

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน)
	ชื่อย่อ	ปร.ด. (การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Doctor of Philosophy (Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)
	ชื่อย่อ	Ph.D. (Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)

ปรัชญาของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นผลิต ดุษฎีบัณฑิตที่มีขีดความสามารถและศักยภาพสูงที่สามารถดำเนินการวิจัยโดยยึดหลักการ Outcome-based Education (OBE) ซึ่งพัฒนาผู้เรียน โดยให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ และพัฒนาจากความต้องการของผู้เรียน นอกจากนี้ยังมีการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน (Work Integrated Learning: WIL) ผ่านกระบวนการแก้ปัญหาและค้นคว้า ด้วย เพื่อให้พร้อมที่จะอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข และปรับตัวได้ดีตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป บนพื้นฐานของ ความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเพื่อพัฒนา แก้ไขปัญหา พื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากร การท่องเที่ยว และนำไปสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

PLO1 แสดงออกถึงการมีวินัยและการมีจรรยาบรรณทางวิชาการ

PLO2 วิพากษ์และแสดงความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน PLO3 ออกแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมูลค่าสูงโดยคำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมบนบก และชายฝั่งทะเล

PLO4 สร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านการทำวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมระบบเพื่อรองรับการท่องเที่ยววิถีใหม่ เป้าหมายนำสู่การพัฒนาท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการสื่อสารให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	48 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับ	6 หน่วยกิต
820-811 วิธีวิทยาการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรมการระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ** (Research Methodology in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)	3((2)-3-4)
820-812 การจัดการนวัตกรรมการระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)	3((2)-3-4)
820-813 การประเมินผลกระทบการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อมขั้นสูง (Advanced Tourism Impact Assessment for Environment)	3((2)-3-4)
820-814 สัมมนาเพื่อสังเคราะห์โจทย์วิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมการระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน * (Seminar for Research Proposal Synthesis in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)*	1(0-2-1)
820-815 สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมการระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน* (Seminar for Research Proposal Development in the Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)*	1(0-2-1)
2. หมวดวิชาเลือก	หน่วยกิต
820-821 การจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Sustainable Energy Management for Tourism Industry)	3((2)-3-4)
820-822 การจัดการสิ่งแวดล้อมขั้นสูงเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Advanced Environmental Management for Sustainable Tourism Development)	3((2)-3-4)
820-823 การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในระบบนิเวศบนบกและชายฝั่งทะเลเขตร้อน (Sustainable Tourism Management for Terrestrial and Coastal Marine Zone for Tropical Ecosystems)	3((2)-3-4)
820-824 การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมูลค่าสูง (Using Technology and Innovation to Develop High -Value Ecotourism)	3((2)-3-4)
820-825 การเชื่อมโยงระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวในภูมิภาค (Connecting Ecosystems for Tourism in The Region)	3((2)-3-4)
820-826 ชุดวิชา การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Module: Environmental Management for Sustainable Tourism)	9((4)-15-8)
3. หมวดวิชาวิทยานิพนธ์	หน่วยกิต
820-889 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36(0-108-0)
820-899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48(0-144-0)

หมายเหตุ นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือสถาบันการศึกษาอื่นๆ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 (วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

820-814 สัมมนาเพื่อสังเคราะห์โจทย์วิจัยด้านนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน * 1(0-2-1)
(Seminar for Research Proposal Synthesis in Ecosystem Innovation for Sustainable Tourism)*

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

ภาคการศึกษาที่ 2

820-815 สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน* 1(0-2-1)
(Seminar for Research Proposal Development in the Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)*

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

ภาคการศึกษาที่ 2

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

ภาคการศึกษาที่ 2

820-899 วิทยานิพนธ์ 8(0-24-0)
(Thesis)

