

ภาควิชาการจัดการประมง

สาขาวิชาการจัดการประมง (Fishery Management)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการประมง), วท.ม. (การจัดการประมง)
Master of Science (Fishery Management), M.S. (Fishery Management)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01253597 สัมมนา (Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01253591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการประมง (Research Techniques in Fishery Management)

3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อย 36 หน่วยกิต

01253599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

1-36

แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายการวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต

01253597 สัมมนา (Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 9 หน่วยกิต

01253511 การจัดการประมงชายฝั่งและทะเล (Coastal and Marine Fishery Management)

3(3-0-6)

01253521 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมง (Fishery Resource Economics)

3(3-0-6)

01253591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการประมง (Research Techniques in Fishery Management)

3(3-0-6)

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

โดยให้เลือกเรียนในภาควิชาที่มีรหัส 012535xx ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01253512 ทรัพยากรประมงและการจัดการ (Fishery Resources and Management)

3(3-0-6)

01253513 การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด (Inland Fishery and Environmental Management)

3(3-0-6)

01253514 การจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Zone Management)

3(3-0-6)

01253515 การจัดการฟาร์มทะเล (Sea Ranching Management)

3(3-0-6)

01253522 ชีวเศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการประมง (Bioeconomics for Fishery Management)

3(3-0-6)

01253523 การจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบยั่งยืน (Sustainable Aquaculture Management)

3(3-0-6)

01253524 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมประมง (Fishery Environmental Economics)

3(3-0-6)

01253525 การบริหารจัดการความเสี่ยงทางการประมง (Risk Management in Fisheries)

3(3-0-6)

01253531	นโยบายการประมง (Fishery Policy)	3(3-0-6)
01253532	การบริหารสถาบันการประมง (Fishery Institution Administration)	3(3-0-6)
01253533	การพัฒนาอุตสาหกรรมประมง (Fishery Industrial Development)	3(3-0-6)
01253541	การวิเคราะห์ทางสังคมเพื่อการจัดการประมง (Social Analysis for Fishery Management)	3(3-0-6)
01253542	การประเมินผลกระทบทางสังคมด้านการประมง (Social Impact Assessment in Fisheries)	3(3-0-6)
01253543	การจัดการเครือข่ายสังคมด้านการประมง (Social Network Management in Fisheries)	3(3-0-6)
01253551	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรประมง (Spatial Analysis for Fishery Resources Management)	3(2-2-5)
01253552	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในวิทยาศาสตร์การประมง (Geoinformatics Application in Fisheries Science)	3(3-0-6)
01253553	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางประมง (Management Information System in Fisheries)	3(2-2-5)
01253554	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติสำหรับงานวิจัยด้านประมง (Statistical Analysis for Fishery Research)	3(3-0-6)
01253596	เรื่องเฉพาะทางด้านการจัดการประมง (Selected Topic in Fishery Management)	1-3
01253598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชานอกสาขาวิชาที่มีรหัสสามตัวหลังตั้งแต่ 500 ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01253599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	----------------------	------

