



FACULTY  
OF INTERNATIONAL  
MARITIME STUDIES

# คู่มือนิสิต

## ปีการศึกษา 2566

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



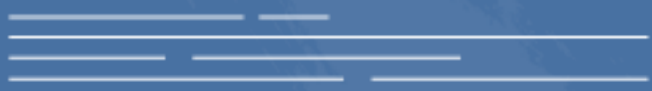


FACULTY  
OF INTERNATIONAL  
MARITIME STUDIES

# คู่มือนิสิต

## ปีการศึกษา 2566

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



## สารบัญ

ข้อมูลประวัติ.....	2
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	3
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....	8
คณะพาณิชยนาวินานาชาติ.....	12
หลักสูตรและคำอธิบายรายวิชา.....	20
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566.....	21
แผนการศึกษา.....	28
คำอธิบายรายวิชา.....	36
แผนผังการเรียน.....	49
ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome :PLO).....	52
ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO).....	52
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565.....	53
แผนการศึกษา.....	61
คำอธิบายรายวิชา.....	69
แผนผังการเรียน.....	93
ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLO).....	96
ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO).....	96
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2566.....	97
ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของนิสิต ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พ.ศ. 2551.....	116
ประกาศคณะพาณิชยนาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เรื่อง รายละเอียดเครื่องแบบ เครื่องแต่งกาย สำหรับนิสิตคณะพาณิชยนาวินานาชาติ ชั้นปีที่ 1.....	119
การแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....	122
การแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชยนาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา.....	123
ชุดปฏิบัติงานนิสิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล.....	123
ชุดกีฬา และ ชุดวอร์ม สำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์.....	124
ชุดปฏิบัติการ และ ชุดปฏิบัติงานในโรงงาน/เรือ สำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์.....	125
เพลง คณะพาณิชยนาวินานาชาติ.....	126



ข้อมูลประวัติ





## มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### ก่อนการจัดตั้ง

การจัดตั้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เริ่มจากการจัดการศึกษาวิชาเกษตรของประเทศ จากในระบบโรงเรียนวิชาชีพในสมัยเริ่มแรก อาจแบ่งออกได้เป็น 3 ระยะดังนี้

- ระยะต้น (พ.ศ. 2447 - 2456)
- ระยะกลาง (พ.ศ. 2457 - 2466)
- ระยะปลาย (พ.ศ. 2467 - 2485)

### ระยะต้น (พ.ศ. 2447 – 2456)

เป็นระยะก่อตั้งระบบการศึกษาวิชาเกษตร ให้เป็นระบบโรงเรียนของไทย เกิดขึ้นเป็นครั้งแรก ในปี พ.ศ. 2447 เมื่อพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหมื่นพิไชยมหินทโรดม องค์กริบัติกรมช่างไหม ในกระทรวง เกษตรราธิการ ได้ทรงจัดตั้งโรงเรียนช่างไหมขึ้น ณ ท้องที่ตำบล ทุ่งศาลาแดง กรุงเทพมหานคร ในบริเวณ เดียวกันกับสวนหม่อนและสถานีทดลองเลี้ยงไหม โดยจัดการศึกษาหลักสูตร 2 ปี สอนเกี่ยวกับวิชาการ เลี้ยงไหมโดยเฉพาะ ต่อมาใน พ.ศ. 2449 ได้ขยายหลักสูตรเป็น 3 ปี โดยเพิ่มวิชาการเพาะปลูกพืชอื่น ๆ เข้าในหลักสูตรตลอดจนได้เริ่มสอนวิชาสัตวแพทย์ด้วยและได้เปลี่ยนชื่อโรงเรียน เป็นโรงเรียนวิชาการเพาะปลูก

### ในปี พ.ศ. 2451

กระทรวงเกษตรราธิการ ได้รวมโรงเรียนที่อยู่ในสังกัด 3 โรงเรียน คือ โรงเรียนแผนที่ (จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2425) โรงเรียนกรมคลอง (จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2448) และโรงเรียน วิชาการเพาะปลูกเป็นโรงเรียนเดียว เพื่อผลิตคนเข้ารับราชการ ในกรมกองต่าง ๆ ของกระทรวงเกษตรราธิการ โดยใช้ชื่อโรงเรียนว่า โรงเรียนกระทรวงเกษตรราธิการ และย้ายสถานที่ตั้งมารวมกัน ณ พระราชวังสระปทุม พร้อมกับได้ให้ เรียบเรียงหลักสูตรใหม่ ซึ่งถือได้ว่าเป็นหลักสูตรระดับอุดมศึกษาวิชาการเกษตรศาสตร์ หลักสูตรแรกประเทศไทย ได้เริ่มดำเนินการ สอนหลักสูตรใหม่นี้ในปี พ.ศ. 2452 ในปี พ.ศ. 2456 รัฐบาลได้ยกโรงเรียนกระทรวงเกษตรราธิการ ไปรวมเข้ากับโรงเรียนข้าราชการพลเรือน ด้วยเหตุที่วัตถุประสงค์ของโรงเรียนกระทรวงเกษตรราธิการตรงกับพระราชดำริ



ในการจัดตั้งโรงเรียนข้าราชการพลเรือนซึ่งได้ทรงจัดตั้งขึ้นในกระทรวงธรรมการงานศึกษาวิชาเกษตรศาสตร์ จึงมาสังกัดกระทรวงธรรมการ

### ระยะกลาง (พ.ศ. 2457 – 2466)

เป็นการจัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูประถม - กลีกรรรม

เจ้าพระยาธรรมศักดิ์มนตรี (สนั่น เทพหัสดิน ณ อยุธยา) เสนาบดี กระทรวงธรรมการ ได้จัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมหอวัง ณ บ้านสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โรงเรียนนี้รับผู้จบชั้น ม.3 (เปลี่ยนเป็น ม.6 ในระยะต่อมา) เข้าศึกษา ในหลักสูตร 2 ปี เพื่อรับประกาศนียบัตรประโยคครูประถมกลีกรรรม (ปป.ก.) และในปี พ.ศ. 2461 ได้ย้ายที่ตั้งไปอยู่ที่ตำบล พระประโทน อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม

### ระยะปลาย (พ.ศ. 2467 – 2485)

เป็นการขยายโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมไปสู่ทุกภาค



โดยได้ย้ายโรงเรียนจากตำบลพระประโทน จังหวัดนครปฐม ไปตั้งที่ตำบล บางสะพานใหญ่ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อปี พ.ศ. 2467 และจัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมขึ้นใหม่ อีกแห่งหนึ่ง ที่ตำบลทับทิม อำเภอกำแพง จังหวัดสระบุรี ในปี พ.ศ. 2469 ต่อมาการจัดการศึกษาวิชาเกษตรในระดับประถมศึกษา และ มัธยมศึกษา นั้น ได้ดำเนินการในรูปแบบของโรงเรียนประถมวิสามัญกลีกรรรม และโรงเรียนมัธยมวิสามัญเกษตรกรรมหลายแห่ง ใน ปลายปี พ.ศ. 2474 หม่อมเจ้าสิทธิพร กฤดากร อธิบดีกรมตรวจกลีกรรรมในกระทรวงเกษตรราธิการ ทรงดำริว่าควรจัดตั้งสถานีทดลองกลีกรรรมขึ้นที่ภาคอีสาน ภาคใต้ และภาคพายัพ พร้อมกับโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรม เพื่อให้งานวิจัยการเกษตรดำเนินควบคู่ไปกับการให้ การศึกษาในสาขา เกษตรศาสตร์ จึงได้จัดตั้ง

โรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมกับสถานีทดลองกลีกรรรมตามภาคต่าง ๆ มีผลให้กระทรวง เกษตรราธิการ จัดการศึกษาวิชา เกษตรศาสตร์ใหม่ ในปี พ.ศ. 2476 จัดตั้งโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมโนนวัด ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา และโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรม แม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2477 จัดตั้งโรงเรียน ฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมคองหงส์ ตำบลคองหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา แนวคิดในการดำเนินงานสถานีทดลอง กลีกรรรมควบคู่กับโรงเรียน ฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมทั้ง 3 แห่ง นับได้ว่าเป็นต้นแบบอย่างอันดียิ่งของการประสาน ระหว่างงานวิจัยทดลอง และงานศึกษา หัวหน้าสถานีและ อาจารย์ใหญ่ชุดแรก ได้แก่ หลวงอิงคศรีกลีกร (ที่โนนวัด) หลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ (ที่คองหงส์) และพระช่วงเกษตรศิลปการ (ที่แม่โจ้)

ในปี พ.ศ. 2478 นโยบายการศึกษาสาขาเกษตรศาสตร์ได้เปลี่ยนแปลงอีกครั้งหนึ่ง กล่าวคือ รัฐบาล ในขณะนั้นเกรงว่าจะมีการผลิตครูเกษตรเกิน ความต้องการของประเทศ จึงมีดำริที่จะยุบโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมทั้ง 3 แห่ง หลวงอิงคศรีกลีกร หลวงสุวรรณวาจกกสิกิจ และพระช่วงเกษตร ศิลปะการ จึงได้ร่วมกันเสนอโครงการให้คงโรงเรียนฝึกหัดครูประถมกลีกรรรมที่แม่โจ้ พร้อมกับจัดตั้ง โรงเรียนมัธยม

วิสามัญเกษตรกรรมขึ้นแทนซึ่งต่อมา ได้ยกฐานะขึ้นเป็น วิทยาลัย ชื่อ "วิทยาลัยเกษตรศาสตร์" มีฐานะเป็น กองวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ในกรมเกษตรและประมง ผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการคนแรก ของวิทยาลัยได้แก่พระช่วงเกษตรศิลปการ ในปี พ.ศ. 2478 กระทรวงเกษตรราธิการได้จัดตั้งโรงเรียนวิชาซีพี เฉพาะขึ้นอีกแห่งหนึ่งที่จังหวัดแพร่ คือ โรงเรียนป่าไม้ ซึ่งเปิดสอนหลักสูตร 2 ปี และได้โอนกิจการไป เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พร้อมกับเปลี่ยนชื่อเป็นโรงเรียนวนศาสตร์ ในปี พ.ศ. 2481 กระทรวง เกษตรราธิการ ได้จัดตั้งสถานีเกษตรกลางขึ้นในท้องที่ อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร อันเป็นที่ตั้ง วิทยาเขตหลักของ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ในปัจจุบัน และได้ย้ายวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จากแม่โจ้ มาบางเขน มีหลวงสุวรรณวาจกกสิกิจเป็นผู้อำนวยการวิทยาลัย เปิดสอนหลักสูตร 3 ปี ใน ระดับ อนุปริญญา โดยมี 3 แผนก คือแผนกเกษตรศาสตร์กับแผนกสหกรณ์ ซึ่งเปิดสอนที่บางเขน (สำหรับนักศึกษาแผนก สหกรณ์ ชั้นปีที่ 3 ต้องไปเรียนที่ กรมสหกรณ์ ท่าเตียน เพื่อสะดวกในการอบรมวิชาภาคปฏิบัติ) และแผนกวนศาสตร์ ซึ่งเปิดสอนที่โรงเรียนวนศาสตร์ จังหวัดแพร่ (ต่อมาโรงเรียนวนศาสตร์ได้แยก ดำเนินกิจการในลักษณะเดิมอีก ตั้งแต่ พ.ศ. 2499)

## ปรัชญา

เป็นสถาบันที่มีปณิธานมุ่งมั่นในการส่งเสริมแสวงหา และพัฒนาความรู้ให้ เกิดความเจริญงอกงาม ทางภูมิปัญญาที่เพียบพร้อมด้วย วิชาการ จริยธรรม และคุณธรรม ตลอดจนเป็นผู้ชี้นำทิศทางสืบทอด เจตนารมณ์ที่ดีของสังคม เพื่อความคงอยู่ ความเจริญ และความป็นอารยะของชาติ

## วิสัยทัศน์

มหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ วิจัย และสร้างนวัตกรรมระดับโลก เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนบนพื้นฐาน ของศาสตร์แห่งแผ่นดิน

## พันธกิจ

1. สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาและเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
2. สร้างสมรรถนะกำลังคนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของประเทศและของโลกในทุกช่วงวัย
3. สร้างต้นแบบสังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต สังคมและชุมชน

## เป้าประสงค์

1. งานวิจัย งานสร้างสรรค์ และนวัตกรรม ที่มีคุณภาพ มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง และได้รับการ ยอมรับในระดับนานาชาติ และมีศักยภาพสามารถตอบโจทย์การพัฒนาทางการเกษตร อาหาร ป่า ไม้ ประมง สัตวแพทย์ และอุตสาหกรรมเป้าหมายของไทย
2. บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และเป็นมหาวิทยาลัยของปวงชนที่เปิดโอกาสให้ประชาชนมี ส่วนร่วมในการพัฒนา

- มหาวิทยาลัยแห่งสังคมฐานความรู้บนพื้นฐานพหุวัฒนธรรม และหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยให้ประชาชนมีโอกาสเข้าถึงความรู้ได้อย่างหลากหลายรูปแบบ

### ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างสรรค์ศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการในระดับสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพการดำเนินงานตามภารกิจ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเพิ่มศักยภาพในการบริหารและจัดการทรัพยากรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

### อัตลักษณ์

“สร้างสรรค์ศาสตร์แห่งแผ่นดิน  
เพื่อการกินดีอยู่ดีของชาติและของประชาคมโลก”







### ตราประจำมหาวิทยาลัยเป็นรูปวงกลม

มีรูปพระพิรุณทรงมณฑปอยู่ในกลาง ล้อมรอบด้วยกลีบบัวกว่าและกลีบบัวหนวยและมีข้อความว่า "มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๒๒"  
ล้อมรอบเป็นชั้นนอกสุด ตาม พ.ร.บ. เครื่องหมายราชการ พุทธศักราช 2482 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2540 เล่มที่ 114 ตอนพิเศษ 104 ง

## “ สีประจำมหาวิทยาลัย สีเขียวใบไม้ ”



### ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัย

นนทรีทรงปลูก พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงปลูก ต้นนนทรี จำนวน 9 ต้น ณ บริเวณหน้าหอประชุม มก. เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2506 เวลา 15.30 น. นับเป็นวันประวัติศาสตร์ที่ชาวมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต้องจารึกไว้ในดวงจิตอย่างไม่มีวันลืม

### ต้นนนทรี (Peltophorum pterocarpum)

เป็นไม้ยืนต้นในตระกูล Leguminosae มีอายุยาวนาน ใบเขียว ตลอดปี ลำต้นแข็งแรง เปลือกสีเทา อมน้ำตาล ชูกิ่งก้านสาขาแผ่เรื้อนยอดสู่เบื้องบน ใบเป็นช่อแบบขนนก สองชั้น ดอกสีเหลือง ออกรวมกันเป็นช่อตั้ง ชี้ขึ้นตามปลายกิ่ง ผลเป็นฝักแบน ๆ เกลี้ยง ฝักอ่อนสีเขียว เมื่อ แก่ออกสีน้ำตาลแดง ทนทานในทุกสภาพอากาศ

