Doctor of Philosophy Program in Conservation Ecology

International Program

Revised Curriculum B.E. 2569

Conservation Ecology Program
School of Bioresources and Technology
King Mongkut's University of Technology Thonburi

Program Name

(Thai) : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานิเวศวิทยาการอนุรักษ์ (หลักสูตรนานาชาติ)

(English) : Doctor of Philosophy Program in Conservation Ecology (International Program)

Degree Title and Field of Study (Thai/ English)

3.3a) Full Name ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นิเวศวิทยาการอนุรักษ์)
Doctor of Philosophy (Conservation Ecology)

3.3b) Abbreviation ปร.ด. (นิเวศวิทยาการอนุรักษ์)
Ph.D. (Conservation Ecology)

Program Structure

Total Number of Credits in the Program: 48 credits

Plan 1 (Applicants with a master's degree)

Thesis 48 credits

English Language Foundation Adjustment Course		**Non-Credit Bearing**
LNG 550	Remedial English Course for Post Graduate Students (ปรับพื้นภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)	2 (1-2-6) S/U
LNG 601	Foundation English for International Programs (ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับหลักสูตรนานาชาติ)	3 (2-2-9) S/U

Graduate students are required to take an English preparatory course unless exempted based on their English proficiency scores and other conditions set by the university. These requirements are subject to change according to the announcements of King Mongkut's University of Technology Thonburi.

Thesis		**48 credits**
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	48 (0-144-144)

Study Plan

Study Plan 1 (Applicants with a master's degree)

Academic Year 1 Semester 1		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**
Academic Year 1 Semester 2		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**
Academic Year 2 Semester 1		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**
Academic Year 2 Semester 2		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**
Academic Year 3 Semester 1		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**
Academic Year 3 Semester 2		
CEP 790	Dissertation (วิทยานิพนธ์)	8 (0-24-24)
	Total	**8 (0-24-24)**
	Number of Hours/Week	**48**

Program Learning Outcomes (PLOs)

PLO 1 Generate novel theoretical principles in natural resource management and apply them to propose innovative solutions to complex conservation problems.

PLO 2 Develop and apply advanced quantitative methods to generate original scientific knowledge in conservation ecology.

PLO 3 Communicate original research and theoretical contributions effectively in English through oral and written forms to professional, interdisciplinary, and public audiences.

PLO 4 Lead and build multidisciplinary collaborative teams that bridge local communities, government agencies, and the private sector across diverse cultural contexts.

PLO 5 Demonstrate lifelong learning by independently expanding, integrating, and advancing knowledge across diverse and emerging fields.

PLO 6 Promote and uphold professional ethics and integrity by providing ethical leadership and responsible engagement with professional and community stakeholders.

Course description

Unit of Learning Descriptions: General Education

Course Code LNG 550

Course Name (Thai): ปรับพื้นภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

(English): Remedial English Course for Post Graduate Students

Number of Credits: 2 (1-2-6) S/U

Category: Compulsory Course

Prerequisite(s)/ Co-requisite(s): None

Other (specify): For student who have CEFR Level less than B1 according to the King Mongkut's University of Technology Thonburi Announcement on the English Language Development Policy for Master's Degree Students, B.E. 2568 (2025).

Course description:

รายวิชานี้มุ่งเน้นปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ และทักษะที่จำเป็นของนักศึกษา เพื่อให้อยู่ในระดับที่สามารถเข้าเรียนวิชา LNG 601 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดความมั่นใจในการใช้ภาษาอังกฤษ ในด้านเนื้อหาวิชา ไม่ได้กำหนดเนื้อหาที่แน่นอน แต่มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาการเรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษา โดยเฉพาะประเด็นที่นักศึกษามีปัญหามากที่สุด นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้นักศึกษาเรียนรู้การจัดการการเรียนด้วยตนเอง อันเป็นการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ โดยไม่ต้องพึ่งครูผู้สอน

This course aims to install the background language and skills necessary for undertaking LNG 601 and to raise the students' confidence in using English. There will be no predetermined focus of the course, but instead it will concentrate on those areas where the students are weakest and need most improvement. The classroom teaching and learning will be supported by self-directed learning to allow the students to improve their language and skills autonomously.

