

รายวิชาในหลักสูตร

1. วิชาเอกบังคับ

20117511 ปรัชญา ทฤษฎี และแนวคิดในการพัฒนา 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พื้นฐานของปรัชญา ทฤษฎี และแนวคิดของตะวันออกและตะวันตกที่ใช้ในการพัฒนา ปรัชญา
ร่วมสมัย การแปลงปรัชญาสู่ทฤษฎีและแนวคิด การวิเคราะห์ปรัชญา ทฤษฎี และแนวคิดที่เป็นพื้นฐานของการ
พัฒนาที่ผ่านมา และจุดเด่นจุดด้อยของการนำปรัชญาและแนวคิดการพัฒนามาใช้กับสังคมไทย การเสริมสร้าง
ศักยภาพในการพัฒนา การพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117511 Philosophy, Theories and Concepts of Development 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Fundamental of occidental and oriental philosophies, theories and concepts used
in development. Contemporary philosophy and turning philosophy to theories and concepts.
Analysis of basic philosophies, theories and concepts for the past development and reflects
on the strengths and weaknesses of occidental and oriental philosophies in the development
of Thai society development. Empowerment in development and sustainable development.
Sustainable Development Goals.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

20117512 พระราชปรัชญา 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พระราชปณิธาน พระราชปรัชญาด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม รวมทั้งด้านการบริหารจัดการ การพระราชทานโครงการพระราชดำริ การประมวลความคิดการ
พัฒนาตามแนวพระราชดำริ

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117512 Royal Philosophy 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

His Majesty's determination. His majesty's philosophy in economics, social, natural
resources and environment and administration management. Blessing Royal initiative projects.
Integration of concepts in His Majesty's development philosophy.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

- 20117513 แนวคิดและทฤษฎีในพระราชดำริ 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 แนวคิดและทฤษฎีในการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืนตามแนวพระราชดำริ ประกอบด้วย ผน
 หลวง การฟื้นฟูป่าต้นน้ำลำธาร การบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน แก้มลิง การจัดการพื้นที่เสื่อมโทรม หญ้าแฝก
 การจัดการพื้นที่เพื่อการเกษตร ทฤษฎีใหม่ แก้มลิง การจัดการน้ำเสีย กังหันน้ำชัยพัฒนา การจัดการป่าชาย
 เลนและทรัพยากรชายฝั่ง
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117513 The Concepts and Theories in the Royal Initiative 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Concepts and theories of Geosocial Based Sustainable Development under in the
 royal initiative; such as Royal Rain, forest rehabilitation and development theory, sustainable
 water management, Monkey's Cheeks, degraded land management, Vetiver grass, agricultural
 land management, the New Theory, Tricking the Soil, waste water management, The
 Chipattana aerator, mangrove and coastal resources management.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117514 เศรษฐกิจพอเพียง 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 เศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาคเบื้องต้น ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เศรษฐกิจพอเพียงระดับ
 จุลภาคและมหภาค การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในระดับบุคคล ครัวเรือน ไร่นา ชุมชน ธุรกิจขนาดเล็ก
 ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ กรณีศึกษาการใช้เศรษฐกิจพอเพียงในภาคเกษตร
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117514 Sufficiency Economy 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Basic micro and macroeconomics. The royal philosophy of sufficiency economy.
 Sufficiency economy at micro and macro levels. Application of sufficiency economy at
 individual, household, community, small-medium-large enterprises. Case studies of sufficiency
 economy application in agricultural
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

20117515 การบริหารโครงการพัฒนาตามภูมิสังคม 3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
หลักการและกระบวนการบริหารโครงการ โครงการพระราชดำริ รูปแบบของการบริหารโครงการพระราชดำริ ได้แก่ โครงการส่วนพระองค์ โครงการตามพระราชประสงค์ มูลนิธิโครงการหลวง โครงการตามพระราชดำริ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เช่น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มูลนิธิชัยพัฒนา มูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ มูลนิธิพระดาบส เป็นต้น

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117515 Geosocial Developmental Project Administration 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Principles and process of project administration. The royal initiative projects. Principles and processes of the royal initiative projects administration. Patterns of the royal initiative projects administration such as The Royal development Projects, The Projects Initiated According to His Majesty's Wishes, The Royal Projects Foundation, The Royal Development Projects, The Royal Development Study Centres, The Chaipattana Foundation, The foundation for the promotion of supplementary occupations and related techniques of her majesty queen SIRIKIT of Thailand and Phradabos Foundation etc.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