### เพลงประจำมหาวิทยาลัย

เพลงพระราชนิพนธ์โปรดเกล้าฯ พระราชทานให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อ 17 ธันวาคม 2509 และได้โปรดเกล้าฯ ให้นายประเสริฐ ณ นคร แต่งทำนอง

#### เพลงพระราชนิพนธ์ "เกษตรศาสตร์"

เขียวธงชาติ	ก่อเกิดโมตรีย์ สามัคคีมั่น
สถานเรียนเกษตรนั้น	เราผูกพันบูชา
เขียวป่าไผ่	แผ่นดินถิ่นไทย ไพบูลย์หนักหนา
เพราะไทยผลิตค่า	ทุกแหล่งฟ้าหล้าอ้อมเอบ
(หญิง) แม่เหน้อยกายใจสำราญ	สร้างกิจการงาน เกษตรเกษม
(ชาย) ล้วนปรี่แปรม นำวิชา	สร้างชาติสร้างตน รวบแรงแวมใจ
จะจรรจง จอมจักรินทร์	อีกแดนแผ่นดิน ทำกินเก็บผล
พระคุณเกษตรล้น	รักเปี่ยมกันควจิตเอย



## มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เดิมเป็นสถานีวิจัยและสถานที่ฝึกงานเพื่อการศึกษาและวิจัยของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน และในปี พ.ศ. 2532 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เสนอ “โครงการจัดตั้งวิทยาเขตศรีราชา” ต่อทบวงมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับเปลี่ยนเป็นสถาบันจัดการเรียนการสอนในสาขาวิชาที่รองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ และการพัฒนากำลังคนในเขตภูมิภาคชายฝั่งทะเลตะวันออก ตลอดจนเป็นการขยายโอกาสทางการศึกษาในเขตภูมิภาคตะวันออก ทั้งนี้สามารถสรุปการพัฒนาวิทยาเขตศรีราชา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ถึงปัจจุบัน แบ่งได้เป็น 4 ระยะ ดังนี้

### ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2533 – 2536)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติในหลักการจากทบวงมหาวิทยาลัยให้เปลี่ยนสถานะจาก “สถานีวิจัยศรีราชา” เป็น “วิทยาลัยชุมชนศรีราชา” เพื่อให้บริการการศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์แก่ชุมชน การบริการห้องสมุด ศูนย์วัฒนธรรมชุมชนสัมพันธ์ ศูนย์สุขภาพและนันทนาการ โดยได้จัดตั้งสำนักการศึกษาต่อเนื่องเพื่อจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ตามความต้องการของชุมชน และจัดตั้งสถาบันค้นคว้าเพื่อพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก เพื่อทำการค้นคว้าวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก โดยเฉพาะทางด้านสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยา

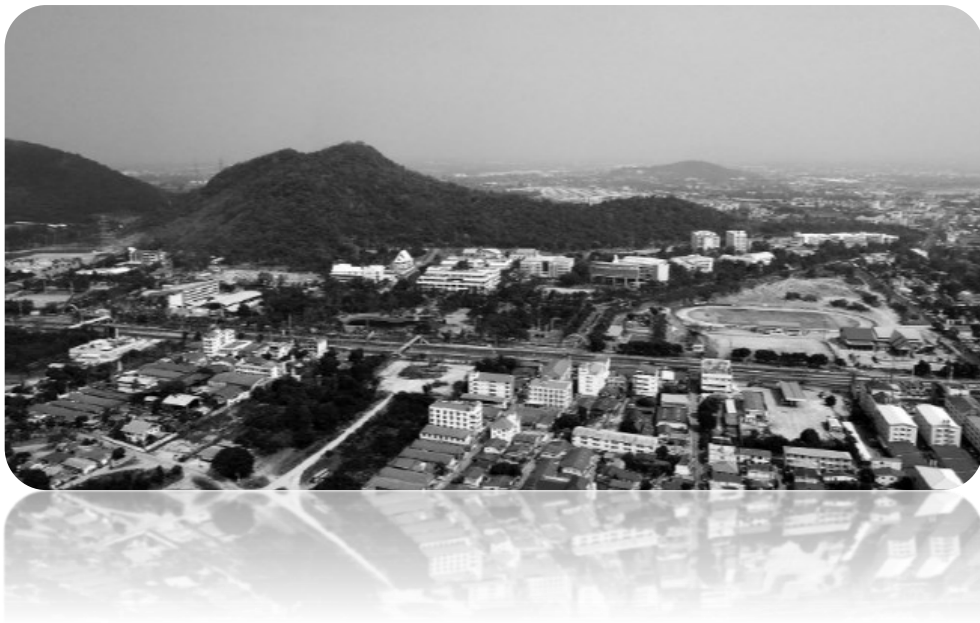


### ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2537 - 2541)

ต่อมามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พัฒนาการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนของวิทยาลัยชุมชนศรีราชาให้สามารถทำการผลิตบัณฑิตได้ จึงมีนโยบายปรับเปลี่ยนการบริหารงานและรูปแบบการดำเนินงานของ “วิทยาลัยชุมชนศรีราชา” ให้เป็น “โครงการจัดตั้งวิทยาเขตศรีราชา” เพื่อทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ระดับสูงเพื่อรองรับการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก โดยมีภารกิจหลักในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีขึ้นไป และจัดแบ่งโครงสร้างประกอบด้วยหน่วยงานภายใน 5 หน่วยงาน ได้แก่

โครงการจัดตั้งคณะวิทยาการจัดการ เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้าน การบริหารและจัดการธุรกิจ เริ่มรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2539

- โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เริ่มรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2540
- โครงการจัดตั้งคณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม เริ่มรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2540
- โครงการจัดตั้งสำนักงานวิทยาเขต เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารธุรการและสนับสนุนการเรียนการสอน
- โครงการจัดตั้งสำนักบริการวิทยาการ เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับ การบริการการเรียนการสอน การบริการห้องปฏิบัติการ การบริการวิชาการแก่ชุมชน และการส่งเสริมการวิจัย



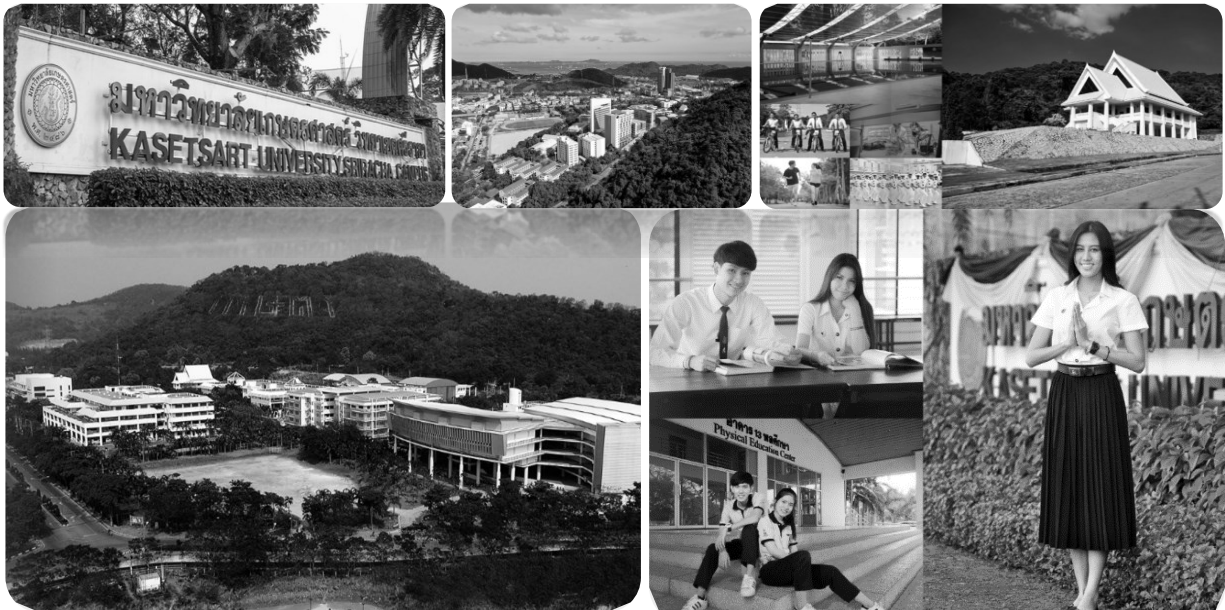
### ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2542 - 2546)

สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2542 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2542 ได้มีมติอนุมัติ กำหนดฐานะจาก "โครงการจัดตั้งวิทยาเขตศรีราชา" เป็น "วิทยาเขตศรีราชา" ตามประกาศ สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องการกำหนดเขตการศึกษาเป็นวิทยาเขต ประกาศ ณ วันที่ 16 เมษายน 2542 เพื่อประกาศเป็นเขตการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งวิทยาเขตศรีราชา ดังนี้

- เพื่อเป็นแหล่งให้การศึกษาที่สามารถผลิตกำลังคนระดับสูง และพัฒนาคุณภาพกำลังคนให้ได้มาตรฐานตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ตามแผนการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกและของประเทศโดยรวม
- เพื่อเป็นแหล่งให้บริการทางวิชาการแก่สังคม โดยการจัดฝึกอบรม การพัฒนาวิชาชีพ และการให้คำปรึกษาทางวิชาการกับหน่วยงานภาคเอกชนและภาครัฐบาลทั้งอุตสาหกรรม การผลิต อุตสาหกรรมบริการ พาณิชยกรรม การขนส่งและการเกษตร รวมทั้งอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- เพื่อเป็นแหล่งศึกษา ค้นคว้า และวิจัย สาขาต่าง ๆ ทั้งวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การผลิต การขนส่ง การจัดการ และการบริการ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาภูมิภาค และการพัฒนาประเทศ
- เพื่อเป็นแหล่งรวบรวม และให้บริการ ข้อมูลข่าวสาร การจัดระบบข้อมูล และสารสนเทศ เพื่อการศึกษา การพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การพัฒนาอุตสาหกรรม การพาณิชย์ การค้า การขนส่ง และการเกษตร ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีเครือข่าย การเชื่อมโยงทั่วโลก
- เพื่อเป็นแหล่งส่งเสริม และฟื้นฟู ให้เกิดความสำนึก และรับผิดชอบที่ดีต่อสังคม ตลอดจนการอนุรักษ์ และบำรุงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับภูมิภาค และระดับชาติ

ต่อมาในคราวประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 12/2542 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2542 ได้ อนุมัติให้มีการแบ่งส่วนราชการภายในวิทยาเขต ประกอบด้วย 5 หน่วยงานหลัก ได้แก่ คณะทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะวิทยาการจัดการ สำนักงานวิทยาเขต และสำนักบริการ วิทยาการ ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องจัดตั้งคณะและสำนักในวิทยาเขตศรีราชา ประกาศ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2542 และคราวประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2543 อนุมัติให้ปรับเปลี่ยนชื่อคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชาตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องการเปลี่ยนชื่อคณะในวิทยาเขตศรีราชา ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2543



#### ระยะที่ 4 (พ.ศ. 2547 - ปัจจุบัน)

- การประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2547 อนุมัติให้จัดตั้งบัณฑิตศึกษาสถาน ให้เป็นหน่วยงานภายในที่มีสถานภาพเทียบเท่าคณะ ทำหน้าที่จัดการเรียนการสอนในระดับที่ให้ปริญญาและประกาศนียบัตรบัณฑิตในหลักสูตรสหวิทยาการที่ตอบสนองการพัฒนาเขตเศรษฐกิจบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก และเป็นหน่วยงานกลางในการให้บริการด้านการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยมีลักษณะการดำเนินงานเป็นทั้ง Graduate School และ Cluster of Knowledge ในลักษณะ Integrated Program ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องจัดตั้งบัณฑิตศึกษาสถาน วิทยาเขตศรีราชา ประกาศ ณ วันที่ 15 กันยายน 2547



- การประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2548 อนุมัติให้ปรับเปลี่ยนชื่อสำนักบริการวิทยาการ เป็นสำนักวิทยบริการ โดยมีการแบ่งหน่วยงานภายในเป็น 4 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานเลขานุการ ฝ่ายเทคโนโลยีทางการศึกษา ฝ่ายบริการคอมพิวเตอร์ และฝ่ายห้องสมุด

- การประชุมสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 4/2548 เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2549 อนุมัติให้ปรับโครงสร้างของสำนักงานวิทยาเขตศรีราชาใหม่ประกอบด้วย 5 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายการศึกษา ฝ่ายกิจการนิสิต ฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะ และฝ่ายทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ ตามลำดับ

- การประชุมสภามหาวิทยาลัยครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 อนุมัติให้จัดตั้งวิทยาลัยพณิชยการนานาชาติ เป็นหน่วยงานที่มีฐานะเทียบเท่าคณะสังกัด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตศรีราชา และให้แบ่งหน่วยงานภายในออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริหารและธุรการทั่วไป ฝ่ายบริหารการศึกษา และฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ทั้งนี้ให้มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการศึกษา วิจัย ผลิตและพัฒนากำลังคนด้านพณิชยการ รวมทั้งเป็นศูนย์ประสานงานกับองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อจัดการพณิชยการที่ระบบของประเทศให้เข้าสู่มาตรฐานสากล



- การประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2550 สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติให้มีการเปลี่ยนชื่อหน่วยงานบัณฑิตศึกษาสถานเป็นวิทยาลัยบัณฑิตศึกษา ศรีราชา (College of Graduate Studies at Si Racha) โดยมีการแบ่งส่วนหน่วยงานภายในออกเป็นสำนักงานคณบดี ฝ่ายบริการการศึกษา และฝ่ายจัดการศึกษา ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 24 กันยายน 2550 เป็นต้นไป

- การประชุมครั้งที่ 12/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2553 ได้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยบัณฑิตศึกษาศรีราชาเป็น คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา และปรับโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการภายในคณะใหม่ตั้งนี้ สำนักงานเลขานุการ ส่วนงานจัดการศึกษา และศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2554

- การประชุมครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2554 ได้เปลี่ยนชื่อคณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เป็น คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา และปรับโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการภายในคณะวิทยาศาสตร์ศรีราชา ใหม่ได้แก่ สำนักงานเลขานุการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



## คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ

Faculty of International Maritime Studies at Kasetsart University, Sriracha Campus



คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ ก่อตั้งขึ้นเพื่อสนองความต้องการ และแก้ปัญหาเกี่ยวกับการพาณิชย์นาวี ทั้งระบบและเพื่อรองรับนโยบายเพิ่มเติมศักยภาพทางสมุทรภาพ และการพาณิชย์นาวีของประเทศ ผลิตบุคลากรทางการพาณิชย์นาวีเพื่อใช้ภายในประเทศรวมทั้งส่งออกบุคลากรไปยังต่างประเทศ ซึ่งมีแนวโน้ม ความต้องการบุคลากรสูงขึ้นตามอัตราการขยายตัวของการค้าทางทะเล โดยอาศัยความร่วมมือกับหน่วยงาน ต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย โดยใช้ชื่อแรกเริ่มว่า "สถาบันพาณิชย์นาวินานาชาติ" ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ เห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากิจการพาณิชย์นาวี จึงได้ดำเนินกิจการ สืบเนื่องดังนี้

### ปี พ.ศ. 2543

- เริ่มก่อตั้งโครงการสถาบันพาณิชย์นาวินานาชาติ
- จัดทำหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ

### ปี พ.ศ. 2544

- ได้รับอนุมัติให้เปิดสอนหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือ และเครื่องกลเรือ

- เปิดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือ และเครื่องกลเรือโดยสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

**ปี พ.ศ. 2545**

- ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการประชุม ครั้งที่ 5/2545 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2545 และมติการประชุมของคณะกรรมการทบวงมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2545 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2545 ให้จัดตั้งสถาบันพณิชยนาวินานาชาติ เป็นหน่วยงานในสังกัดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ปี พ.ศ. 2549**

- สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศให้สถาบันพณิชยนาวินานาชาติ เป็นวิทยาลัยพณิชยนาวินานาชาติมีฐานะเทียบเท่าคณะสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2549
- เปิดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ
- ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ

**ปี พ.ศ. 2555**

- ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ แบ่งเป็น 3 กลุ่มวิชา
  - วิศวกรรมต่อเรือ
  - วิศวกรรมเครื่องกลเรือ
  - วิศวกรรมนอกฝั่ง
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ

**ปี พ.ศ. 2557**

- เปิดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
- ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยให้เปลี่ยนชื่อเป็น คณะพณิชยนาวินานาชาติ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557

**ปี พ.ศ. 2560**

- ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ แบ่งเป็น 2 กลุ่มวิชา
  - วิศวกรรมต่อเรือ
  - วิศวกรรมเครื่องกลเรือ
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ

**ปี พ.ศ. 2561**

- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล

**ปี พ.ศ. 2565**

- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ
- ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์
- ปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ



### วิสัยทัศน์

มุ่งพัฒนาคน งานวิจัยและนวัตกรรม ของศาสตร์พาณิชย์นาวีสู่สากล  
เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

To develop human, research and innovation of maritime to be international excellence  
for sustainable development of Thailand

### ปรัชญาปณิธาน

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติมีความมุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตที่มีความพร้อมทั้งองค์ความรู้ ระเบียบวินัยคุณธรรม  
และจริยธรรม เพื่อนำไปใช้พัฒนากิจการพาณิชย์นาวีของประเทศไทย

### เอกลักษณ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งสร้างศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ (ใช้ร่วมกับมหาวิทยาลัยฯ)

### อัตลักษณ์

ใส่ใจ มีวินัยรับผิดชอบ รอบรู้เป็นสากล พากเพียร เรียนเป็นเลิศ

### ค่านิยม

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติมีความมุ่งมั่นที่จะเป็นหน่วยงานการศึกษาด้านพาณิชย์นาวี  
ในระดับมาตรฐาน สากลคณะพาณิชย์นาวินานาชาติจึงได้กำหนดค่านิยมองค์กรขึ้น โดยใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษ  
ของคณะและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คือ IMS-KU เป็นสัญลักษณ์ โดยอักษรดังกล่าวมีความหมาย ดังนี้คือ

I = Information Technology and Internationalization หมายถึง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ในการเชื่อมโยงเครือข่ายบริการการเรียนการสอนและความร่วมมือกับนานาชาติ

M = Merit หมายถึง มีคุณธรรมและจริยธรรม

S = Social Responsibility หมายถึง มีความรับผิดชอบต่อสังคม มุ่งประโยชน์ส่วนรวม

K = Knowledge หมายถึง มีองค์ความรู้

U = Unity หมายถึง การรู้จักสามัคคีเพื่อองค์กร



## พันธกิจ

1. จัดการศึกษาเพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและโลจิสติกส์ทางทะเล ที่มีคุณภาพในระดับสากล
2. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และโลจิสติกส์ทางทะเลที่มีความเป็นเลิศในระดับโลก
3. ให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน ทั้งในและต่างประเทศ
4. อนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม และจารีตประเพณีที่ดีงาม
5. บริหารงานยึดหลักธรรมาภิบาล ระบบงานชัดเจน รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

## ที่อยู่

คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งอยู่ที่ 199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
หมายเลขโทรศัพท์ 0-3835-4580-4 ต่อ 665301  
อีเมล: [ims-src@ku.th](mailto:ims-src@ku.th)  
เว็บไซต์ <https://www.ims.src.ku.ac.th>

## เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

- สำนักงานเลขานุการ : 065-7265219
- การเงินและบัญชี : 080-5693987
- พัสดุ : 065-7265295
- การศึกษา : 081-9965748
- ฝึกอบรมและประกาศนียบัตร : 065-7265264
- พัฒนานิสิต : 065-7265264

## ผู้ก่อตั้ง



พลเรือโท ศาสตราจารย์เกียรติคุณ จิตต์ ฒ นคร

## ทำเนียบคณบดี



พลเรือเอก สุรศักดิ์ ศรีอรุณ  
พ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2551



พลเรือเอก สุพิทย์ อำนวนาย  
พ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555 (วาระที่ 1)  
พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2559 (วาระที่ 2)



พลเรือโท ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นิรุทธ์ หงส์ประสิทธิ์  
พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2563



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีนยา สนิทวงศ์ ฒ อยุธยา  
พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน

**ผู้บริหารคณะพาณิชยศาสตร์บริหารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์บริหารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2. นายชาตินักรบ แสงสว่าง	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาองค์กร
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพรวพรรณ ออเรืองเอก	รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ
4. รองศาสตราจารย์ เชิดวงศ์ แสงสุภาวณิช	รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรรณศักดิ์ เอี่ยมรักษา	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนานิสิต
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นนทิพัฒน์ ทวีวัฒน์	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนานักศึกษา
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐกฤต เรียบร้อย	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประชากร แก้วเขียว	รองคณบดีฝ่ายกายภาพและเทคโนโลยีดิจิทัล
9. นางสาวศลิษา วังทอง	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล/ รักษาการแทนผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาธิต พงษ์ดวง	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล
11. รองศาสตราจารย์ธีร์ เขาวนันทปัญญา	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์
12. นางสาวอรุณี แสงวาริทิพย์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาระบบประกันคุณภาพ
13. นางสาวบุญจิรา ปั่นทอง	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
14. นางสาววิสา ฟองสายชล	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอำนวยการ
15. นางสาวจิรัชยา ทองเสน	รักษาการแทนหัวหน้างานฝ่ายการคลัง

**ที่ปรึกษาคณบดี**

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล
1	รองศาสตราจารย์	ธัญญา เกียรติวัฒน์

**ผู้ทรงคุณวุฒิคณะพาณิชยศาสตร์บริหารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ - นามสกุล
1	พลเรือเอก	สุพิทย์ อำนวย
2	พลเรือเอก	สุรินทร์ เรืองอารมณ์
3	พลเรือเอก	สมใจ วัฒนโยธิน
4	นาวาเอก	สมชาติ ไกรลาสสุวรรณ
5	เรือเอก	นคร น. กุลศรีรัตน์
6	พันจ่าเอก	พีระ ฐิตตะคุโน

## คณาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์นาวีนานาชาติ

## 1) ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล (Department of Maritime Engineering)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	วุฒิการศึกษา
1	นายยอดชาย เตียเป็น	รองศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
2	นายธีร์ เขาวนนทปัญญา	รองศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
3	นายสุรศักดิ์ เพิ่มทรัพย์ทวี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
4	นายมานิตย์ ลิกิจวัฒน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
5	นายฉัตรชัย เอี่ยมพรสิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
6	นายประชากร แก้วเขียว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
7	นายกันตภณ ธนกิจกร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
8	นายนนทิพัฒน์ ทวีวัฒน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
9	นายสาธิต พงษ์ดวง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
10	นายรัฐกฤต เรียบร้อย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
11	นางสาวศิริรัตน์ จรุงเรืองถาวร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
12	นางสาววลีพรรณ กันเนื่อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาโท
13	นางสาวไพรีพินาศ พิมพิสาร	อาจารย์	ปริญญาเอก
14	นายศิวกกร สุขประเสริฐชัย	อาจารย์	ปริญญาโท

## 2) ภาควิชาวิทยาการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล (Department of Nautical Science and Maritime Logistics)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	วุฒิการศึกษา
1	นายเชิดวงศ์ แสงศุภวานิช	รองศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
2	นางสาวศรินยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
3	นายพรรณศักดิ์ เอี่ยมรักษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
4	นางสาววัลลีย์ นวนมุสิก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
5	นายศุภวัฒน์ ชัยเกษม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
6	นางสาวพัชรา ศรีพระบุ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
7	นางสาวแพรวพรรณ ออเรืองเอก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปริญญาเอก
8	นางสาวอรุณี แสงวาริทิพย์	อาจารย์	ปริญญาเอก
9	นายชาตินกรบ แสงสว่าง	อาจารย์	ปริญญาเอก
10	นางสาวปัญณรัตน์ ศิริโชคโกคิน	อาจารย์	ปริญญาโท
11	นายวรวิทย์ โปะะมา	อาจารย์	ปริญญาโท
12	นางสาวชลธิดา หลงพลอยพัต	อาจารย์	ปริญญาโท
13	นางสาวศลิษา วังทอง	อาจารย์	ปริญญาโท
14	นายธรรมวรรณ พรรณพิจิตร	อาจารย์	ปริญญาโท
15	นายณฤพันธ์ โชติช่วง	อาจารย์	ปริญญาโท
16	นายยุทธนา อุตสาหกรรม	อาจารย์	ปริญญาโท
17	นายวิชชัย เอ็นดู	นักวิจัย	ปริญญาตรี



## 3) เจ้าหน้าที่ประจำคณะพาณิชยศาสตร์บริหารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวณัฐปภัสร์ เล่าเฮี้ย	นักวิชาการศึกษา ชำนาญการ
2	นางสาววิชชุดา อ่ำไพ	นักวิชาการศึกษา
3	นางสาวสุดารัตน์ รงค์ทอง	นักวิชาการศึกษา
4	นายอธิปต์ พัฒน์นาวิน	นักวิชาการศึกษา
5	นางสาวฐิตารีย์ ศรีเทศ	นักวิชาการศึกษา
6	นางสาวปิวิภา พุ่มซ้อน	นักวิชาการศึกษา
7	นางสาวธัญลักษณ์ สุรพันธ์	นักวิชาการศึกษา
8	นางสาวโสภณา คุณุฑย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
9	นางสาวสายชล เต็มพร้อม	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
10	นางสาวริสา ฟองสายชล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
11	นางสาวเมธิสารี เกลือณเมฆ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
12	นางสุนิษา พลังพรกิจ	นักทรัพยากรบุคคล ชำนาญการ
13	นางสาวบุญจิรา ปั่นทอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ
14	นางสาวเนตรนภางค์ ทรัพย์เจริญ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ
15	นางสาวจิรัชยา ทองเสน	นักวิชาการเงินและบัญชี ชำนาญการ
16	นางสาวทิพรัตน์ โฉมยงค์	นักวิชาการเงินและบัญชี
17	นางสาวรุจิเรข เกษมโชติพัฒน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ
18	นางสาวอังคณา ชุมเกื้อ	นักวิชาการพัสดุ
19	ว่าที่ร้อยตรีหญิงจิราภรณ์ พงษ์ไม้	นักวิชาการพัสดุ
20	นายมารุต นาคทอง	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
21	นายศุภสิน กาญจนางกูรพันธุ์	นักวิทยาศาสตร์
22	นายภราดร ทองเสน	ช่างเทคนิค ชำนาญงาน
23	นายลิขิต นิยกิจ	ช่างเทคนิค
24	นางสายทอง มีอิม	แม่บ้าน





หลักสูตรและคำอธิบายรายวิชา





หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566

**รายละเอียดของหลักสูตร**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	วิทยาเขตศรีราชา คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ ภาควิชาวิทยาการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
 

รหัสหลักสูตร	25560021101703
ชื่อหลักสูตร	
ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Maritime Transportation
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
 

ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (การขนส่งทางทะเล)
ชื่อย่อ	วท.บ. (การขนส่งทางทะเล)
ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Maritime Transportation)
ชื่อย่อ	B.S. (Maritime Transportation)
3. วิชาเอก
 

ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร
 

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
  - 5.1 รูปแบบและประเภทหลักสูตร
 

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)
  - 5.2 ภาษาที่ใช้
 

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 5.3 การรับเข้าศึกษา
 

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
  - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
 

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
  - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
 

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา
  - 1) บุคลากร/ตัวแทนนำเข้าและส่งออกสินค้า
  - 2) บุคลากร/ตัวแทนของสายการบินเรือ
  - 3) เจ้าหน้าที่การทำเรือแห่งประเทศไทย/บริษัทผู้ประกอบการท่าเรือเอกชน/กรมเจ้าท่า/กรมศุลกากร

- 4) บุคลากร/เจ้าหน้าที่ด้านการขนส่งสินค้า
- 5) บุคลากรด้านโลจิสติกส์
- 6) นักวิจัย/นักวางระบบ/ที่ปรึกษา/อาจารย์ธุรกิจการขนส่งทางทะเล
- 7) ผู้ประกอบกิจการผู้ประกอบการ/ ผู้บริหารการขนส่งทางทะเล
- 8) ผู้ประกอบการ/ผู้บริหารธุรกิจต่อเนื่องการขนส่งทางทะเล
- 9) บุคลากรด้านธุรกิจประกันภัยทางทะเล
- 10) เจ้าหน้าที่ขนส่งสินค้าทางทะเล
- 11) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้า
- 12) บุคลากรและตัวแทนการขนส่งประเภทอื่น

## 7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 7.1 หลักสูตร

7.1.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
7.1.2	โครงสร้างหลักสูตร			
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะบังคับ		87	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	4) หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ		
	(ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา)			
7.1.3	รายวิชา			
	1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	01175XXX กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
	(Physical Education Activity)			
	และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม			
	สาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			