Course Learning Outcomes (CLOs)

1. Students will be able to analyze and write detailed narratives and descriptions.
2. Students will be able to comprehend main ideas from reading and listening activities.
3. Students will be able to compose structured essays.
4. Students will be able to deliver effective presentations and engage in debates related to academic and professional work.

Course Code LNG 601

Course Name (Thai): ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับหลักสูตรนานาชาติ

(English): Foundation English for International Programs

Number of Credits: 3(2-2-9) S/U

Category: Compulsory Course

Prerequisite(s)/ Co-requisite(s): None

Other (specify): For student who have CEFR Level less than B2 according to the King Mongkut's University of Technology Thonburi Announcement on the English Language Development Policy for Master's Degree Students, B.E. 2568 (2025).

Course description:

รายวิชานี้จัดขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการเรียนภาษาอังกฤษที่จำเป็นสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรนานาชาติ เนื้อหาวิชามุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารตามความต้องการที่แท้จริงในหลักสูตรนานาชาติ ซึ่งรวมถึงการพูดและการฟัง การจดบันทึกการบรรยาย การอภิปรายในที่ประชุมหรือในกลุ่มย่อย การนำเสนอผลงานหรือรายงานด้วยปากเปล่า ตลอดจนการเขียนรายงานหรือบทความเชิงเทคนิค

This course aims to develop English Language skill necessary for use in international graduate programs. The course is designed for mature students in engineering and technology. It will be based on practical skills and focus on real language demands in studying in an international program, including speaking and listening, lecture note taking, conference and group discussion, verbal report and presentation, report and technical paper writing.

Course Learning Outcomes (CLOs)

1. Students will be able to analyze and write detailed narratives and descriptions.
2. Students will be able to comprehend main ideas from reading and listening activities.
3. Students will be able to compose structured essays.
4. Students will be able to deliver effective presentations and engage in debates related to academic and professional work.

Unit of Learning Descriptions: Course

Course Code CEP 790

Course Name (Thai): วิทยานิพนธ์

(English): Dissertation

Number of Credits: 48 (0-144-144)

Category: Thesis

Prerequisite(s)/ Co-requisite(s): None

Course Description:

รายวิชานี้เปิดโอกาสให้นักศึกษาปริญญาเอกได้ดำเนินงานวิจัยอย่างอิสระ โดยใช้แนวคิดทฤษฎีและวิธีการเชิงปริมาณเพื่อแก้ไขปัญหาสำคัญด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ นักศึกษาจะพัฒนาวิธีแก้ไขที่ใช้งานได้จริง มีจริยธรรม และช่วยส่งเสริมการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน รวมทั้งส่งเสริมความเข้าใจทางวิทยาศาสตร์ ในขณะเดียวกันจะมีการให้คำแนะนำในการใช้เครื่องมือ AI อย่างมีจริยธรรม รายวิชานี้เน้นการผลิตงานวิจัยคุณภาพสูง การสื่อสารผลการวิจัยอย่างชัดเจนทั้งในกลุ่มนักวิชาการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงส่งเสริมทักษะความเป็นผู้นำ การทำงานร่วมกัน และการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังสนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์และการเผยแพร่ความรู้เพื่อช่วยพัฒนาการอนุรักษ์ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับโลก

This dissertation course allows PhD students in Conservation Ecology to conduct independent, original research using theoretical concepts and quantitative methods to address important issues in natural resource management and conservation. Students will develop practical, ethical solutions that contribute to sustainable resource management and advance scientific understanding, with concurrent guidance on the ethical use of AI tools. The course focuses on producing high-quality research, communicating results clearly to both academic and stakeholder audiences, and encouraging leadership, teamwork, and ongoing learning. It also supports faculty research and the sharing of knowledge to help improve conservation efforts locally and globally.

Course Learning Outcomes (CLOs):

1. Conduct independent, original, and in-depth research using theoretical and quantitative approaches in conservation ecology.
2. Develop practical, ethical, and innovative solutions to complex natural resource management challenges.

3. Communicate research findings clearly and effectively to academic and stakeholder audiences.
4. Demonstrate leadership, collaboration, and commitment to lifelong learning in interdisciplinary contexts.