20117516 การวิเคราะห์พื้นที่เพื่อการพัฒนา 3 (3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการวิเคราะห์พื้นที่ตามแนวพระราชดำริ กระบวนการวิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ โดยการประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีตามแนวพระราชดำริ และกระบวนการมีส่วนร่วม ประกอบด้วย การศึกษาภูมิสังคม ได้แก่ ข้อมูลกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม การค้นหาปัญหา ต้นเหตุของปัญหา แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหา การใช้หลักการวิเคราะห์พื้นที่เพื่อสร้างรูปแบบการพัฒนา การนำเสนอแนวทางการพัฒนาจากการวิเคราะห์พื้นที่

(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117516 Area Analysis for Development 3 (3-0-6)

Prerequisite : None

Principle of area analysis under royal initiatives. The process of a potential of area analysis by application of the royal concepts and participatory process; geosocial study (physical, biological, economic and social information) problems identification, causes, and solutions. Usage of the area analysis to establish development models. Presentation of the results.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

2. วิชาเอกเลือก

- 20117521 ชุมชน ทรัพยากรและความหลากหลายทางชีวภาพ 3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ความหลากหลายทางชีวภาพ ความสัมพันธ์ของชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม “คนอยู่กับป่า” การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ แนวพระราชดำริที่ใช้ในการจัดการพลวัต ความสัมพันธ์ของชุมชนกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแต่ละท้องถิ่นตามภูมิสังคม
(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117521 Community, Resources and Biodiversity 3 (3-0-6)
Prerequisite : None
Biodiversity. Relationship among communities, environment and natural resource and resources based on “human-forest harmony”. Biodiversity utilization. Management of dynamic interrelationship among communities, resources, environment and natural resource and based on the royal initiatives. Resources, environment and natural resource conservation schemes for each geosocial context.
(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117522 นวัตกรรมจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
หลักการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติ แนวคิด และนวัตกรรมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติแต่ละประเภทเพื่อความยั่งยืน อาทิ การใช้สารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117522 Innovation of Natural Resources Management 3 (3-0-6)
Prerequisite : None
Principles of natural resources management. Natural resources situation. Concepts and innovation in sustainable resources management such as the usage of geoinformatics for natural resources management. Legitimate Uses.
(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117523 ภูมิปัญญาและนวัตกรรมกับการพัฒนาภูมิสังคม 3 (3-0-6)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
พัฒนาการของภูมิปัญญา การเกิด การคงอยู่ การเรียนรู้ และการสืบทอด ความสัมพันธ์ของภูมิปัญญากับมนุษย์ สิ่งเหนือธรรมชาติ ธรรมชาติ ลักษณะภูมิศาสตร์และสภาพแวดล้อมทางสังคม-วัฒนธรรมในภูมิภาคต่างๆ อันเป็นปัจจัยพื้นฐานของการก่อเกิดภูมิปัญญาท้องถิ่น ความรู้ความเข้าใจในภูมิปัญญา-ปรีชาญาณสั่งสมในวิถีชีวิตและวัฒนธรรมไทย ตลอดจนการนำภูมิปัญญามาปรับใช้ในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต ความเชื่อมโยงภูมิปัญญากับนวัตกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ภูมิปัญญาในภาคการเกษตร
(บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)

- 20117523 Wisdom and Innovation of Geosocial Development 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Development of wisdom, origin, persistence, learning and inheritance. The relationship between wisdom, human, supernatural, and natural. Basic factors on wisdom creation and accumulation including geographical and socio-cultural conditions. Understanding wisdom and intellectual in Thai culture and the way of life. Application of wisdom in present and future circumstances. Connecting of wisdom and innovation. Specialty applied in agricultural sector
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117524 การจัดการความรู้และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนา 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 พื้นฐานและบทบาทของการจัดการความรู้เพื่อการพัฒนา การคิดเชิงระบบ การเรียนรู้จากแหล่งต่างๆ การผสมผสานความรู้ กระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองและสังคม รูปธรรมของการจัดการความรู้เพื่อการพัฒนา
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117524 Knowledge Management and Innovation for Development 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Basic and roles of knowledge management for development. System thinking. Learning from various sources. Knowledge integration. Processes of knowledge exchange for self and social development. Concrete cases of knowledge management for development.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