-	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13	หน่วยกิต
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)			9( -- )
	วิชาภาษาไทย			3( -- )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า		1( -- )
-	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)			2(2-0-4)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

-	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์				

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		87	หน่วยกิต

01417111	แคลคูลัส I (Calculus I)			3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)			3(3-0-6)
03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินทางเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล (Information Technology for Navigation and Maritime Logistics)			3(3-0-6)
03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยศาสตร์ (International Maritime Terminology)			2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์ (Maritime Economics)			3(3-0-6)
03521472	การบริหารท่าเรือ (Port Management)			3(3-0-6)
03521473	การประกันภัยทางทะเล (Marine Insurance)			3(3-0-6)
03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล (Basic Principles and Calculations in Maritime Transport)			3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยศาสตร์ (Statistical Analysis in Maritime Business)			3(3-0-6)
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ (International Trade and Maritime Transportation)			3(3-0-6)

03523223	การขนส่งสินค้า (Cargo Transportation)	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ (Cargo Management on Board)	3(3-0-6)
03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Business)	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของ สิ่งแวดล้อมทางทะเล (Climate Change and Marine Environmental Sustainability)	3(3-0-6)
03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ (Multimodal Transportation)	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล (Shipping Route Strategy)	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชย์นาวี (Maritime Law)	3(3-0-6)
03523332	พิธีการศุลกากร (Customs Formalities)	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล (Maritime Transport of Hazardous Materials)	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับ การขนส่ง (Health and Environmental Risk related to Transportation)	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า (Warehouse Design and Operations)	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง (Quantitative Analysis for Transport Management)	3(3-0-6)
03523362	การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ (Ship Chartering and Brokering Business)	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ (Shipping and Port marketing)	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ (Increasing Efficiency in Supply Chain and Logistics)	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชย์นาวี (Maritime Business Quality Systems)	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ (Port Operations and Cargo Handling)	3(3-0-6)

03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล (Computer Application in Maritime Transport)	3(2-2-5)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project Preparation)	1(0-3-2)
03523497	สัมมนา (Seminar)	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project)	2(0-6-3)
<b>2.2) วิชาเฉพาะเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
03521476	การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล (Pollution Prevention from Maritime Transportation)	3(3-0-6)
03523422	ที่ตั้งและลักษณะทางกายภาพของท่าเรือ (Port's Location and Physical Characteristics)	3(3-0-6)
03523423	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการธุรกิจพาณิชยศาสตร์ (Maritime Business Projects Feasibility Study)	3(3-0-6)
03523424	การดำเนินงานเรือสำราญ (Cruise Line Operations)	3(3-0-6)
03523441	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ (Environmental Impacts in Ports)	3(3-0-6)
03523452	นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล (Maritime Logistics Innovation)	3(3-0-6)
03523453	การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปรในธุรกิจพาณิชยศาสตร์ (Multivariate Analysis in Maritime Business)	3(3-0-6)
03523463	การจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ (Logistics Simulation for Decision Making)	3(3-0-6)
03523464	การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ (Container Transportation)	3(3-0-6)
03523490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
03523496	เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเล (Selected Topic in Maritime Transport)	3(3-0-6)
03523498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4) หมวดการฝึกงาน

ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง หรือ 30 วันทำการ

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล ประกอบด้วยด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่	1-2 (03)	หมายถึง	วิทยาเขตศรีราชา
เลขลำดับที่	3-5 (523)	หมายถึง	สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล
เลขลำดับที่	6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่	7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
	1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
	2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการการค้า การขนส่ง และธุรกิจพาณิชยการ
	3	หมายถึง	กลุ่มวิชากฎหมายและอนุสัญญา
	4	หมายถึง	กลุ่มวิชาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
	5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
	6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการดำเนินการและการควบคุมการขนส่ง
	7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและสารสนเทศ
	8	หมายถึง	กลุ่มวิชาคำศัพท์ ภาษาเพื่อการสื่อสารทางพาณิชยการ
	9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา สัมมนา โครงการงาน เรื่องเฉพาะทางและปัญหาพิเศษ
เลขลำดับที่	8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## แผนการศึกษา

## แผนการศึกษาแบบไม่มีสหกิจศึกษา

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3( - - )
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1( - - )
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>



## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยศาสตร์	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมทางทะเล	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>17( - - )</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชยการ	3(3-0-6)
03523332	พิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การชาเตอร์เรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ช่วงปิดภาคการศึกษาที่ 2      ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง      หรือ      30 วันทำการ

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521473	การประกันภัยทางทะเล	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล	3(2-2-5)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>19(18-3-35)</u>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523497	สัมมนา	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล	2(0-6-3)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

## แผนการศึกษาแบบมีสหกิจศึกษา

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420119	ฟิสิกส์อย่างง่าย	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3( - - )
	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1( - - )
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

## ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523111	หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>15( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521231	เทคโนโลยีสารสนเทศการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล	3(3-0-6)
03523212	สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523221	การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
03523225	ธุรกิจการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>

## ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521261	ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยศาสตร์	2(2-0-4)
03521471	เศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523223	การขนส่งสินค้า	3(3-0-6)
03523224	การจัดการสินค้าบนเรือ	3(3-0-6)
03523241	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	ทางทะเล	
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>17( - - )</u>



## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523321	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ	3(3-0-6)
03523331	กฎหมายพาณิชยการ	3(3-0-6)
03523332	พิธีการศุลกากร	3(3-0-6)
03523341	การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล	3(3-0-6)
03523351	การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

## ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521472	การบริหารท่าเรือ	3(3-0-6)
03523322	การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล	3(3-0-6)
03523342	ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง	3(3-0-6)
03523361	การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง	3(3-0-6)
03523362	การชาเตอร์เรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ	3(3-0-6)
03523495	การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล	1(0-3-2)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03521473	การประกันภัยทางทะเล	3(3-0-6)
03523421	การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ	3(3-0-6)
03523451	การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์	3(3-0-6)
03523461	ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชยศาสตร์	3(3-0-6)
03523462	การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ	3(3-0-6)
03523471	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล	3(2-2-5)
03523497	สัมมนา	1
03523499	โครงการขนส่งทางทะเล	<u>2(0-6-3)</u>
	รวม	<u>21(18-6-38)</u>

## ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

03523490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

## คำอธิบายรายวิชา

## รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- |          |  |          |
|----------|--|----------|
| 03523111 | <p>หลักการและการคำนวณพื้นฐานในงานขนส่งทางทะเล<br/>(Basic Principles and Calculations in Maritime Transport)</p> <p>หลักมูลของการคำนวณในงานขนส่งทางทะเล ระบบสมการและอสมการเชิงเส้น สำหรับปัญหาการขนส่ง การสร้างและประเมินตัวแบบจำลอง เส้นแนวโน้มสำหรับการประมาณและพยากรณ์อุปสงค์ ความน่าจะเป็นพื้นฐานสำหรับการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ออนุพันธ์และปริพันธ์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ</p> <p>Fundamental of calculation in maritime transport. Systems of equations and inequalities for maritime transport problem. Creating and evaluating models. Time series for demand estimation. Basic probability for decision-making. Applications of derivatives and integrals in maritime business.</p>  | 3(3-0-6) |
| 03523212 | <p>สถิติวิเคราะห์ในธุรกิจพาณิชยนาวิ<br/>(Statistical Analysis in Maritime Business)</p> <p>การรายงานและนำเสนอข้อมูลสถิติในงานอุตสาหกรรมพาณิชยนาวิ การวิเคราะห์ข้อมูลการขนส่งทางทะเลในเชิงสถิติโดยใช้ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจในธุรกิจพาณิชยนาวิ การแจกแจงของตัวสถิติที่ใช้ในระบบโลจิสติกส์และธุรกิจพาณิชยนาวิ สถิติเชิงอนุมานเพื่อใช้ในการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนในธุรกิจขนส่งทางทะเล ความสัมพันธ์เชิงเส้นเดียวและสหสัมพันธ์ การประยุกต์ใช้ผลการวิเคราะห์</p> <p>Statistical report and presentation in maritime industry. Analysis of maritime transport statistics using probability. Random variable and probability distribution. Mathematical expectations for decision making in maritime business. Distribution of statistics used in logistics and maritime business. Inferential statistics used for hypothesis testing. Analysis of variance in maritime transport business. Simple linear regression and correlation. Application of analytical result.</p> | 3(3-0-6) |
| 03523221 | <p>การค้าและการขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ<br/>(International Trade and Maritime Transportation)</p> <p>การจดทะเบียนเรือและกองเรือโลก อัตราค่าระวางและค่าเช่าเรือ การขนส่งสินค้าและท่าเรือ ตราสารเครดิต ระเบียบประเพณีและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเอกสารเครดิต เงื่อนไขการค้าระหว่างประเทศ การขายสินค้าระหว่างประเทศ เอกสารการค้าและใบตราส่งสำหรับการขนส่งทางทะเล การประกันภัยสินค้าทางทะเล การขนส่งทางทะเลและโซ่อุปทาน เอกสารที่จำเป็นสำหรับการจดทะเบียนเรือ เอกสารที่จำเป็นสำหรับพิธีการศุลกากรขาเข้าและขาออก</p>   | 3(3-0-6) |

	Ship registration and world fleet. Freight and hire rates. Cargo transportation and port. Letter of credit. Uniform Customs and Practice (UCP) for Documentary Credits. International commerce terms (INCOTERMS). International sale of goods. Documents and bill of lading for maritime transportation. Marine cargo insurance. Maritime transportation and supply chain. Documents required for ship registration. Documents required for import and export customs clearance.	
03523223	<p>การขนส่งสินค้า (Cargo Transportation)</p> <p>ธุรกิจการขนส่งสินค้า การขนส่งทางทะเล การวิเคราะห์ระบบการขนส่ง พื้นฐานการวิเคราะห์ระบบจราจร การวิเคราะห์ความล่าช้าและแถวคอย อุปสงค์และอุปทานการขนส่ง เทคนิคเบื้องต้นในการพยากรณ์ความต้องการการขนส่ง การวางแผนการขนส่ง การเลือกทำเลที่ตั้ง ปัญหาการขนส่ง</p> <p>Cargo transportation business. Maritime transport. Transportation system analysis, Basic traffic analysis system. Delay and queuing analysis. Transport demand and supply. Fundamental techniques of transport demand forecasting. Transportation planning. Location selection. Transportation problem.</p>	3(3-0-6)
03523224	<p>การจัดการสินค้าบนเรือ (Cargo Management on Board)</p> <p>ระวางเรือ การนำสินค้าลงเรือ การนำสินค้าขึ้นจากเรือ การคำนวณสินค้าบนเรือ การทรงตัวของเรือ การจัดวางสินค้า การดูแลสินค้าบนเรือ เส้นแนวบรรทุก การเคลื่อนย้ายสินค้าบนเรือ</p> <p>Hold. Cargo loading. Cargo discharging. Cargo calculations on board. Ship stability. Cargo arrangement. Cargo keeping on board. Load line. Movement of goods on board.</p>	3(3-0-6)
03523225	<p>ธุรกิจการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Business)</p> <p>ความสำคัญและองค์ประกอบของการขนส่งทางทะเล ธุรกิจและองค์กรที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ การเงินและการลงทุน โครงสร้างทางธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการเรือ การควบคุมโดยรัฐเมื่อทำ ความเสี่ยงของธุรกิจการขนส่งสินค้าทางทะเล</p> <p>Importance and components of maritime transport. Relevant business and organizations. Business analysis and planning. Financing and investment. Business organization structure. Business strategy formulation. Ship management. Port state control. Maritime transport business risks.</p>	3(3-0-6)

- 03523241 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อมทางทะเล 3(3-0-6)  
(Climate Change and Marine Environmental Sustainability)  
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน ระบบนิเวศของคาร์บอนสีน้ำเงิน ป่าชายเลนกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนในป่าชายเลน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการดำรงชีวิต แหล่งที่มาของมลพิษทางทะเล ประเภทและผลกระทบของมลพิษต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล การวัดและวิเคราะห์สภาวะมลพิษทางทะเล การป้องกันและลดผลกระทบของการพัฒนาชายฝั่งต่อระบบนิเวศ ประเภทหลักการและกลยุทธ์ของการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน การจัดการพื้นที่ชายฝั่งโดยชุมชนและการมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน  
Climate change and global warming. Blue carbon ecosystems. Mangroves and climate change. Species diversity and density of plankton in mangrove forest. Environmental factors influencing their living. Sources of marine pollutants. Types of pollution and their effects on marine environments. Measurement and analysis of marine pollutants. Protection and mitigation of the impact of coastal development on ecosystem. Types, principles and strategies for sustainable utilization on marine and coastal resources. Coastal community-based management and sustainability.
- 03523321 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)  
(Multimodal Transportation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523221  
ลักษณะทั่วไปของการขนส่งต่อเนื่องต่างรูปแบบและหลายรูปแบบ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบก การขนส่งทางราง และการขนส่งทางอากาศ วิเคราะห์ข้อดี ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง ส่วนประกอบที่ช่วยในการดำเนินการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องในการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบและการรับขนของทางทะเล กรณีศึกษา  
Characteristics of general intermodal transportation and Multimodal transportation. Maritime transportation. Land transportation. Rail transportation and Air transportation. Analysis of advantage and disadvantage of transportations. Transportation networks. Connectivity of transportation. Factors affecting on selection mode of the transportation. Infrastructure increasing the efficiency of multimodal transportation. Law and regulation of multimodal transportation and carriage of goods by sea. Case study.