แบบ 2.1 (ศึกษารายวิชา 12 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

820-811	วิธีวิทยาการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ** (Research Methodology in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)**	3((2)-3-4)
820-812	การจัดการนวัตกรรระบบนิเวศเพื่อท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)	3((2)-3-4)
820-813	การประเมินผลกระทบการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อมขั้นสูง (Advanced Tourism Impact Assessment for Environment)	3((2)-3-4)
820-814	สัมมนาเพื่อสังเคราะห์โจทย์วิจัยด้านนวัตกรรระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน * (Seminar for Research Proposal Synthesis in Ecosystem Innovation for Sustainable Tourism)*	1(0-2-1)

ภาคการศึกษาที่ 2

820-815	สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน* (Seminar for Research Proposal Development in the Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)*	1(0-2-1)
xxx-xxx	วิชาเลือก (Elective)	3((x)-x-x)
xxx-xxx	วิชาเลือก (Elective)	3((x)-x-x)
หรือเลือก		
xxx-xxx	ชุดวิชาเลือก (Module)	9((4)-15-8)
820-889	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	4(0-12-0)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

820-889	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8(0-24-0)
---------	-------------------------	-----------

ภาคการศึกษาที่ 2

820-889	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	8(0-24-0)
---------	-------------------------	-----------

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

820-889 วิทยานิพนธ์

8(0-24-0)

(Thesis)

ภาคการศึกษาที่ 2

820-889 วิทยานิพนธ์

8(0-24-0)

(Thesis)

คำอธิบายรายวิชา
คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

820-811 **วิธีวิทยาการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน** **3((2)-3-4)**

(Research Methodology in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)

ปรัชญาการวิจัย ระเบียบวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดโจทย์การวิจัยที่สอดคล้องกับนโยบายการท่องเที่ยว ด้านการวิจัย เทคโนโลยีของประเทศ ตามบริบทการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการท่องเที่ยว และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว และงานตามภารกิจหลัก วัตถุประสงค์การวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย จริยธรรมการวิจัย การเขียนโครงร่างข้อเสนอการวิจัย การนำเสนอโครงร่างการวิจัย

Research philosophy, research methodology, qualitative and quantitative research type, research problem based on Country's tourism policy research needs, ecosystem innovation for sustainable tourism management and technology context consisting of environmental management for tourism, sustainable tourism development, innovation and technology for tourism and geographic information systems, and work-based needs, Research objectives, research framework; literature reviewed; research design; research methodology; research ethics; preparing research proposal for Thesis; proposal for Thesis presentation

820-812 **การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน** **3((2)-3-4)**

(Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism)

กรอบแนวคิด นิยามการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวโลก การท่องเที่ยวกระแสหลัก การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การท่องเที่ยวทางเลือก หลักการระบบนิเวศ นวัตกรรมระบบนิเวศ การพัฒนาอย่างยั่งยืน การจัดการพลังงาน ของเสีย สุขอนามัย มลพิษ ในแหล่งท่องเที่ยว สถานบริการท่องเที่ยว วัฒนธรรมใหม่ การจัดการทรัพยากรท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบและยั่งยืน การใช้เทคโนโลยี ระบบสารสนเทศเพื่อป้องกัน ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยมีการกำหนดขีดความสามารถรองรับได้ ควบคุมจำนวนนักท่องเที่ยวอย่างเหมาะสม และออกแบบกิจกรรมท่องเที่ยวและส่งเสริมการตลาดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเพื่อรองรับวิถีชีวิตใหม่

Concept, definition of tourism, world tourism industry, mass tourism, sustainable tourism management, alternative tourism, principles of ecosystem, ecosystem innovation, sustainable development, energy balance for sustainable tourism, waste management , hygiene and pollution in tourist attractions and tourism facilities with new innovations, sustainable and responsible tourism resources management, use of information systems and technology to monitor, check, prevent, control and develop tourist attractions and number of tourists and design new normal ecotourism activities and marketing promotion to accommodate tourism in new normal

- 820-813** การประเมินผลกระทบการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อมขั้นสูง 3((2)-3-4)
(Advanced Tourism Impact Assessment for Environment)
ผลกระทบจากการท่องเที่ยวขั้นสูงต่อสิ่งแวดล้อม กายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
วิธีการประเมินผลกระทบจากการท่องเที่ยว การวิเคราะห์เพื่อค้นหาแนวทางในการลดผลกระทบ และวิธีการจัดการ
ผลกระทบด้วยการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
Advanced impacts assessment from tourism on environment, physical, biological, economic, social
and culture, how to assess tourism impact, analysis to find ways to reduce tourism impacts, indicators and methods to
assessment and how to manage to reduce through ecotourism
- 820-814** สัมมนาเพื่อสังเคราะห์โจทย์วิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยว 1(0-2-1)
อย่างยั่งยืน
**(Seminar for Research Proposal Synthesis in Ecosystem Innovation Management for
Sustainable Tourism)**
การค้นคว้าข้อมูลและความก้าวหน้าทางวิชาการเฉพาะเรื่องในสาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศ
เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง การอ่านและวิเคราะห์บทความวิชาการที่เกี่ยวข้อง การเสนอบทความ
วิชาการในเชิงวิเคราะห์ การเข้าร่วมฟังและอภิปรายในชั้นเรียน การนำเสนอผ่านวิทยากรรับเชิญ การแลกเปลี่ยนความ
คิดเห็นของนักศึกษาด้วยกัน
Literature and new findings review in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism
and related fields; presentation on a topic of interest of the student's Thesis proposal; presentation and discussion of
related manuscripts; participation and discussion during the seminar course; Presentation through guest speakers;
exchange opinions among students
- 820-815** สัมมนาเพื่อพัฒนาโครงร่างงานวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อ 1(0-2-1)
การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
**(Seminar for Research Proposal Development in the Ecosystem Innovation
Management for Sustainable Tourism)**
การค้นคว้าข้อมูลและความก้าวหน้าทางวิชาการเฉพาะเรื่องในสาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศ
เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา การเข้าร่วมฟังและ
อภิปรายในชั้นเรียน การนำเสนอผ่านวิทยากรรับเชิญ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของนักศึกษาด้วยกัน แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ
วิทยากร การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา
Literature and new findings review in in Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism
and related fields; presentation on a topic of interest or the student's Thesis proposal; participation and discussion during
the seminar course; Presentation through guest speakers; exchange opinions among students; exchange opinions with
invited speakers; present student's draft Thesis proposal.
- 820-821** การจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3((2)-3-4)
(Sustainable Energy Management for Tourism Industry)

ระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 นโยบายพลังงานแห่งชาติ แนวคิดการประหยัดพลังงาน ประกอบด้วย การบริหารจัดการ การลดความสูญเสีย และการปรับปรุงประสิทธิภาพ การประหยัดพลังงาน ใน โรงแรม ที่พัก อาคารสถานที่ และแหล่งท่องเที่ยว ด้วยการบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า วิธีการประหยัดพลังงานใน โรงแรม ที่พัก ร้านอาหาร แหล่งท่องเที่ยว ยานพาหนะ และชุมชนท่องเที่ยว และการใช้พลังงานสะอาด เช่น แสงอาทิตย์ ลม คลื่นทะเล เป็นต้น ในอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมบนบกและชายฝั่งทะเล

ISO 50001 Energy management system; national energy policy; energy saving concept consisting of management, reducing energy loss and energy efficient adjustment approach; maintenance and innovation and technology use to save energy in hotel, accommodation, building, restaurant, tourism attraction, transportation, and tourism community; renewable energy i.e., solar, wind and wave etc. for tourism industry to promote environmentally friendly tourism.

820-822 **การจัดการสิ่งแวดล้อมขั้นสูงเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน** **3((2)-3-4)**

(Advanced Environmental Management for Sustainable Tourism Development)

การเรียนรู้ผลกระทบจากการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ และการจัดการสิ่งแวดล้อมขั้นสูงเพื่อการพัฒนาท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย พลังงาน ภาวะโลกร้อน มลพิษ สุขอนามัย ขยะและของเสียจากการท่องเที่ยว วิธีการป้องกันโรคติดต่อจากการท่องเที่ยว และมาตรฐานความปลอดภัยการทำกิจกรรมท่องเที่ยวบนบกและชายฝั่งทะเล