- 20117525 สารสนเทศเพื่อการพัฒนาตามภูมิสังคม 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ดิน น้ำ และการเกษตรตลอดจนการจัดการการผลิต พื้นฐานความรู้ มิติภูมิ มิติสังคม ให้ชุมชนได้ใช้ระบบสารสนเทศ รวมถึงการนำ สื่อสังคมออนไลน์ และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาให้สอดคล้องภูมิสังคม เช่น ข้อมูลพื้นที่ของเกษตรกรที่นำไปสู่การผลิต จำหน่ายหรือกระจายการผลิต
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117525 Information for Geosocial Development 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Information using for forest, soil, water, agriculture resources including production management. Basic of knowledge, dimension of geography and social-science for information systems community. Social media and technology applying in accordance with geosocial development based such as farmer's data area lead to production, marketing and product distribution.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117526 เทคโนโลยีท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาตามภูมิสังคม 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การสร้าง การประยุกต์ หรือการดัดแปลง เครื่องมือเครื่องใช้ให้สอดคล้องและเหมาะสมวิถีชีวิตตามศักยภาพที่มีอยู่ในตนเองและในธรรมชาติ ก่อให้เกิดประโยชน์ในการดำรงชีวิตในแนวทางที่สอดคล้องกับสภาพภูมิสังคมและชุมชนท้องถิ่นได้อย่างมีประโยชน์และประหยัด
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117526 Local Technology for Geosocial Development 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None
 Creation, applying, or adaption of tools for consistence and appropriate the way of life according to the potential exists in itself and in nature. Contribute to the benefits of living in a way accordance with the geosocial and local community, useful and economical.
 (Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)
- 20117527 การจัดการระบบนิเวศแบบองค์รวม 3 (3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ความสมดุลของระบบธรรมชาติ ระบบการดำรงชีวิตของมนุษย์และระบบการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ กรณีศึกษา นิเวศธรรมชาติ นิเวศมนุษย์ และเศรษฐกิจหมุนเวียน การประยุกต์ใช้แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ในการจัดการระบบนิเวศแบบองค์รวม เน้นโครงการอื่นๆ ที่ประสบความสำเร็จของโครงการพัฒนาโดยประชาชนทั่วไป และภาคเอกชน ที่มีการประยุกต์ใช้แนวคิดการจัดการระบบนิเวศแบบองค์รวมไปดำเนินการ
 (บรรยาย 3 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117527 Holistic Ecosystem Management 3 (3-0-6)
 Prerequisite : None

Balancing of natural systems, human life style systems, and economic driving systems. Case study of natural ecology, human ecology, and circular economy. Application of scientific and social science concepts in holistic ecosystem management. Focus on other projects successful of general public and the private sector development projects for that have applied the idea to implement.

(Lecture 3 hours, Practice 0 hour, Self Study 6 hours/week)

20117528 การศึกษาหัวข้อสนใจ 3 (0-9-0)
วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
การศึกษา วิเคราะห์อย่างเป็นระบบในหัวข้อที่เกี่ยวกับการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน และ
นำเสนอผลการศึกษา

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 9 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117528 Selected Topics 3 (0-9-0)

Prerequisite : As approved by program committee

Study, systematic analysis, and presentation of topics related to geosocial based sustainable development.

(Lecture 0 hour, Practice 9 hours, Self Study 0 hour/week)

3. การค้นคว้าอิสระ

20117537 การค้นคว้าอิสระ 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

การศึกษาอย่างเป็นระบบในหัวข้อที่เกี่ยวกับการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน และเรียบเรียงเป็น
รายงานการวิจัย ภายใต้ความเห็นชอบของคณะกรรมการที่ปรึกษา

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117537 Independent Study 6 (0-18-0)

Prerequisite : As approved by program committee

Study and literature review on topics related to geosocial based sustainable development and compile into academic report under staff supervision.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

4. วิทยานิพนธ์

20117531 วิทยานิพนธ์ 1 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ ทบถวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย กำหนดกรอบแนวคิด ออกแบบงานวิจัย กำหนดขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม นำเสนอข้อเสนอแนวคิดงานวิจัยต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และจัดทำเป็นโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117531 Thesis 1 6 (0-18-0)

Prerequisite : As approved by program committee

Identify problems. Set objectives. Review related literature. Identify conceptual framework. Research design. Set activities procedure. Present concept paper to advisory thesis committee and process a complete thesis proposal.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

20117532 วิทยานิพนธ์ 2 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : 20117531 วิทยานิพนธ์ 1

ดำเนินกิจกรรมตามขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลตามที่กำหนดในโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117532 Thesis 2 6 (0-18-0)

Prerequisite : 20117531 Thesis 1

Data collection as set in the proposal. Present a progress report to the advisory thesis committee.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

20117533 วิทยานิพนธ์ 3 12 (0-36-0)

วิชาบังคับก่อน : 20117532 วิทยานิพนธ์ 2

ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องจากวิทยานิพนธ์ 2 วิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอผลต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ในส่วนของผลการศึกษา

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 36 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117533 Thesis 3 12 (0-36-0)

Prerequisite : 20117532 Thesis 2

Continue conducting activities as set in the proposal. Data analysis and present a progress report to the advisory thesis committee.

(Lecture 0 hour, Practice 36 hours, Self Study 0 hour/week)

20117534 วิทยานิพนธ์ 4 12 (0-36-0)

วิชาบังคับก่อน : 20117533 วิทยานิพนธ์ 3

สรุป อภิปราย และเรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อนำเสนอทางวิชาการ จัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 36 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117534 Thesis 4 12 (0-36-0)

Prerequisite : 20117533 Thesis 3

Conclude, discuss/imply and compile the research results for academic presentation. Defend thesis and submit a completed one.