- 03523322 การวางแผนเส้นทางการขนส่งทางทะเล 3(3-0-6)  
(Shipping Route Strategy)  
เส้นทางการเดินเรือสำหรับการขนส่งสินค้าทางทะเล การวางแผนและการเลือกเส้นทางการเดินเรือที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยกับการขนส่งสินค้า วิธีการคำนวณเส้นทางและระยะเวลาในการเดินเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษา  
Maritime routes for shipping. Planning and selecting of suitable and safe maritime routes. Calculation of route and duration for transport of goods by sea. Case study.
- 03523331 กฎหมายพาณิชยนาวิ 3(3-0-6)  
(Maritime Law)  
กฎหมายทางทะเล องค์การระหว่างประเทศทางทะเล พระราชบัญญัติการรับขนของทางทะเล พระราชบัญญัติการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ พระราชบัญญัติการจ้างเรือและบริมสิทธิทางทะเล การกักเรือเดินทะเล พระราชบัญญัติความรับผิดชอบทางแพ่งและค่าเสียหายที่เกิดจากเรือโดนกัน หน้าที่และสิทธิของผู้ขนส่งและผู้ส่งของ ใบตราส่ง ความรับผิดชอบและการจำกัดความรับผิดชอบของเจ้าของเรือ ประกันภัยทางทะเล กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง  
Law of the sea, International Maritime Organization (IMO), The Carriage of Goods by Sea Act. The Multimodal transport Act. Ship Mortgage and Marine Preferential Act. Arrest of sea going ships. Civil liability and damages arising from collision of vessels act. Rights and duties of the carrier and the shipper. Bill of lading. Liability and limitation of ship-owners. Maritime insurance. Related laws and acts.
- 03523332 พิธีการศุลกากร 3(3-0-6)  
(Customs Formalities)  
ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศุลกากรด้านยานพาหนะและสินค้า ข้อกำหนดและพิธีการทางศุลกากร พิษัตตราศุลกากร ระบบราคาศุลกากรและการประเมินภาษี การควบคุมทางศุลกากรและบทกำหนดโทษ สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายศุลกากร ความเชื่อมโยงและประโยชน์ของการจัดการศุลกากรที่มีต่อโลจิสติกส์  
Regulations of customs management on vehicles and goods. Customs procedures. Customs tariff. Customs valuation systems and assessment. Customs control and penalties. Tax incentive in customs law. Connectivity and utility of customs management to logistics.
- 03523341 การขนส่งวัตถุอันตรายทางทะเล 3(3-0-6)  
(Maritime Transport of Hazardous Materials)  
ลักษณะและการจำแนกประเภทของวัตถุอันตราย คุณสมบัติทางกายภาพเคมีของวัตถุอันตราย อันตรายจากความเป็นพิษ เครื่องหมาย ฉลาก ป้ายและข้อมูลความปลอดภัย

ของวัตถุอันตราย การขนส่งวัตถุอันตราย การเก็บรักษาวัตถุอันตราย การควบคุมและลดอันตรายจากการปฏิบัติงานกับวัตถุอันตราย การจัดการความปลอดภัยและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน การแปรสภาพและการเคลื่อนตัวของวัตถุอันตรายในสิ่งแวดล้อม การป้องกันมลพิษ และการดำเนินการสถานที่จัดการของเสียอันตราย

Characterization and classification of hazardous substances. Physicochemical properties of hazardous materials. Toxic hazards. Marking, labeling, placarding and safety data sheet of hazardous substances. Transportation of hazardous materials. Storage of hazardous substances. Control and minimization of potential hazards cause by hazardous substances. Safety management and emergency response. Fate and transport of hazardous substances in environment. Pollution prevention and operation of hazardous waste facility.

03523342 ความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง 3(3-0-6)  
(Health and Environmental Risk related to Transportation)

หลักการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ประเภทของสารมลพิษในสถานประกอบการและการขนส่ง ผลของสารพิษต่อสุขภาพและคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ของขนาดที่ได้รับและการตอบสนอง การประเมินการสัมผัสและความเสี่ยง การอธิบายลักษณะของความเสี่ยง การจัดการความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้สมการทางคณิตศาสตร์และแบบจำลอง กรณีศึกษา

Principles of health and environmental risk assessment for sustainable development. Relevant laws and regulations. Types of pollutants in workplace and transportation. Toxic effects on health and environmental quality. Dose-response relationships. Exposure and risk assessment. Risk characterization. Health and environmental risk management. Application of mathematics and modeling. Case studies.

03523351 การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า 3(3-0-6)  
(Warehouse Design and Operations)

การออกแบบคลังสินค้า การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการคลังสินค้า อุปกรณ์การจัดเก็บและการยกขนสินค้า การออกแบบพื้นที่ใช้งานภายในตัวอาคารคลังสินค้า การปฏิบัติการคลังสินค้า การจัดสรรทรัพยากรภายในคลังสินค้า เทคนิคการวิเคราะห์การไหลเวียนของสินค้า การออกแบบระบบและการเลือกใช้อุปกรณ์ขนย้ายสินค้า

Warehouse design. Use of information technology in warehouse management. Storage and transport equipment. Space design in warehouse. Warehouse operation. Resource allocation in warehouse. Analytical techniques of cargo flow. System design and selection of cargo handling equipment.

- 03523361 การวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับการจัดการการขนส่ง 3(3-0-6)  
(Quantitative Analysis for Transport Management)  
ประเภทของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ กำหนดการเชิงเส้น การแก้ปัญหาที่กำหนดการเชิงเส้น ปัญหาควบคุมและการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง ปัญหาการกำหนดงานตัวแบบพัสดุคงคลัง การวางแผนและควบคุมโครงการด้วยเทคนิค PERT และ CPM ตัวแบบการตัดสินใจ ทฤษฎีเกม ตัวแบบการจำลองสถานการณ์  
Types of quantitative analysis, linear programming, linear programming problem solving, dual problem and sensitivity analysis, assignment problems, inventory models, project planning and control with PERT and CPM techniques, decision models, simulation model
- 03523362 การเช่าเรือและธุรกิจนายหน้าจัดหาเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Chartering and Brokering Business)  
ธุรกิจเรือและเช่าเรือ การจัดการเรือ ต้นทุนในการจัดการเรือ การเช่าเรือแบบรายเที่ยว สัญญามาตรฐานการเช่าเรือแบบรายเที่ยว การคำนวณ เลย์ทาร์ม การเช่าเรือแบบระยะเวลา สัญญามาตรฐานการเช่าเรือแบบระยะเวลา การเช่าเรือเปล่า สัญญามาตรฐานการเช่าเรือเปล่า นายหน้าเช่าเรือและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ การซื้อและขายเรือ  
Ship and chartering business. Ship management. Costs in managing ship. Voyage charter. Standard form of voyage charter party. Laytime calculation. Time charter. Standard form of time charter party. Bareboat charter. Standard form of bareboat charter party. Shipbroker and vocational ethic. Ship sale and purchase.
- 03523421 การตลาดสำหรับการขนส่งทางเรือและท่าเรือ 3(3-0-6)  
(Shipping and Port Marketing)  
หลักการทางการตลาดของธุรกิจขนส่งทางเรือและท่าเรือ สถานการณ์การแข่งขัน การวิเคราะห์ศักยภาพของธุรกิจและคู่แข่ง การพยากรณ์ตลาด การกำหนดกลยุทธ์ของการขนส่งทางเรือและท่าเรือ กรณีศึกษาจากธุรกิจสายการเดินเรือและท่าเรือชั้นนำของโลก  
Principle in shipping and port marketing. Competition circumstances. Business's and competitors' potential analysis. Market forecast. Strategic setting of shipping and port. Case study of liner shipping business and leading port in the world.
- 03523422 ที่ตั้งและลักษณะทางกายภาพของท่าเรือ 3(3-0-6)  
(Port's Location and Physical Characteristics)  
ความสำคัญของท่าเรือ ปัจจัยด้านวิศวกรรม ปัจจัยด้านระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ปัจจัยด้านเศรษฐศาสตร์ ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านกฎหมาย วิธีการคัดเลือกที่ตั้งของท่าเรือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากท่าเรือ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการประมงทำเรือ การพัฒนาท่าเรืออย่างยั่งยืน ความสำคัญ  
ของคลื่นภายในท่าเรือ ทฤษฎีการเกิดคลื่นจากลม การเปลี่ยนแปลงของคลื่นเมื่อเข้าสู่ฝั่ง สถิติ  
คลื่น ระดับน้ำ หน้าที่ของเขื่อนกันคลื่น กรณีศึกษา

Importance of port. Engineering criteria. Infrastructure criteria. Economic  
criteria. Social criteria. Environmental criteria. Legal criteria. Methods of site  
selection. Environmental impact from ports. Environmental impact assessment  
for port projects. Sustainable port development. Importance of waves in the  
port, Wind wave theory. Nearshore wave transformation. Wave statistics. Water  
level. Roles of breakwater. Case studies.

03523423 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)  
(Maritime Business Projects Feasibility Study)

ภาพรวมและลักษณะของธุรกิจพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ  
การลงทุนโครงการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการพาณิชย์นาวีทางการตลาด  
เทคนิค โลจิสติกส์ บริหาร การเงิน และเศรษฐศาสตร์ กรณีศึกษา

Overview and characteristics of the maritime business. Analysis of factors  
affecting the project investment. The feasibility analysis of the maritime project  
in terms of marketing, techniques, logistics, management, finance and  
economic. Case study.

03523424 การดำเนินงานเรือสำราญ 3(3-0-6)  
(Cruise Line Operations)

แนวคิดพื้นฐานของธุรกิจเรือสำราญ พลวัตของการท่องเที่ยวเรือสำราญสมัยใหม่ ศัพท์  
เฉพาะในอุตสาหกรรมเรือสำราญ การจัดการสายการเดินทางเรือสำราญ ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว  
สำราญและกำหนดการเดินทาง ความร่วมมือของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจท่องเที่ยวและการ  
สื่อสารข้ามวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเรือสำราญ แนวโน้มใหม่ที่เกี่ยวข้องกับอนาคต  
ของธุรกิจการเดินทางเรือสำราญ

Basic concept of cruise liner business, Dynamics of modern cruising.  
Cruise line industry terminology. Cruise line management. Cruise geography and  
its itinerary. Stakeholder collaboration in cruise business and cross-cultural  
communication related to cruising. Emerging trends concerned with the  
futurology of the cruise line business.

03523441 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ 3(3-0-6)  
(Environmental Impacts in Ports)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในท่าเทียบเรือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการขนส่งทาง  
ทะเล องค์ประกอบของท่าเทียบเรือและพื้นที่ด้านหลังที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและท่าเทียบเรือ การป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในท่าเทียบเรือ การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในท่าเทียบเรือ กรณีศึกษา

Environmental impacts in ports. Environmental impacts in maritime transportation. Components of ports and wharf areas associated with environmental impacts. Laws related to environmental impacts and ports. Preventing and resolving environmental impacts in port. Environmental impacts monitoring in ports. Case study.

03523451 การเพิ่มประสิทธิภาพในโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

(Increasing Efficiency in Supply Chain and Logistics)

การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การรวบรวมข้อมูลปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การวิเคราะห์การแก้ไขปัญหา การเลือกแนวทางการแก้ไขปัญหา การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ การป้องกันปัญหาในการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

Supply chain and logistics management. Data collection issues related to supply chain and logistics management. Problem solving analysis. Resolution selection. Systematic data collection. Problem prevention in supply chain and logistics management.

03523452 นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล 3(3-0-6)

(Maritime Logistics Innovation)

การสืบค้นข้อมูลด้านนวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับท่าเรือ นวัตกรรมเกี่ยวกับเรือ การศึกษาระบบการทำงานในปัจจุบัน การศึกษาทิศทางของระบบโลจิสติกส์ทางทะเล การออกแบบนวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล กรณีศึกษาการพัฒนา นวัตกรรมโลจิสติกส์ทางทะเล การประยุกต์ใช้นวัตกรรม การประเมินผลการใช้นวัตกรรม

Information retrieving for maritime logistics innovation. Port's innovation. Ship innovation. A current situation study. Maritime logistics innovation trend. Maritime logistics innovation design. Case study of maritime logistics innovation development. Innovation applied. Innovation assessment.

03523453 การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปรในธุรกิจพาณิชย์นาวี 3(3-0-6)

(Multivariate Analysis in Maritime Business)

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเพื่อการพยากรณ์อุปสงค์การใช้ท่าเทียบเรือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อการประเมินผลการดำเนินงานด้านการเงินระหว่างสองบริษัทชั้นนำ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบหลายตัวแปรเพื่อเทียบวัดผลศักยภาพด้านโลจิสติกส์ภายในอุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี การวิเคราะห์องค์ประกอบเพื่อพัฒนามาตรวัดผลการดำเนินงานของท่าเรือ การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์เพื่อวัดความสัมพันธ์เชิงความร่วมมือระหว่างธุรกิจขนส่ง การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์เชิงอันดับเพื่อการให้สินเชื่อการขนส่งสินค้า การวิเคราะห์อนุกรมเวลาเพื่อการจัดการผลกระทบต่อภายนอกเชิงลบทางทะเล

Multiple regression for berthing demand estimation. Analysis of variance for evaluating 2-leading firms' financial performance. Multivariate analysis of variance for benchmarking logistics performance in maritime industry. Factor analysis for developing measurement of port performance. Logistics regression for measuring shipping collaborative relationship. Ordinal logistics regression for shipping credit financing. Time series analysis for marine negative externality management.

- 03523461 ระบบบริหารคุณภาพธุรกิจพาณิชยศาสตร์ (Maritime Business Quality Systems) 3(3-0-6)  
 ความสำคัญของระบบคุณภาพต่อธุรกิจพาณิชยศาสตร์ ระบบบริหารคุณภาพ การจัดตั้งระบบคุณภาพ การจัดทำเอกสารระบบบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานสากล การนำระบบคุณภาพไปใช้ภายในองค์กร การตรวจสอบและการรับรองระบบบริหารคุณภาพในองค์กร ธุรกิจพาณิชยศาสตร์  
 Importance of quality system for maritime business. Quality management system. Establishment of quality systems. Documentation of quality management system. International standards. Application of quality systems to organization. Auditing and certification of quality management system in maritime business.
- 03523462 การดำเนินงานและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ (Port Operations and Cargo Handling) 3(3-0-6)  
 ลักษณะเฉพาะของระบบท่าเรือ การดำเนินการในท่าเรือ การวางแผนการดำเนินงานในท่าเรือ ท่าเทียบเรือและเทอร์มินัล การจัดสรรทรัพยากรของท่าเรือ สินค้าและการขนถ่ายสินค้าในท่าเรือ แรงงานและการจัดการทรัพยากรบุคคลในท่าเรือ ประสิทธิภาพของท่าเรือ และการเปรียบเทียบ โลจิสติกส์ท่าเรือ  
 Characterization of port system. Port operations. Operation planning in port. Berths and terminals. Port's resource allocation. Cargo and cargo handling in port. Port labor and human resource management. Port performance and benchmarking. Port logistics.
- 03523463 การจำลองสถานการณ์ทางโลจิสติกส์เพื่อการตัดสินใจ (Logistics Simulation for Decision Making) 3(3-0-6)  
 หลักการทางสถิติพื้นฐานสำหรับการจำลองสถานการณ์ แนวคิดการพัฒนาแบบจำลองสถานการณ์สำหรับปัญหาด้านโลจิสติกส์ การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ผลที่ได้จากแบบจำลองสถานการณ์ การสร้างแบบจำลองสถานการณ์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์