Learning the impacts of tourism on the environment, society, and economy; advanced environmental management for sustainable tourism development consisting of energy, climate change, pollution, hygiene, trash, and waste from tourism, how to prevent infectious diseases from tourism and safety standard for tourism activity in terrestrial and coastal marine zone

820-823 **การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในระบบนิเวศบนบกและชายฝั่งทะเลเขตร้อน** **3((2)-3-4)**

(Sustainable Tourism Management for Terrestrial and Coastal Marine Zone for Tropical Ecosystems)

เป้าหมายการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ความหมายของทรัพยากรท่องเที่ยวในระบบนิเวศบนบกและชายฝั่งทะเลเขตร้อน การจัดการทรัพยากรทางธรรมชาติ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรเพื่อการท่องเที่ยว การใช้การท่องเที่ยวเป็นเครื่องมือเพิ่มมูลค่าให้กับทรัพยากร เช่น การจัดทำเส้นทางท่องเที่ยวเชื่อมโยงระหว่างเมืองท่องเที่ยวหลักกับแหล่งท่องเที่ยวและชุมชนบนบกและชายฝั่ง การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวบนบกและชายฝั่งที่เป็นกลางทางคาร์บอน การออกกิจกรรมท่องเที่ยวที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อความยั่งยืนในอนาคต การสร้างความสมดุลระหว่างการท่องเที่ยวกับสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างวิธีการจัดการทรัพยากรเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ และการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Sustainable tourism development goals; the meaning of tourism resources in terrestrial and coastal marine zone for tropical ecosystems; sustainable natural, cultural and environmental tourism resources management; community participation to reserve resources for tourism; use tourism as a tool to add value to resources i.e., designing tourism route linking among main tourism city with tourism sites and community, developing neutral carbon tourism

route and corporate social responsible tourism activity etc.; biodiversity conservation for sustainability in future; balancing tourism with environment; examples of sustainable resources management approaches for tourism in both domestic and international areas and field trip

820-824 การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมูลค่าสูง 3((2)-3-4)

(Using Technology and Innovation to Develop High-Value Ecotourism)

การเรียนรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการท่องเที่ยว ความสำคัญของเศรษฐกิจดิจิทัลต่อการเพิ่มมูลค่าอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การพัฒนาการท่องเที่ยวโดยใช้โมเดล BCG โมเดล คือเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว การพัฒนามาตรฐาน ตลอดจนห่วงโซ่อุตสาหกรรมท่องเที่ยว ประกอบด้วย แหล่งท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้ประกอบการ และแรงงาน การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อวิเคราะห์และสำรวจแหล่งท่องเที่ยว การตรวจสอบคุณภาพน้ำและอากาศ การเฝ้าสังเกตเพื่อป้องกันแหล่งท่องเที่ยวและลดการกระจุกตัวของนักท่องเที่ยว การออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวบนบกและชายฝั่ง ส่งเสริมการตลาดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การเก็บรวบรวมข้อมูลพฤติกรรมลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย วางแผนการเดินทาง และการสร้างเครือข่ายระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง

Study innovation and technology for tourism, the importance of digital economy to add value for tourism industry; tourism development by BCG model: bio economy, circular economy and green economy; standard development of all tourism supply chains i.e. tourism attraction, tourism activity, tourism business operator and labor; Applying innovation and technology to analyze and survey tourism sites, water, and air quality testing, monitoring to protect tourism site and reduce concentration of tourist, creating tourism database, promoting ecotourism online marketing, collection of behavioral data of target customer, plan a trip and networking between relevant organizations.