คำอธิบายรายวิชา

01253511	การจัดการประมงชายฝั่งและทะเล (Coastal and Marine Fishery Management)	3(3-0-6)
	นิยามและหลักการของการจัดการประมง ที่มาและพัฒนาการของปรัชญาสำหรับการจัดการประมง หลักการพื้นฐานสำหรับการจัดการประมงชายฝั่งและการประมงทะเล และโมเดลในการประมง กรณีศึกษา	
01253512	ทรัพยากรประมงและการจัดการ (Fishery Resources and Management)	3(3-0-6)
	โครงสร้างของอุตสาหกรรมประมง ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง การประมงของประเทศไทยและโลก ทรัพยากรประมง และการทำการประมง หลักคิดและทฤษฎีในการจัดการประมง มาตรการในการจัดการประมง กฎหมาย ระเบียบ และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมงทั้งในระดับประเทศและสากล การจัดการประมงของประเทศไทยและโลก	
01253513	การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด (Inland Fishery and Environmental Management)	3(3-0-6)
	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด แนวคิดการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การใช้แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพน้ำจืด กลยุทธ์การฟื้นฟูแหล่งอาศัยสัตว์น้ำ มาตรการการจัดการประมงแหล่งน้ำจืด กฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาของการจัดการแหล่งน้ำจืดเพื่อการประมง	
01253514	การจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ (Integrated Coastal Zone Management)	3(3-0-6)
	ความจำเป็นของการจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ คำจำกัดความและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง วิวัฒนาการของการจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ ระบบนิเวศและทรัพยากรชายฝั่ง การใช้ประโยชน์เขตชายฝั่ง การเตรียมความพร้อมและข้อควรพิจารณาในการจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ การจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการบนพื้นฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และสารสนเทศ วงจรการจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ การวางแผนการจัดการเขตชายฝั่งแบบบูรณาการ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่	
01253515	การจัดการฟาร์มทะเล (Sea Ranching Management)	3(3-0-6)
	แนวคิดและค่านิยมในการจัดการฟาร์มทะเล ชีวิตวิทยาของชนิดพันธุ์ที่ใช้ในการจัดการฟาร์มทะเล ระบบฟาร์มทะเลรวมถึงปะการังเทียม การผลิตพันธุ์สัตว์ทะเลสำหรับปล่อยสู่ทะเล การจัดการทรัพยากรทางทะเลเพื่อการจัดการฟาร์มทะเล ระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง องค์การประมงและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง การวางแผนการจัดการฟาร์มทะเล กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่	
01253521	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรประมง (Fishery Resource Economics)	3(3-0-6)
	หลักและทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ประมงขั้นสูง เศรษฐศาสตร์ประมงในแบบสถิตย์ เศรษฐศาสตร์ประมงในแบบพลวัต เศรษฐศาสตร์ประมงสำหรับการจับสัตว์น้ำแบบหลายชนิดพันธุ์ การประเมินมูลค่าทรัพยากรประมง แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ประมงรูปแบบต่างๆ	
01253522	ชีวเศรษฐศาสตร์สำหรับการจัดการประมง (Bioeconomics for Fishery Management)	3(3-0-6)
	การผนวกรวมหลักและแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์และชีววิทยาประมงเพื่อสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ การเชื่อมโยงไปสู่ระดับการวิเคราะห์เชิง นโยบายประมงสำหรับการจัดการทรัพยากรในระดับประเทศ กรณีศึกษา	
01253523	การจัดการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบยั่งยืน (Sustainable Aquaculture Management)	3(3-0-6)
	ค่านิยมและวิทยาศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มุมมองเชิงเศรษฐศาสตร์การผลิตเทคโนโลยีสีเขียวสำหรับการจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานและการรับรองการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การค้าสัตว์น้ำและมาตรการกีดกันทางการค้า กรณีศึกษา	
01253524	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมประมง (Fishery Environmental Economics)	3(3-0-6)
	ที่มาและความสำคัญของสิ่งแวดล้อมประมง แนวคิดต้นทุนผลกระทบภายนอกของกระบวนการบริโภคสัตว์น้ำและกระบวนการผลิตสัตว์น้ำ การประยุกต์ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ด้านการประมง การวิเคราะห์ผลกระทบของมาตรการที่แตกต่างในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมประมง แนวคิดและวิธีการประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมประมง นโยบายสิ่งแวดล้อมประมงและการวิเคราะห์ผลกระทบของนโยบาย	