	Basic statistics for simulation. Conceptual of simulation development for logistics problem. Specific data collection and analysis. Analysis of Simulation results. Simulation development of in decision making involving logistics management.	
03523464	<p>การขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ (Container Transportation)</p> <p>หลักการขนส่งตู้สินค้า การขนส่งสินค้าด้วยตู้คอนเทนเนอร์ทางเรือ ทางถนน และทางราง เครือข่ายการขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ การวิเคราะห์และตัดสินใจในการบรรจุสินค้าลงตู้คอนเทนเนอร์ การคำนวณค่าระวางการจัดส่งสินค้าด้วยคอนเทนเนอร์ การดำเนินการในท่าเทียบเรือตู้คอนเทนเนอร์ ระบบการขนถ่ายตู้คอนเทนเนอร์ การบริหารจัดการลานวางตู้สินค้า การเปลี่ยนตำแหน่งของตู้คอนเทนเนอร์เปล่า</p> <p>Principle of container transport. Container transportation by ship road and rail. Container networks. Decision analysis of container stuffing process. Calculation on container freight. Container terminal operation. Container handling system. Container yard management. Empty container reposition.</p>	3(3-0-6)
03523471	<p>การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานขนส่งทางทะเล (Computer Application in Maritime Transport)</p> <p>การประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์สำนักงาน การใช้งานซอฟต์แวร์ตารางทำงานพื้นฐาน การใช้งานฟังก์ชันและสูตรคำนวณ การใช้งานคำสั่งแมโครและวีบีเอ การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมตารางทำงานเพื่อแสดงผลและติดตามข้อมูล การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นโดยใช้ภาษาโปรแกรมระดับสูง การพัฒนาตัวแบบอย่างง่ายเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาในงานการขนส่งทางทะเล</p> <p>Application of office software. Deployment of basic spreadsheet software. Use of functions library and formulas. Use of macro and VBA. Application of spreadsheet software for information displaying and monitoring. Basic programming using a high-level programming language. Development of simple models to support problem solving in maritime transportation works.</p>	3(2-2-5)
03523490	<p>สหกิจศึกษา (Co-operative Education)</p> <p>การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการทำรายงานและการนำเสนอ</p> <p>On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.</p>	6




03523495	<p>การเตรียมโครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project Preparation)</p> <p>การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การตรวจเอกสารและรายงานความก้าวหน้า Preparation of project proposal. Literature review and progress report.</p>	1(0-3-2)
03523496	<p>เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเล (Selected Topic in Maritime Transport)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนแปลง ในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in maritime transport at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	3(3-0-6)
03523497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการขนส่งทางทะเลในระดับปริญญาตรี Presentation and discussion on interesting topics in maritime transportation at the bachelor's degree level.</p>	1
03523498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการขนส่งทางทะเล ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in maritime transportation at the bachelor's degree level and compile into a written report.</p>	3
03523499	<p>โครงการขนส่งทางทะเล (Maritime Transport Project)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03523495</p> <p>โครงการที่น่าสนใจในแขนงต่างๆ ทางด้านการขนส่งทางทะเล Project of practical interest in various fields of maritime transport project.</p>	2(0-6-3)

## รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

01417111	<p>แคลคูลัส I (Calculus I)</p> <p>ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์</p> <p>Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications.</p>	3(3-0-6)
01420119	<p>ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)</p> <p>กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น</p> <p>Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.</p>	3(3-0-6)
03521231	<p>เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล (Information Technology for Navigation and Maritime Logistics)</p> <p>เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบบริหารจัดการการจราจรทางทะเล การแลกเปลี่ยนข้อมูลการขนส่งสินค้าทางทะเล ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการตรวจสอบและติดตามสินค้าทางทะเล ระบบบริหารจัดการโลจิสติกส์ทางทะเล</p> <p>Information Technology. Vessel traffic management system. Electronic data interchange for Maritime transportation. Cargo tracking and monitoring system. Maritime logistic management system.</p>	3(3-0-6)
03521261	<p>ศัพท์เฉพาะสากลทางพาณิชยศาสตร์ (International Maritime Terminology)</p> <p>ศัพท์และการสื่อสารมาตรฐานทางเรือตามข้อกำหนดขององค์การสากลทางทะเล ศัพท์ทางเรือ การสื่อสารภายในเรือ ระหว่างเรือกับเรือและระหว่างเรือกับบก ข้อความมาตรฐานในการช่วยเหลือและค้นหาคนในสถานะการณ์ฉุกเฉิน การสื่อสารค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัยในทะเล</p> <p>Vocabulary and standard marine communication as required by International Marine Organization. Marine vocabulary. Onboard, ship-to-ship and ship-to-shore communication. Standard message for helping and finding people in emergency case. Search and Rescue communication.</p>	2(2-0-4)

03521471	<p>เศรษฐศาสตร์พาณิชยศาสตร์ (Maritime Economics)</p> <p>หลักสูตรทางเศรษฐศาสตร์ ความเกี่ยวพันระหว่างอุตสาหกรรมพาณิชยศาสตร์กับเศรษฐกิจ การพยากรณ์อุปสงค์และอุปทาน ค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายและภาษีในการขนส่งทางทะเล</p> <p>Fundamental of economic. Relationship between maritime industry and economic. Demand and supply forecasting. Shipping fee, cost and tax.</p>	3(3-0-6)
03521472	<p>การบริหารท่าเรือ (Port Management)</p> <p>การจัดการธุรกิจและการตลาดในอุตสาหกรรมท่าเรือ การดำเนินการพาณิชยศาสตร์ในท่าเรือโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัยท่าเรือ และการจัดการในภาวะฉุกเฉิน</p> <p>Business management and marketing in port industry. Maritime operation in port with environment, health and safety consideration. Port security and emergency management.</p>	3(3-0-6)
03521473	<p>การประกันภัยทางทะเล (Marine Insurance)</p> <p>ประวัติและการพัฒนาของการประกันภัยทางทะเล การแบ่งรับความเสี่ยง เงื่อนไข และเอกสารเกี่ยวกับการประกันภัยทางทะเล</p> <p>History and development of marine insurance. General average. Terms and conditions.</p>	3(3-0-6)
03521476	<p>การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล (Pollution Prevention from Maritime Transportation)</p> <p>ระบบนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเล ผลกระทบจากการระบายน้ำใต้ท้องเรือและน้ำถ่วงเรือที่มีต่อระบบนิเวศวิทยาทางทะเลและคุณภาพน้ำทะเล มลพิษทางทะเลจากการของเสียในปฏิบัติการตามปกติตามอนุสัญญา MARPOL 73/78 การป้องกันมลพิษทางทะเลและการจัดการมลพิษทางเทคโนโลยีจากเรือขนส่งสินค้าทางทะเล กรณีศึกษา การป้องกันมลพิษจากการขนส่งทางทะเล</p> <p>Marine ecosystem. Marine water quality. Marine pollution. Effect of bilge water and ballast water on marine ecosystem and marine water quality. Marine pollution from ship-generated waste according to MARPOL 73/78 ; Pollution Prevention from Maritime Transportation and technologies from maritime transport. Case study of pollution prevention from maritime transportation.</p>	3(3-0-6)



แผนผังการเรียนวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566





## ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome :PLO)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

PLO1 : นิสิตสามารถอธิบายเกี่ยวกับการดำเนินการด้านพาณิชยศาสตร์

PLO2 : นิสิตสามารถอธิบายเกี่ยวกับการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน

PLO3 : นิสิตสามารถอธิบายเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย นวัตกรรมและเทคโนโลยีโลจิสติกส์ทางทะเล

PLO4 : นิสิตสามารถอธิบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางทะเล และด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ทางทะเล

PLO5 : นิสิตสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ ข้อมูล ปัญหาด้านพาณิชยศาสตร์

PLO6 : นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านพาณิชยศาสตร์

PLO7 : นิสิตแสดงออกถึงความรับผิดชอบและให้เกียรติผู้อื่น

PLO8 : นิสิตสามารถปฏิบัติตามคำสั่ง กฎระเบียบ และนโยบายขององค์กร

## ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO)

ปีที่	รายละเอียด	PLO ที่สัมพันธ์กัน
1	1. นิสิตสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานในรายวิชาตามแผนการศึกษา	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4
	2. นิสิตสามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบของหลักสูตรและชั้นเรียน	PLO7, PLO8
2	1. นิสิตสามารถสรุปใจความสำคัญของศาสตร์ด้านการขนส่งทางทะเลและสิ่งแวดล้อมทางทะเล	PLO1, PLO2, PLO3, PLO4
	2. นิสิตสามารถแสดงบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายในการทำงานร่วมกับผู้อื่น	PLO7, PLO8
	3. นิสิตสามารถนำความรู้ทางด้านการขนส่งทางทะเลไปวิเคราะห์ประมวลผลและนำเสนอตามหลักวิชาการได้	PLO5, PLO6
3	1. นิสิตมีความอดทนต่อสถานการณ์ที่กดดัน มีความพร้อมในการร่วมงานกับผู้อื่น และมีความเคารพต่อกฎระเบียบของสถาบัน	PLO7, PLO8
4	1. นิสิตสามารถประยุกต์ใช้หลักวิชาการด้านการขนส่งทางทะเลในการแก้ไขปัญหาและพัฒนางานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพาณิชยศาสตร์	PLO5, PLO6
	2. นิสิตมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น	PLO7, PLO8





หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

**รายละเอียดของหลักสูตร**  
**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา                    วิทยาเขตศรีราชา คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมทางทะเล

**หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. รหัสและชื่อหลักสูตร  
    รหัสหลักสูตร    25440021100416  
    ชื่อหลักสูตร  
    ภาษาไทย        หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์  
    ภาษาอังกฤษ    Bachelor of Engineering Program in Naval Architecture and Ocean Engineering
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
    ชื่อเต็ม        : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์)  
    ชื่อย่อ         : วศ.บ. (วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์)  
    ชื่อเต็ม        : Bachelor of Engineering (Naval Architecture and Ocean Engineering)  
    ชื่อย่อ         : B.Eng. (Naval Architecture and Ocean Engineering)
3. วิชาเอก  
    ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
    ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร
  - 5.1 รูปแบบ
    - หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี (ทางวิชาการ)
    - ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (มคอ.1) ระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์
  - 5.2 ภาษาที่ใช้  
    ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
  - 5.3 การรับเข้าศึกษา  
    รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ
  - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น  
    เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
  - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา  
    ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
6. อาชีพที่ประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา
  - 1) วิศวกรต่อเรือ
  - 2) วิศวกรนอกฝั่ง

- 3) วิศวกรเครื่องกล
- 4) ประกอบอาชีพอิสระด้านวิศวกรรมต่อเรือและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5) นักวิจัยในด้านวิศวกรรมต่อเรือและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## 7. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

### 7.1 หลักสูตร

7.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

#### 7.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
  - 1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
  - 1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
  - 1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
  - 1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
  - 1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต
  - 2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน 30 หน่วยกิต
    - 2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 20 หน่วยกิต
    - 2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม 10 หน่วยกิต
  - 2.2) วิชาเฉพาะด้าน 84 หน่วยกิต
    - 2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม 75 หน่วยกิต
    - 2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม 9 หน่วยกิต
- 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 4) หมวดการฝึกงานและดูงาน ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง
  - 7.1.3 รายวิชา
    - 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
      - 1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
กิจกรรมพลศึกษา 1( - - )  
(Physical Education Activity)  
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข
      - 1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ
      - 1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต  
01355xxx ภาษาอังกฤษ 9( - - )  
(English)  
วิชาภาษาไทย 3( - - )  
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า 5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)		
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		
กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 114	หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	30	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	20	หน่วยกิต
01403114 ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป		1(0-3-2)
(Laboratory in Fundamental of General Chemistry)		
01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป		3(3-0-6)
(Fundamental of General Chemistry)		
01417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I		3(3-0-6)
(Engineering Mathematics I)		
01417168 คณิตศาสตร์วิศวกรรม II		3(3-0-6)
(Engineering Mathematics II)		
01417267 คณิตศาสตร์วิศวกรรม III		3(3-0-6)
(Engineering Mathematics III)		
01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I		3(3-0-6)
(General Physics I)		
01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II		3(3-0-6)
(General Physics II)		
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I		1(0-3-2)
(Laboratory in Physics I)		
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	10	หน่วยกิต
03603101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น		3(2-3-6)
(Introduction to Computer Programming)		
03604111 การเขียนแบบทางวิศวกรรม		3(2-3-6)
(Engineering Drawing)		
03604223 หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม		3(3-0-6)
(Basic Principles of Engineering Mechanics)		
03604281 การฝึกงานโรงงาน		1(0-3-2)
(Workshop Practice)		

2.2) วิชาเฉพาะด้าน		84 หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		75 หน่วยกิต
03501212	วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering)	3(3-0-6)
03501214	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเรือ (Marine Electrical Engineering Laboratory)	1(0-3-2)
03501221	โครงสร้างเรือ I (Ship Structures I)	3(3-0-6)
03501241	กลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ (Fluid Mechanics in Naval Architecture and Marine Engineering)	3(3-0-6)
03501261	การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับวิศวกรรมเครื่องกลเรือ (Computer-Aided Design and Drafting for Marine Engineering)	3(2-2-5)
03501271	วิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น (Introduction to Marine Electrical Engineering)	3(3-0-6)
03501281	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรเครื่องกลเรือ (Applied Thermodynamics for Marine Engineers)	3(3-0-6)
03501311	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล I (Maritime Engineering Laboratory I)	1(0-3-2)
03501312	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล II (Maritime Engineering Laboratory II)	1(0-3-2)
03501321	โครงสร้างเรือ II (Ship Structures II)	3(3-0-6)
03501322	วัสดุวิศวกรรมทางทะเล (Marine Engineering Material)	3(3-0-6)
03501332	การสั่นสะเทือนของเรือ (Ship Vibrations)	3(3-0-6)
03501333	พลศาสตร์ของเรือ (Ship Dynamics)	3(3-0-6)
03501334	ชลสถิตยศาสตร์ของเรือและการทรงตัว (Ship Hydrostatics and Stability)	3(3-0-6)
03501342	ความต้านทานและพลังขับเคลื่อนเรือ (Ship Resistance and Propulsion)	3(3-0-6)
03501352	การผลิตเรือและความปลอดภัยในอู่ต่อเรือ (Ship Production and Safety in a Shipyard)	3(3-0-6)
03501355	กฎหมายพาณิชยศาสตร์และสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Introduction to Maritime Law and Environment)	3(3-0-6)