820-825 การเชื่อมโยงระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวในภูมิภาค 3((2)-3-4)

(Connecting Ecosystems for Tourism in The Region)

ยุทธศาสตร์ความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบนิเวศทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เช่น พืช สัตว์ อากาศ น้ำ ความแตกต่างของเวลาระหว่างภูมิภาคและท้องถิ่น สิ่งแวดล้อมของมนุษย์ สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี กายภาพ การเมือง กฎหมาย เป็นต้น นักท่องเที่ยว แหล่งกำเนิดของนักท่องเที่ยว ภูมิภาคปลายทาง เส้นทางลำเลียงในภูมิภาค อุตสาหกรรมท่องเที่ยว ช่วงของธุรกิจและองค์กรที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยว

Biodiversity strategy: physical ecotourism related to nature for ecotourism such as plants, animals, air, water; time difference between regions and local; environments: human, sociocultural, technological, physical, political, legal etc., tourists: generating regions, destination regions; transit route regions; tourism industries: range of businesses and organizations involved in delivering the tourism products in regions

820-826 ชุดวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 9((4)-15-8)

(Module: Environmental Management for Sustainable Tourism)

การเรียนรู้ผลกระทบจากการท่องเที่ยวต่อสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วย พลังงาน ภาวะโลกร้อน มลพิษ สุขอนามัย ขยะและของเสียจากการท่องเที่ยว และวิธีการป้องกันโรคติดต่อจากการท่องเที่ยว

Learning the impacts of tourism on the environment, society and economy; environmental management for tourism consisting of energy, climate change, pollution, hygiene, trash and waste from tourism and how to prevent infectious diseases from tourism

820-889

วิทยานิพนธ์

36(0-108-0)

(Thesis)

ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็น โทษ/หัวข้อวิทยานิพนธ์พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน จัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์การนำเสนอต่อคณะกรรมการ เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง จัดทำวิทยานิพนธ์สมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา จริยธรรมการทำวิจัย และการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ในเชิงสังคม

Study the elements of Thesis, review literature and related research and determine Thesis title, develop concept paper on Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism and prepare the summary of literature and related research synthesis, develop research instruments and research methodology, prepare Thesis proposal in order to present it to the committee, collect data and report the progress of Thesis to advisor, analyze data and prepare a draft of the Thesis, prepare full-text Thesis and research article in order to get publishing according to the graduation criteria and study the research ethics and use of research results for commercial and public

820-899

วิทยานิพนธ์

48(0-144-0)

(Thesis)

ศึกษาองค์ประกอบวิทยานิพนธ์ค้นคว้า ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดประเด็น โทษ/หัวข้อวิทยานิพนธ์พัฒนาเอกสารแสดงความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน จัดทำผลการสังเคราะห์เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พัฒนาเครื่องมือและวิธีการวิจัย จัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์การนำเสนอต่อคณะกรรมการ เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับร่าง จัดทำวิทยานิพนธ์สมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา จริยธรรมการทำวิจัย และการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ในเชิงสังคม

Study the elements of Thesis, review literature and related research and determine Thesis title, develop concept paper on Ecosystem Innovation Management for Sustainable Tourism and prepare the summary of literature and related research synthesis, develop research instruments and research methodology, prepare Thesis proposal in order to present it to the committee, collect data and report the progress of Thesis to advisor, analyze data and prepare a draft of the Thesis, prepare full-text Thesis and research article in order to get publishing according to the graduation criteria and study the research ethics and use of research results for commercial and public

**รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาเอก
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม วิทยาเขตหาดใหญ่**

หลักสูตร ปรัชญาคุณภูมิบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการนวัตกรรมระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

- ภาคปกติ ภาคสมทบ
 หลักสูตรปกติ หลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรภาษาอังกฤษ
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.

