิรากรณ์	ปุณยวัณ์พรภูล	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.ชยันต์	บุณยรักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.จิตราดา	ทองใบ	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ ดร.พรรต้น	วัฒนกสิวิชช์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.มนัส	แซ่ด่าน	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.กานดา	สิงขรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.กีวี	กิตติวรรณชัย	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
(๔) สาขาวิชาชีววิทยา		
รศ.นวพร	ถ้าเลิศภูล	ประธานกรรมการ
รศ.อำนาจ	อากรณ์ชยานนท์	กรรมการ
รศ.ยุทธนา	สมิตรศิริ	กรรมการ

พศ.บุญวัฒนา	บุญธรรม	กรรมการ
อาจารย์อัครสิทธิ์	บุญส่งแท้	กรรมการและเลขานุการ
รศ.ดร.ชุติร์	ไตรสนธิ	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.มรกต	สุกโขติรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
พศ.ดร.พงษ์ศักดิ์	แป้นแก้ว	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
รศ.ดร.เสริมศรี	ชัยศร	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
รศ.ประสาน	ตั้งสิกบุตร	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๕) สาขาวิชาอุดสาหกรรมและเทคโนโลยีศึกษา

พศ.ณรงค์	สุขประเสริฐ	ประธานกรรมการ
พศ.เตาวภา	ศักยพันธ์	กรรมการ
พศ.บัญชา	อินทะกุล	กรรมการ
อาจารย์ทิวาวัลย์	ตี๊กการ	กรรมการ
อาจารย์กุวดี	ไอสถาพร	กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์รามลักษณ์	อนุสริยา	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ธีรศักดิ์	บุญเรือนยา	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์สนั่น	มนونาณ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
อาจารย์นงนิด	บุญประสิทธิ์	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๒.๓ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

พศ.ดร.กัลทิมา	พิชัย	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.ทัตพร	คุณประดิษฐ์	กรรมการ
อาจารย์อัครสิทธิ์	บุญส่งแท้	กรรมการ
อาจารย์รุ่งนภา	ทากัน	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วชิรี	หาญเมืองใจ	กรรมการและเลขานุการ
พศ.ดร.ปีระนุช	เนียมทรัพย์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ ดร.ชาติชาญ	โภนงุช	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์ ดร.นдин	วงศ์ชัตติยะ	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
ศ.ดร.สายสมร	คำย่อง	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
พศ.ดร.ประเสริฐ	หาญเมืองใจ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๒.๔ หลักสูตรสาขาวิชาและสุขศาสตร์บ้านพัฒนา

๑) สาขาวิชาสาขาวิชาและสุขศาสตร์

อาจารย์ ดร.จิตima	กตัญญู	ประธานกรรมการ
ศ.เกียรติคุณ จำรุญ	ยาสุวาร	กรรมการ
ศ.แพรงค์	ณ เชียงใหม่	กรรมการ
อาจารย์วิทยา	ตันอารีย์	กรรมการและเลขานุการ
พพ.คร.สุรัสิงห์	วิศรุตวรัตน์	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
ศ.วราชนา	จันทร์สว่าง	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
อาจารย์อำนวย	ชัยลิขิต	ผู้ทรงคุณวุฒิยกร่างหลักสูตร
นพ.ธงชัย	เต็มประเสริฐ	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
ศ.คร.เกียรติสุค้า	ศุภเวทีเวหน	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร
คร.วนันนี	ชวพล	ผู้ทรงคุณวุฒิวิพากษ์หลักสูตร

๓. คณะกรรมการอำนวยความสะดวก และสวัสดิการ

หน้าที่ ประสานดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ อำนวยความสะดวก รวบรวมต้นฉบับยกร่าง
หมวดวิชาเฉพาะ

ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

พศ.กัลยา	หงษะวงศ์	ประธานกรรมการ
นางอุทัยวรรณ	ปันนา	กรรมการ
นางสาวจารุวรรณ	พา geleยร	กรรมการ
นางสาวนิตยา	เสนดี	กรรมการ
นางสาวกรกมล	พรหมายน	กรรมการ
นางผุดผ่อง	บีบูน	กรรมการ
นายปรีระสาท	ธรรมชัย	กรรมการ
นางกนกวรรณ	พวงลังกา	กรรมการและเลขานุการ

๔. คณะกรรมการประจำการเงิน และพัสดุ

หน้าที่ ควบคุมงบประมาณ เปิ่กจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหลักสูตร
ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

อาจารย์ชูชีพชัย	แก้วมงคลเพชร	ประธานกรรมการ
นางผงคราญ	มณฑลแสง	กรรมการ
นางสาวนิพิชมน์	เบญจกรรณ์	กรรมการ
นางสาวสุภาพร	ขนทอง	กรรมการและเลขานุการ

ถึง ณ วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่