03501363	การออกแบบเครื่องจักรกลทางทะเล (Marine Mechanical Design)	3(3-0-6)
03501446	วิศวกรรมเครื่องกลเรือ (Marine Engineering)	3(3-0-6)
03501459	การจัดการในอู่เรือ (Shipyard Management)	3(3-0-6)
03501461	การออกแบบเรือ (Ship Design)	3(3-0-6)
03501463	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานในด้านวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Computer-Aided Naval Architecture and Ocean Engineering)	3(2-2-5)
03501472	ระบบควบคุมเรือ (Ship Control Systems)	3(3-0-6)
03501473	เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมทางทะเล (Digital Technology and Artificial Intelligence in Maritime Engineering)	3(3-0-6)
03501481	การถ่ายเทความร้อนและระบบพลังงานอุณหภาพในเรือ (Heat Transfer and Marine Thermal Energy System)	3(3-0-6)
03501482	เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในเรือ (Marine Refrigerator and Air Conditioner)	3(3-0-6)
03604241	อุณหพลศาสตร์ I (Thermodynamics I)	3(3-0-6)

### 2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

- สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

03501490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
----------	---------------------------------------	---

และให้เลือกเรียนรายวิชาเลือกทางวิศวกรรมอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

- สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต

03501495	การเตรียมความพร้อมโครงการงานวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Naval Architecture and Ocean Engineering Project Preparation)	1(0-3-2)
03501499	โครงการงานวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Naval Architecture and Ocean Engineering Project)	2(0-6-3)

และให้เลือกเรียนรายวิชาเลือกทางวิศวกรรมอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## รายวิชาเลือกทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาโครงสร้าง กลศาสตร์และวัสดุ

03501421	โครงสร้างเรือ III (Ship Structures III)	3(3-0-6)
03501423	การกัดกร่อนทางทะเล (Marine Corrosion)	3(3-0-6)
03501425	โครงสร้างวัสดุประสม (Composite Structures)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาชลพลศาสตร์

03501341	ชลพลศาสตร์ของเรือ (Ship Hydrodynamics)	3(3-0-6)
03501343	ระบบท่อและปั๊มในเรือ (Marine Piping and Pump System)	3(3-0-6)
03501443	การออกแบบไฮโดรฟอยล์และใบจักรเรือ (Hydrofoil and Propeller Design)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการจัดการพลังงาน อุตสาหกรรมต่อเรือและนอกฝั่ง

03501353	การปฏิบัติการและการบำรุงรักษาเรือ (Ship Operations and Maintenance)	3(3-0-6)
03501452	วิศวกรรมนอกฝั่ง (Offshore Engineering)	3(3-0-6)
03501486	พลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทร (Ocean Renewable Energy)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการออกแบบ คำนวณและคอมพิวเตอร์

03501361	การประยุกต์ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับงาน ด้านวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Applied Numerical Method for Naval Architecture and Ocean Engineering)	3(3-0-6)
03501462	การออกแบบยานพาหนะในทะเลสมัยใหม่ (Modern Marine Vehicles Design)	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาอื่น ๆ

03501496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Selected Topics in Naval Architecture and Ocean Engineering)	3(3-0-6)
03501498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4) หมวดการฝึกงานและดูงาน

ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง



### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมาย ดังต่อไปนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (03)	หมายถึง	วิทยาเขตศรีราชา
เลขลำดับที่ 3-5 (501)	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	หมายถึง	มีความหมายดังต่อไปนี้
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐานทั่วไปและปฏิบัติการ
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาโครงสร้าง กลศาสตร์และวัสดุ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชากลศาสตร์และพลศาสตร์
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาชลพลศาสตร์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการ การดำเนินงาน อุตสาหกรรมต่อเรือและนอกฝั่ง
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาการออกแบบ คำนวณและคอมพิวเตอร์
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาไฟฟ้าระบบควบคุม
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาพลังงานและการถ่ายเทความร้อน
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## แผนการศึกษา

### แผนการเรียนแบบไม่มีสหกิจศึกษา

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	<u>1( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

#### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
03603101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03501212	วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
03501261	การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับวิศวกรรมเครื่องกลเรือ	3(2-2-5)
03604241	อุณหพลศาสตร์ I	3(3-0-6)
03604223	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501214	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเรือ	1(0-3-2)
03501221	โครงสร้างเรือ I	3(3-0-6)
03501241	กลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
03501271	วิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น	3(3-0-6)
03501281	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระแห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501311	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล I	1(0-3-2)
03501321	โครงสร้างเรือ II	3(3-0-6)
03501322	วัสดุวิศวกรรมทางทะเล	3(3-0-6)
03501334	ชลสถิตยศาสตร์ของเรือและการทรงตัว	3(3-0-6)
03501355	กฎหมายพาณิชย์และสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501312	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล II	1(0-3-2)
03501332	การสันสะเทือนของเรือ	3(3-0-6)
03501333	พลศาสตร์ของเรือ	3(3-0-6)
03501342	ความต้านทานและพลังขับเคลื่อนเรือ	3(3-0-6)
03501352	การผลิตเรือและความปลอดภัยในอุต่อเรือ	3(3-0-6)
03501363	การออกแบบเครื่องจักรกลทางทะเล	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ช่วงปิดภาคการศึกษาที่ 2**

ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501446	วิศวกรรมเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
03501461	การออกแบบเรือ	3(3-0-6)
03501463	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานในด้านวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์	3(2-2-5)
03501481	การถ่ายเทความร้อนและระบบพลังงานอุณหภาพในเรือ	3(3-0-6)
03501495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์	1(0-3-2)
	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501459	การจัดการในเรือ	3(3-0-6)
03501472	ระบบควบคุมเรือ	3(3-0-6)
03501473	เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมทางทะเล	3(3-0-6)
03501482	เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในเรือ	3(3-0-6)
03501499	โครงการวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์	2(0-6-3)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

**แผนการเรียน  
แบบมีสหกิจศึกษา**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
03604111	การเขียนแบบทางวิศวกรรม	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาภาษาไทย	3( - - )
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
03603101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
	กิจกรรมพลศึกษา	1( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	<b>รวม</b>	<b><u>19( - - )</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
03501212	วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
03501261	การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับวิศวกรรมเครื่องกลเรือ	3(2-2-5)
03604241	อุณหพลศาสตร์ I	3(3-0-6)
03604223	หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
03604281	การฝึกงานโรงงาน	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501214	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเรือ	1(0-3-2)
03501221	โครงสร้างเรือ I	3(3-0-6)
03501241	กลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
03501271	วิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น	3(3-0-6)
03501281	อุณหพลศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระแห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22(- -)</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501311	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล I	1(0-3-2)
03501321	โครงสร้างเรือ II	3(3-0-6)
03501322	วัสดุวิศวกรรมทางทะเล	3(3-0-6)
03501334	ชลศาสตร์ของเรือและการทรงตัว	3(3-0-6)
03501355	กฎหมายพาณิชย์และสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3(3-0-6)
03501481	การถ่ายเทความร้อนและระบบพลังงานอุณหภาพในเรือ	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501312	ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล II	1(0-3-2)
03501332	การสันสะเทือนของเรือ	3(3-0-6)
03501333	พลศาสตร์ของเรือ	3(3-0-6)
03501342	ความต้านทานและพลังขับเคลื่อนเรือ	3(3-0-6)
03501352	การผลิตเรือและความปลอดภัยในอุต่อเรือ	3(3-0-6)
03501363	การออกแบบเครื่องจักรกลทางทะเล	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>



**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501446	วิศวกรรมเครื่องกลเรือ	3(3-0-6)
03501459	การจัดการในเรือ	3(3-0-6)
03501461	การออกแบบเรือ	3(3-0-6)
03501463	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานในด้านวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์	3(2-2-5)
03501472	ระบบควบคุมเรือ	3(3-0-6)
03501473	เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมทางทะเล	3(3-0-6)
03501482	เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในเรือ	<u>3(3-0-6)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>21(20-2-41)</u></b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)**

03501490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>

## คำอธิบายรายวิชา

### รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- 03501211    ปรีทัศน์ระบบทางทะเลและมหาสมุทร    3(3-0-6)  
(Overview in Marine and Ocean Systems)  
ทะเล มหาสมุทรและความรู้ทั่วไปทางสมุทรศาสตร์ การพาณิชย์นาวี ระบบการขนส่งและการประมง หลักการพื้นฐานของการเดินเรือ ดาราศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา กฎหมายทางทะเล ประเภทและชนิดของยานพาหนะในทะเล แนวความคิดเบื้องต้นของการออกแบบยานและโครงสร้างในทะเล วิชาชีพวิศวกรรมการต่อเรือและเครื่องกลเรือ การเตรียมตัว มาตรฐานการปฏิบัติ วิชาชีพตลอดจนจรรยาบรรณของวิศวกรต่อเรือและเครื่องกลเรือ  
Sea, Ocean and general knowledge on oceanography, mercantile marine, transportation and fishery systems, basic of ship operation, astronomy, meteorology, maritime law; type and classification of marine vehicles, basic concept of marine vehicle and offshore structure design, naval architecture and marine engineering professions, preparation, codes and ethics of and naval architect and marine engineer.
- 03501212    วิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์เบื้องต้น    3(3-0-6)  
(Introduction to Naval Architecture and Ocean Engineering)  
รูปแบบและจุดประสงค์ของเรือและโครงสร้างลอยน้ำแบบต่าง ๆ คุณสมบัติทั่วไปของวัตถุลอยน้ำพื้นฐานของความต้านทานของเรือและระบบขับเคลื่อน ระบบให้กำลัง ความแข็งแรงและพลศาสตร์ของเรือและโครงสร้างลอยน้ำ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานทางด้านอุตสาหกรรมต่อเรือและซ่อมเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์  
Types and purposes of ships and floating structures. Fundamental properties of floating bodies. Basic concepts of ship resistance and propulsion. Power system. Strength and dynamic of ships and floating structures. General knowledge on maritime and shipyard industries as well as ocean engineering.
- 03501214    ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าเรือ    1(0-3-2)  
(Marine Electrical Engineering Laboratory)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501271 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการทดลองของวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ การปรับปรุงกำลังไฟฟ้า การทดสอบคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่สำคัญในเรือ  
Fundamental experiments on marine electrical engineering, DC circuits, AC circuits, power factor correction, electrical characteristic test for important marine electrical devices and equipment.

- 03501221 โครงสร้างเรือ I 3(3-0-6)  
(Ship Structures I)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604223  
หลักการพื้นฐานของแรง หน่วยแรงกับความเครียด กฎของฮุก หน่วยแรงและความเครียด ภายใต้แรงกระทำตามแนวแกนและแรงเฉือน การบิด หน่วยแรงในช่วงอีลาสติกในเพลลา แรงดัดในคาน แผนภูมิแรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน หน่วยแรงเฉือนในคานและชิ้นส่วนแบบผนังบาง การแปลงหน่วยแรงและความเครียด วงกลมมอร์ ความเค้นภายใต้ภาวะผสม  
Concept of forces. Stresses and strain. Hooke's law. Stress and strain under axial loading and shear loading. Torsion. Stresses in a shaft within the elastic range. Pure bending. Shear and bending moment diagrams. Shearing stresses in a beam and thin-walled member. Transformations of stress and strain. Mohr's circle. Stresses under combined loadings.
- 03501241 กลศาสตร์ของไหลทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ 3(3-0-6)  
(Fluid Mechanics in Naval Architecture and Marine Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417168  
สมบัติของไหล ชลสถิต ระวังขับน้ำและการลอย ค่าความเปลี่ยนแปลงการกินน้ำลึก ระหว่างน้ำจืดและน้ำทะเล เสถียรภาพและจุดศูนย์เสถียร สมการแบร์นูลลีสมการความต่อเนื่อง และสมการการเคลื่อนที่ สมการโมเมนต์และสมการพลังงาน การไหลแบบศักย์ การวิเคราะห์มิติ และความคล้ายคลึง การไหลในท่อ แรงจุดและแรงยก การไหลแบบผิวอิสระ กลศาสตร์ของคลื่น การไหลแบบคงตัวและอึดตัวไม่ได้  
Properties of fluid, hydrostatic, displacement and buoyancy, fresh water allowance, stability and metacenter, bernoulli equation, equation of continuity and motion, momentum and energy equations, potential flow, similitude and dimensional analysis, pipe flow, drag force and lift force, free surface flow, wave mechanics, steady incompressible flow.
- 03501257 สถิติทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ 3(3-0-6)  
(Naval Architecture and Marine Engineering Statistics)  
ทฤษฎีความน่าจะเป็น หลักสถิติ กระบวนการสุ่มและการวิเคราะห์ภาวะคลื่นในทะเล ที่ไม่เป็นระเบียบ ภาวะคลื่นสเปกตรัมในการวิเคราะห์ภาวะของเรือและโครงสร้างในทะเล การวิเคราะห์เชิงสถิติในงานวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ  
Probability theory. Principle of statistic. Random process and irregular wave loads analysis. Wave spectrum load for ships and offshore structures analysis. Statistical analysis in Naval Architecture and Marine Engineering.

- 03501261 การออกแบบและเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 3(2-2-5)  
(Computer-Aided Design and Drafting for Marine Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604111  
การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ เขียนแบบสองมิติและสามมิติสำหรับงานวิศวกรรมทางทะเล การสร้างแบบจำลองและจำลองปัญหาทางวิศวกรรมทางทะเลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง  
To use computer and programming to design two dimensional and three dimensional for marine engineering. Create and solve problem in marine engineering which could apply to related work.
- 03501271 วิศวกรรมไฟฟ้าเรือเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Marine Electrical Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420112  
รูปแบบและวัตถุประสงค์ของระบบไฟฟ้าในเรือทั่ว ๆ ไป พื้นฐานทางไฟฟ้าและการคำนวณเบื้องต้น ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยของเรือและผู้ปฏิบัติงานในเรือ การวิเคราะห์ความต้องการกำลังไฟฟ้าของเรือ  
Type and purpose of general shipboard electrical system, basic concepts of electrical circuits and circuit calculations, vital electrical systems and equipment onboard ship, electrical load analysis of ship.
- 03501281 อุณหพลศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรเครื่องกลเรือ 3(3-0-6)  
(Applied Thermodynamics for Marine Engineers)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604241  
หลักการการทำงานของเครื่องยนต์ลูกสูบ เครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยกำลังอัด วัฏจักรดีเซล การประยุกต์กับเครื่องยนต์ที่ใช้ในเรือและพาหนะทางทะเล หลักการทำงานของเครื่องยนต์กังหันแก๊ส วัฏจักรเบรตัน การประยุกต์กับเครื่องกังหันแก๊สที่ใช้ในเรือ การทำความเย็นวัฏจักรทำความเย็นแบบอัดไอ การประยุกต์กับระบบทำความเย็นที่ใช้ในเรือ การปรับอากาศ การประยุกต์กับระบบปรับอากาศที่ใช้ในเรือ แนะนำระบบเครื่องจักรขับเคลื่อนและเครื่องจักรช่วยในเรือ  
Principle of reciprocating engines, compression ignition engines, diesel cycle, applications to reciprocating engines in ships and marine vehicles, principle of gas turbine engines, brayton cycle, applications to gas turbine engines in ships and marine vehicles, refrigeration, vapor compression refrigeration cycle, application to ship refrigeration systems, air conditioning, application to ship air conditioning systems, introduction to ship propulsion and ship auxiliary system.