01253525	การบริหารจัดการความเสี่ยงทางการประมง (Risk Management in Fisheries) การบริหารจัดการความเสี่ยง ประเภทความเสี่ยง กรอบความเสี่ยงการบริหารจัดการ การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงทางการประมง ทั้งองค์กรภาครัฐ และธุรกิจเอกชน การบริหารจัดการความเสี่ยงทางการประมง	3(3-0-6)
01253531	นโยบายการประมง (Fishery Policy) ความสำคัญของนโยบายประมงสำหรับการจัดการประมง คำนายามและแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายประมง นโยบายประมงแห่งชาติและนโยบาย ประมงระหว่างประเทศ ข้อควรพิจารณาในการพัฒนานโยบายประมง การวางแผนกลยุทธ์ประมง การวิเคราะห์และประเมินนโยบายประมง กรณีศึกษา	3(3-0-6)
01253532	การบริหารสถาบันการประมง (Fishery Institution Administration) นโยบาย โครงสร้าง และองค์กรของการบริหารการประมงระดับประเทศและระดับภูมิภาค ปัญหาที่เกี่ยวข้องในบริหารการประมงของประเทศไทย และภูมิภาค หลักการและแนวคิดเพื่อการพัฒนาการประมง แนวคิดทฤษฎีการบริหารจัดการองค์กร แนวคิด กระบวนการ วิธีการเพื่อจัดการ ความรู้ รูปแบบการบริหารองค์กรแนวใหม่กับการจัดการความรู้ด้านการประมงและกรณีศึกษา	3(3-0-6)
01253533	การพัฒนาอุตสาหกรรมประมง (Fishery Industrial Development) การพัฒนาอุตสาหกรรมประมงของโลกและประเทศไทย โครงสร้างอุตสาหกรรมประมงไทย หลักและทฤษฎีการจัดการประมงและเศรษฐศาสตร์ ประมงที่นำมาพัฒนาอุตสาหกรรมประมง การจัดทำโครงการและการประเมินผลโครงการพัฒนาการประมง การบริหารจัดการระบบ อุตสาหกรรมประมง กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมประมง มีการศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
01253541	การวิเคราะห์ทางสังคมเพื่อการจัดการประมง (Social Analysis for Fishery Management) แนวคิด ทฤษฎี ความหมาย และขอบข่ายทางสังคมในการจัดการประมง ความสำคัญและความจำเป็นในการบูรณาการทางสังคมในระดับบุคคล กลุ่ม และประเทศ ทั้งทางด้านพฤติกรรม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ศาสนา และการวัดการเปลี่ยนแปลงในปรากฏการณ์ด้านความร่วมมือ ความแปลกแยก โลกทัศน์ทางสังคม การศึกษาผลที่เกิดขึ้นกับสังคมโดยรวมในการกำหนดนโยบายทางการพัฒนาการประมง	3(3-0-6)
01253542	การประเมินผลกระทบทางสังคมด้านการประมง (Social Impact Assessment in Fisheries) สาเหตุและความจำเป็นในการประเมินผลกระทบทางสังคมประมง กระบวนการและวิธีการในการประเมินผลกระทบทางชุมชนและสังคม กรณีศึกษาการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการพัฒนาด้านการประมงและโครงการต่าง ๆ ของภาครัฐและกิจกรรมที่ส่งผลต่อชุมชน ประมง ปัญหาและอุปสรรคของการประเมินผลกระทบทางสังคมของประเทศไทย	3(3-0-6)
01253543	การจัดการเครือข่ายสังคมด้านการประมง (Social Network Management in Fisheries) แนวคิดเกี่ยวกับชุมชนประมง ประชาสังคม และเครือข่ายทางสังคมประมง การวิเคราะห์และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านการประมง การสร้างและ การออกแบบทีมงาน องค์กร และเครือข่าย กระบวนการวางแผนและเสริมสร้างการมีส่วนร่วมในการประมง กระบวนการเสริมสร้างการเรียนรู้ การพัฒนาและเสริมสร้างผู้นำชุมชนประมง การกำกับติดตามและประเมินผลเครือข่ายประมง	3(3-0-6)
01253551	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรประมง (Spatial Analysis for Fishery Resources Management) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ลักษณะข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลแบบแรสเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลแบบแรสเตอร์ พิสูจน์ เพื่อการสร้างแผนที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับแม่น้ำ แหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ แบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ การประยุกต์ ในการจัดการทรัพยากรประมง	3(2-2-5)
01253552	การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในวิทยาศาสตร์การประมง (Geoinformatics Application in Fisheries Science) แผนที่และภูมิศาสตร์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ลักษณะข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลแบบเวกเตอร์และ แบบแรสเตอร์ ทฤษฎีการสำรวจจากระยะไกล ลักษณะข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร การวิเคราะห์และตีความหมายข้อมูลจากดาวเทียม การบูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร การประยุกต์ภูมิสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การประมงและ การจัดการทรัพยากรประมง	3(3-0-6)
01253553	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางการประมง (Management Information System in Fisheries) แนวคิดของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โครงสร้างองค์กรกับระบบสารสนเทศ ความสำคัญของระบบ ฐานข้อมูลและระบบเครือข่าย บทบาททางกลยุทธ์สำหรับระบบสารสนเทศ การประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในธุรกิจประมง การศึกษาเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
01253554	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติสำหรับงานวิจัยด้านประมง (Statistical Analysis for Fishery Research) ลักษณะข้อมูลด้านประมง การเลือกใช้สถิติเพื่องานวิจัยด้านประมง หลักการและการประยุกต์ใช้ตัวแบบเชิงเส้นที่วางนัยทั่วไป ตัวแปรพหุ และ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่มสำหรับงานวิจัยด้านประมง การอ่านและประมวลผลวิเคราะห์ การตรวจสอบความเหมาะสมและกำลังการทดสอบ ของตัวสถิติเพื่อนำมาใช้งานสำหรับงานวิจัยด้านประมง	3(3-0-6)
01253591	เทคนิคการวิจัยทางการจัดการประมง (Research Techniques in Fishery Management) หลักและเทคนิคการวิจัยทางการจัดการประมง การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิค การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและ การตีพิมพ์	3(3-0-6)
01253596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง (Selected topic in fishery management) เรื่องเฉพาะทางการจัดการประมง ในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01253597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการประมง ในระดับปริญญาโท	1
01253598	ปัญหาพิเศษ (Special problems) การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการประมง ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3

01253599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)
วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

1-36