1. รองศาสตราจารย์ ดร.เกื้ออนันต์ เตชะโต, Ph.D. (Environmental Management), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551
2. รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติวร ชูสง, Ph.D. Engineering. (Environmental Science and Engineering), Kanazawa University, Japan, 2552
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐญา จินดาเพชร, Ph.D. (Interdisciplinary Course on Advanced Science and Technology), The U. of Tokyo, Japan, 2547
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ วิสุทธีสมาจาร, Dr.phil. (Biogeography), Universitat des Saarlandes, Federal Republic of Germany, 2541
5. รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ศักดิ์ เหล่าดี, วท.ค. (ชีววิทยา), ม.เชียงใหม่, 2545
6. รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ จุติดำรงพันธ์, Ph.D. (Civil and Environmental System Engineering), Konkuk U., Republic of Korea, 2555
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ศศิวิมล สุขบพ, Ph.D. (Marketing), Universiti Utara Malaysia, Malaysia, 2558
8. รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ สุวรรณโณ, Ph.D. (Human Environment Medical Engineering), University of Yamanashi, Japan, 2550
9. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิ้ม, ปร.ค. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2552
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลดา เพ็ชรวรรณ, Ph.D. (Hospitality and Tourism), Oklahoma State University, U.S.A., 2549
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คัมภีร์ พ่วงทอง, D.Eng. (Environmental Engineering), Tongji University, People's Republic of China, 2559
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ, กต.ค. (การตลาด), ม.ธรรมศาสตร์, 2550
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นริศรา นุชรรมโชติ, Ph.D. (Geography (Sci)), University of Leicester, U.K., 2559
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นนทิกก์ เพ็ชรโรจน์, Ph.D. (Marketing), ม.อีสต์แฮมป์ตัน, 2555
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุธีรภูมิ, ปร.ค. (เภสัชศาสตร์สังคมและการบริการ), ม.ขอนแก่น, 2550
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลชาติ โชติการ, Ph.D. (Science), University of Technology Sydney, Australia, 2558
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี เลื่องชวนนท์ (นามสกุลเดิมสุขเลื่อง), Ph.D. (Energy studies), Universiti Brunei Darussalam, Brunei, 2558
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒนา รติสมิทธิ์, วท.ค. (ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธินี สีนุชก, Ph.D. (Science), University of Technology Sydney, Australia, 2556
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาคม ปะหลามานิต, ปร.ค. (เทคโนโลยีพลังงาน), ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2557
21. ดร.ปรัชญภรณ์ ไชยชช, ปร.ค. (การจัดการสิ่งแวดล้อม), ม.สงขลานครินทร์, 2554
22. ดร.นุชนาถ คงช่วย, ปร.ค. (วิธีวิทยาการวิจัย), ม.สงขลานครินทร์, 2553
23. ดร.ห้าวหาญ ทวีเส็ง, ปร.ค. (พัฒนาการท่องเที่ยว), ม.แม่โจ้, 2560

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหารระบบนิเวศเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
PLO1 แสดงออกถึงการมีวินัยและการมีจรรยาบรรณทางวิชาการ		
PLO1 แสดงออกถึงการมีวินัยและการมีจรรยาบรรณทางวิชาการ	(1) สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การสร้างองค์ความรู้และถ่ายทอดสู่ชุมชนอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการของศาสตร์ ๆ ความโปร่งใสของการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล และการให้ความสำคัญของการมีส่วนร่วมจากชุมชนที่ศึกษา เป็นต้น	(1) พัฒนาตัวชี้วัดเพื่อประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม • การมีวินัยและความพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร • ไม่คัดลอกผลงานทางวิชาการของผู้อื่นโดยไม่อ้างแหล่งที่มาของข้อมูล
PLO2 วิพากษ์และแสดงความคิดเห็นเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน		
PLO2 วิพากษ์และแสดงความคิดเห็น เพื่อนำไปสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	(1) การสอนที่หลากหลายรูปแบบภายในชั้นเรียน เช่น การบรรยาย การยกตัวอย่างจากสถานการณ์จริง และการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีการแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อสงสัย (2) การอภิปรายเป็นรายบุคคล เนื้อหาที่เรียนมาประสมประสานกับเหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องในแต่ละรายวิชา (3) อาจารย์ผู้สอนยกตัวอย่างกรณีศึกษาแสดงให้เห็นถึงผลกระทบและวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น (4) ลงพื้นที่ที่เป็นกรณีศึกษาเพื่อให้นักศึกษาได้เห็นสภาพจริงและสามารถประเมินผลกระทบได้	(1) วัดจากข้อเสนอแนะในงานที่มอบหมายที่แสดงถึงวิธีการแก้ไขปัญหา (2) การประยุกต์ใช้ความรู้ นำไปสู่การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (3) การสะท้อนความคิดทางบทความ/กรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย
PLO3 ออกแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมูลค่าสูงโดยคำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมบนบก และชายฝั่งทะเล		
PLO3 ออกแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมูลค่าสูง	(1) การสอนที่หลากหลายรูปแบบภายในชั้นเรียน เช่น การบรรยาย การยกตัวอย่าง	(1) วัดจากข้อเสนอแนะในงานที่มอบหมายที่แสดงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า