(Lecture 0 hour, Practice 36 hours, Self Study 0 hour/week)

20117535 วิทยานิพนธ์ 5 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิจัย กำหนดกรอบแนวคิด ออกแบบงานวิจัย กำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน นำเสนอข้อเสนอแนวคิดงานวิจัยต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และจัดทำเป็นโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ดำเนินกิจกรรมตาม ขั้นตอนที่กำหนดในโครงร่างวิทยานิพนธ์ในขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำเสนอความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117535 Thesis 5 6 (0-18-0)

Prerequisite : As approved by program committee

Problem and objective determination, Literature review related to interested topic, conceptual framework setting, research design, procedure of research activities. Investigate context of research site and potential factors affecting the research. Summarize, discuss and present to advisory staff. Formulate to thesis proposal. Conduct the activities in thesis proposal and present to advisory staff.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

20117536 วิทยานิพนธ์ 6 6 (0-18-0)

วิชาบังคับก่อน : 20117535 วิทยานิพนธ์ 5

ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องจากวิทยานิพนธ์ 5 วิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอผลต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เรียบเรียงผลการวิจัยเพื่อนำเสนอทางวิชาการ จัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และสอบวิทยานิพนธ์ตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 18 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 0 ชั่วโมง/สัปดาห์)

20117536 Thesis 6 6 (0-18-0)

Prerequisite : 20117535 Thesis 5

Continue the activities from Thesis 5. Investigate, analyze and present to advisory staff at least in parts of results. Formulate results into the format and present at academic conference. Thesis writing and defend examination according to Maejo University guidelines.

(Lecture 0 hour, Practice 18 hours, Self Study 0 hour/week)

5. รายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

- 20117501 วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อการพัฒนา 3 (2-3-5)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อการพัฒนา การตั้งโจทย์วิจัย เครื่องมือการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กระบวนการวิจัยเพื่อท้องถิ่น การใช้วิชาการทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ตัวอย่างการวิจัยเพื่อพัฒนา การเรียบเรียงขั้นตอนการวิจัย การนำเสนอ และการวิจารณ์ผลงาน
(บรรยาย 2 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117501 Research Methodology for Development 3 (2-3-5)
Prerequisite : None
Knowledge on development research. Research problem identification. Research tools for social science. Community-based research. Statistics as a tool for data analysis. Examples of development research. Formulation of research procedure. Presentation and discussions.
(Lecture 2 hours, Practice 3 hours, Self Study 5 hours/week)
- 20117502 สัมมนา 1 1 (0-2-1)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
นำเสนอที่มา ความสำคัญของประเด็นปัญหา และศึกษาหัวข้อที่สนใจทางด้านการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน
(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117502 Seminar 1 1 (0-2-1)
Prerequisite : None
Presentation of background, problem and signification of the research in geosocial based sustainable development.
(Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)
- 20117503 สัมมนา 2 1 (0-2-1)
วิชาบังคับก่อน : 20117502 สัมมนา 1
นำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ การนำเสนอวัตถุประสงค์ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และวิธีดำเนินการวิจัยตามหัวข้อที่น่าสนใจเฉพาะทางด้านการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน
(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117503 Seminar 2 1 (0-2-1)
Prerequisite : 20117502 Seminar 1
Presentation of thesis, independent study, objective, review literature and research methodology follow to interesting topics specific in geosocial based sustainable development.
(Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)

- 20117504 สัมมนา 3 1 (0-2-1) วิชา
บังคับก่อน : 20117503 สัมมนา 2
นำเสนอความก้าวหน้าการออกแบบเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย เฉพาะ
ด้านการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน
(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117504 Seminar 3 1 (0-2-1)
Prerequisite : 20117503 Seminar 2
Presentation of research progress in methodology, data collection, specific in
geosocial based sustainable development.
(Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)
- 20117505 สัมมนา 4 1 (0-2-1)
วิชาบังคับก่อน : 20117504 สัมมนา 3
นำเสนอความก้าวหน้าการเขียนผลงานวิจัย การอภิปรายผลการวิจัย และการเตรียมนำเสนอ
ผลงานวิจัยทางวิชาการด้านการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน
(บรรยาย 0 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง ศึกษาด้วยตนเอง 1 ชั่วโมง/สัปดาห์)
- 20117505 Seminar 4 1 (0-2-1)
Prerequisite : 20117504 Seminar 3
Presentation of research progress in result writing, research discussion and
presenting academic research topics in geosocial based sustainable development.
(Lecture 0 hour, Practice 2 hours, Self Study 1 hour/week)