ผลลัพธ์การเรียนรู้ ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของ ทรัพยากร ท่องเที่ยวทาง ธรรมชาติ วัฒนธรรม และ สิ่งแวดล้อมบนบก และชายฝั่งทะเล	จากสถานการณ์จริง และการเปิดโอกาส ให้ผู้เรียนได้มีการแสดงความคิดเห็นและ ซักถามข้อสงสัย (2) การอภิปรายเป็นรายบุคคล เนื้อหาที่ เรียนมาประสมประสานกับเหตุการณ์ ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องในแต่ละรายวิชา (3) อาจารย์ผู้สอนยกตัวอย่างกรณีศึกษา แสดงให้เห็นถึงผลกระทบและวิธีการ แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น (4) ลงพื้นที่ที่เป็นกรณีศึกษาเพื่อให้ นักศึกษาได้เห็นสภาพจริงและสามารถ ประเมินผลกระทบได้	(2) การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการ เพื่อเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวบนบกและ ชายฝั่ง (3) การสะท้อนความคิดทางบทความ/ กรณีศึกษาที่ได้รับมอบหมาย
PLO4 สร้างองค์ความรู้ใหม่ผ่านการทำวิจัยด้านการจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับการท่องเที่ยววิถีใหม่ เป้าหมายนำสู่ การพัฒนาท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน		
PLO4 สร้างองค์ความรู้ใหม่ ผ่านการทำวิจัยด้านการจัดการ นวัตกรรมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อรองรับการท่องเที่ยววิถีใหม่ เป้าหมายนำสู่ การพัฒนาท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	(1) เน้นหลักการทางทฤษฎี และประยุกต์ ทฤษฎีมาสู่การปฏิบัติในสภาพแวดล้อม จริง (2) ยกตัวอย่างพื้นที่ให้เห็นถึงสภาพความ เป็นจริงกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น (3) เชิญผู้มีความรู้มาแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ (4) ลงพื้นที่ที่เป็นกรณีศึกษาเพื่อให้ นักศึกษาได้เห็นสภาพที่เป็นจริงและ คิดค้นนวัตกรรมแก้ไข	(1) ประเมินจากการสอบ โครงร่าง วิทยานิพนธ์ รายงานความก้าวหน้าในการ ทำวิทยานิพนธ์ การสอบวัดคุณสมบัติ และ การสอบวิทยานิพนธ์ (2) ประเมินจากงานที่มอบหมายและการ เข้าร่วมกิจกรรมเชิงวิชาการ (3) ประเมินผลจากการเผยแพร่ผลงานวิจัย โดยการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการสื่อสารให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ		
PLO5 เลือกใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสมในการสื่อสารให้ตรง กับกลุ่มเป้าหมายอย่างมี ประสิทธิภาพ	(1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักศึกษาได้ วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง โดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ต่าง ๆ (2) นำเสนอกระบวนการที่ใช้ในการ ตัดสินใจในการแก้ปัญหาและยกระดับ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ (3) เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยี สารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์	(1) ประเมินจากการสอบวัดคุณสมบัติ ด้านทักษะการสืบค้น วิเคราะห์ สังเคราะห์ ข้อมูล (2) ประเมินจากการนำเสนอผลงาน อภิปราย ซักถามในชั้นเรียนรายวิชาต่าง ๆ (3) ประเมินจากการนำเสนอผลงานในการ สัมมนา หรือการประชุมวิชาการระดับชาติ และนานาชาติ และการเผยแพร่ผลงานทาง วิชาการในสื่อสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