03501311	<p>ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล I (Maritime Engineering Laboratory I) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604241 และ 03501221</p> <p>ปฏิบัติการทางพลศาสตร์ การทดสอบวัสดุและโครงสร้าง การทดลองทางอุณหพลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน การทดสอบเครื่องยนต์</p> <p>Dynamic labs. Material and structure tests. Thermodynamics and heat transfer labs. Engine tests.</p>	1(0-3-2)
03501312	<p>ปฏิบัติการวิศวกรรมทางทะเล II (Maritime Engineering Laboratory II) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501241 และ 03501334 หรือ 03503321</p> <p>การทดลองทางกลศาสตร์ของไหล การทดสอบทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ การลอยตัวและการทรงตัวของเรือ การทดสอบแบบจำลองเรือ การทดลองเสียงเรือ การทดสอบใบจักรเรือ</p> <p>Experiments on fluid mechanics. Naval architecture and ocean engineering labs. Ship buoyancy and stability labs. Ship model testing. Ship incline experiment. Propeller test.</p>	1(0-3-2)
03501321	<p>โครงสร้างเรือ II (Ship Structures II) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501221</p> <p>การคำนวณแรงกระทำที่เกิดขึ้นกับเรือและโครงสร้างนอกชายฝั่ง การคำนวณความแข็งแรงของเรือตามแนวยาว การกระจายของน้ำหนักบนเรือ การวิเคราะห์โครงสร้างเรือส่วนกลางลำ ความเค้นรวมและการสูญเสียความแข็งแรงของเรือ หน่วยแรงภายใต้แรงกระทำร่วมการโก่งตัวของคานเรือ การโก่งเดาะของเสาค้ำในเรือ ทฤษฎีการวิบัติ ความแข็งแรงของแผ่นเหล็กตัวเรือ รวมถึงส่วนสำคัญต่าง ๆ ของโครงสร้างเรือ ระบบกงเรือ วัสดุที่ใช้ในการทำโครงสร้างเรือ การผูกเรือนและการป้องกัน</p> <p>Calculation of forces exerted on ships and offshore structures. Calculation of ship longitudinal strength. Load distributions on ship. Analysis of midship section combined stresses and losses of ship strength. Buckling of stanchions. Failure theory. Strength of hull panels including major parts of ship structures. Ship framing systems. Materials using in ship structures. Corrosion and protection.</p>	3(3-0-6)
03501322	<p>วัสดุวิศวกรรมทางทะเล (Marine Engineering Material)</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง สมบัติ และกระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้วัสดุวิศวกรรมทางทะเลกลุ่มหลัก โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภาพสมดุลเฟสและการตีความหมาย สมบัติเชิงกลของวัสดุวิศวกรรมทางทะเล เทคนิคการขึ้นรูปของโลหะสำหรับ</p>	3(3-0-6)

การใช้งานทางทะเล กรรมวิธีทางความร้อนของเหล็กกล้า โลหะนอกกลุ่มเหล็กสำหรับการใช้ งานทางทะเล การกัดกร่อนและการเสื่อมสภาพของวัสดุวิศวกรรมทางทะเล การเลือกใช้ เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางวิศวกรรมทางทะเล

Relationships between structures, properties and production processes.

Applications of main groups of marine engineering materials ; metals, polymers, ceramics and composite materials. Phase equilibrium diagrams and their interpretations. Mechanical properties of marine engineering materials. Fabrication techniques of metals for marine use. Heat treatment of steels. Non-ferrous metals for marine use. Corrosion and degradation of marine engineering materials. Selection of stainless steels for marine applications.

03501332 การสั่นสะเทือนของเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Vibrations)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604223

การสั่นสะเทือนเชิงกลเบื้องต้น การสั่นสะเทือนแบบอิสระของระบบหนึ่งระดับชั้นความเสรี การสั่นสะเทือนแบบบังคับเชิงคาบทั่วไป ซิมเปิลฮาร์โมนิก และสุ่ม ระเบียบและเทคนิคเพื่อลดและควบคุมการสั่นสะเทือน การสั่นสะเทือนของเรือและโครงสร้างในทะเล ปัญหาเชิงพลศาสตร์ และการสั่นสะเทือนเพลลาใบจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ปัญหาการสั่นสะเทือนของแผ่นและผิวโค้งของเรือ

Basic mechanical vibrations, free vibrations of one-degree of freedom and multi-degree of freedom, simple harmonic, general period and random forced vibrations, method and techniques to reduce and control vibration, vibrations off ship and off-shore structures, dynamics and vibration problems of propeller shafts and equipment, vibrations problems of ship panels and curved surfaces.

03501333 พลศาสตร์ของเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Dynamics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417267 และ 03604223

การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์เชิงจลศาสตร์และพลศาสตร์ของแรง การประยุกต์ใช้และการทำให้สมดุลของระบบทางกลและทางทะเล การเคลื่อนที่ของเรือ การหุนและมวลเพิ่มที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของเรือ คลื่นสมุทร สมการคลื่น การตอบสนองของเรือเมื่อถูกกระทำจากคลื่นในทะเล ความถี่เข้าปะทะ

Velocity and acceleration analysis, kinematics and dynamics force analysis, applications and balancing of mechanical and marine systems, ship motions, damping and added mass due to ship motions, ocean wave, wave equation, ship response amplitude operators, encounter frequency.

- 03501334 ชลสถิตยศาสตร์ของเรือและการทรงตัว 3(3-0-6)  
(Ship Hydrostatics and Stability)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501212
- ระวางขับน้ำของเรือ ปริมาตรขับน้ำ การลอยตัวของเรือ ค่าความเปลี่ยนแปลง การกินน้ำลึกระหว่างน้ำจืดและน้ำทะเล การทรงตัวแบบสถิต ความสูงเมตาเซนตริกตั้งต้น การทดสอบเอียงเรือ มุมลิสต์ มุมโลล กราฟการทรงตัวสถิต การทรงตัวแบบพลศาสตร์ ผลกระทบจากการย้ายตำแหน่งของจุดศูนย์กลาง การสูญเสียความสูงเมตาเซนตริก ผลกระทบของถังบรรจุน้ำ ระยะทริม การทรงตัวทางยาว การสูญเสียแรงลอยตัวจากสภาพที่ไม่ได้รับความเสียหาย ผลกระทบของน้ำท่วมเรือต่อการทรงตัวของเรือ ข้อเสนอแนะขององค์กรทางทะเลระหว่างประเทศต่อการทรงตัวของเรือ
- Ship displacement, volume displacement, ship buoyancy, fresh water allowance, static stability, Initial metacentric height, test of ship inclination, angle of list, angle of loll, curves of static stability, dynamic stability, effect of movement of center of gravity, loss of metacentric height, effect of slack tanks, trim, longitudinal stability, loss of intact buoyancy, effect of flooding on stability, IMO recommendations on stability.
- 03501341 ชลพลศาสตร์ของเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Hydrodynamics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501241
- การทดลองโมเดล การวิเคราะห์มิติ กฎความคล้ายคลึง การไหลไม่มีความหนืด การไหลโพเทนเชียล ปัญหาค่าขอบ ปัญหาการแผ่และการกระจาย ทฤษฎีคลื่นน้ำ ภาวะจากคลื่น การเคลื่อนที่ของเรือในคลื่น พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ
- Model testing. Dimensional analysis. Law of similitude. Inviscid flow. Potential flow. Water wave theories. Wave loads. Ship motion in wave. Computational fluid dynamics.
- 03501342 ความต้านทานและพลังขับเคลื่อนเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Resistance and Propulsion)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501241
- องค์ประกอบของแรงต้านทานเรือ แรงต้านทานแบบเสียดทาน แรงต้านทานส่วนที่เหลือ แรงต้านทานแบบสร้างคลื่น กฎการเปรียบเทียบของฟรูด การทดสอบเรือจำลอง ระบบกำลังเรือ การประมาณกำลังประสิทธิภาพ กำลังใบจักร และกำลังขับเคลื่อน การส่งกำลังขับเคลื่อน การหักลดแรงผลักดัน ประสิทธิภาพลำตัวเรือ เศษส่วนท้ายเรือ อุปกรณ์ขับเคลื่อนเรือ รูปร่างใบจักรเรือแบบเกลียว กฎความคล้ายสำหรับใบจักรเรือ คุณลักษณะน้ำเปิด กระบวนการออกแบบใบจักร การเกิดโพรงน้ำของใบจักร
- Factors of ship resistance, frictional resistance, residuary resistance, wave-making resistance, Froude's law of comparison, ship model test, ship powering system, estimation of effective, propellers and propulsion power,

propulsive power transmission, thrust deduction, hull efficiency, wake fraction, marine propulsors, screw propeller geometry, law of similarity for propellers, openwater characteristics, propeller design procedure, propeller cavitations.

- 03501343 ระบบท่อและปั๊มในเรือ 3(3-0-6)  
(Marine Piping and Pump System)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501241
- ท่อและสัญลักษณ์ วัสดุท่อ วาล์วและอุปกรณ์จับยึดท่อ ชนิดของปั๊ม คุณลักษณะของปั๊ม การออกแบบปั๊ม เครื่องมือวัด การคำนวณระบบท่อ การเขียนแบบท่อ ระบบท่อในเรือ การปฏิบัติ และการบำรุงรักษาระบบท่อ
- Pipe and symbols. Pipe materials. Valves and fittings. Pumps types. Pump characteristic. Pump design. Instrumentation. Piping system calculation. Piping drawing. Marine piping systems. Operating and maintenance of piping system.
- 03501351 กฎหมายพาณิชย์นาวีและอนุสัญญาสำหรับวิศวกรรมเครื่องกลเรือ 3(3-0-6)  
(Maritime Law and Convention for Marine Engineering)
- กฎหมายพาณิชย์นาวีเบื้องต้น อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องทางทะเลโลก และกฎหมายสากล อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการยับยั้งไม่ให้เกิดมลภาวะโดยสอดคล้องกับกฎหมายสากล อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะทางทะเลจากการทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงทะเล อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยมลภาวะที่เกิดจากน้ำมัน อนุสัญญาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย ความรับผิดชอบภายใต้อนุสัญญาระหว่างประเทศและ อนุสัญญาด้าน ประกาศนียบัตร และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญาระหว่างประเทศที่ใช้บนเรือ ความรับผิดชอบภายใต้ข้อบังคับของอนุสัญญาระหว่างประเทศที่ว่าด้วยแนวน้ำบรรทุกความรับผิดชอบภายใต้ข้อบังคับของอนุสัญญาระหว่างประเทศที่ว่าด้วยความปลอดภัยในทะเลอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยของเรือ, ผู้โดยสาร, ลูกเรือ และสินค้า
- Introduction to maritime law, related International maritime conventions and national legislation, International convention for the prevention of pollution from ships, basic knowledge of anti-pollution equipment required by national legislation, basic knowledge of anti-pollution equipment required by national legislation, convention of the prevention of marine pollution by dumping of wastes and other matter (London Dumping Convention), International convention relating to intervention on the high seas in cases of oil pollution casualties, 1969, international convention on civil liability for oil pollution damage, 1969 (CLC 1969), responsibilities under the International conventions and codes, certificates and other documents required to be carried on board ships by International conventions, load lines responsibilities under the relevant requirements of the International convention on load lines, responsibilities under the relevant requirements of the International



convention for the safety of life at sea, responsibilities under international instruments affecting the safety of the ship, passengers, crew and cargo.

- 03501352 การผลิตเรือและความปลอดภัยในอู่ต่อเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Production and Safety in a Shipyard)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501322
- ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิตเรือ การหล่อ การขึ้นรูปโลหะด้วยวิธีร้อนและเย็น การตัด การกลึง การไส การเจาะ การกัด การเชื่อม การทำผิวเรียบ ความสัมพันธ์ของกระบวนการผลิตและวัสดุ การประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการผลิต ตำแหน่งที่ตั้งและการวางผังของอู่เรือ อู่แห้งและการซ่อมบำรุงเรือ การควบคุมคุณภาพและการตรวจสอบ การควบคุม ระบบและการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันอัคคีภัยในอู่เรือ
- Theories and concepts of ship manufacturing processes. Casting. Hot and cold forming. Cutting, turning, shaping, drilling, milling, welding and surface finishing. Relationship of manufacturing processes and materials. Production cost estimation. Locations and layouts of the shipyard. Dry docks and ships maintenance. Quality and inspection control. System control and safety operation of health and environment. Health, safety and environment. Fire protection system in a shipyard.
- 03501353 การปฏิบัติการและการบำรุงรักษาเรือ 3(3-0-6)  
(Ship Operations and Maintenance)
- พื้นฐานเครื่องยนต์เรือเดินทะเล หม้อน้ำและเครื่องจักรไอน้ำในเรือ การทำความสะอาด น้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่น หลักการทำงานของระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกพื้นฐาน ปั๊มและวาล์วเรือ ระบบของเหลวหลักในห้องเครื่อง หลักการทำงานของระบบบำบัดอากาศ เครื่องกลั่นในเรือ การบำบัดสิ่งปนเปื้อน พังงาถือท้ายเรือและระบบควบคุมเบี่ยงต้น การทำงานเครื่องมือยกขนสินค้าและเครื่องจักรตาดฟ้าเรือ ข้อกำหนดการจัดการเพื่อความปลอดภัยสากล และการซ่อมบำรุง
- Marine engine fundamental, Boiler and steam plant in ship, oil purification, principles of pneumatic and hydraulic systems, principles of pump and valve, fluid flow and characteristics of major systems, principles of operation of air compressor, water generator, sewage treatment plants, marine steering gear and basic control systems, principles of cargo handling equipment and deck machinery. SMS and ISM code and maintenance.
- 03501355 กฎหมายพาณิชยศาสตร์และสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Maritime Law and Environment)
- กฎหมายทางพาณิชยศาสตร์และอนุสัญญาระหว่างประเทศเบื้องต้น อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานบนเรือ อู่ต่อเรือและโรงงาน การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน

ตลอดจนการควบคุมป้องกันและแก้ไข กฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และกฎหมายสิ่งแวดล้อม

Introduction to maritime law and international convention. Occupational health, safety in work on the ship, dockyard, and factory. Awareness of the problems in working as well as to control, prevention, and correction. Laws related to safety in operation and environment.

- 03501361 การประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขสำหรับงานด้านวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Applied Numerical Method for Naval Architecture and Ocean Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417267  
ระเบียบวิธีการหาค่าราก ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าของฟังก์ชัน การหาปริพันธ์เชิงตัวเลข ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ การแปลงลาปลาซ การแปลงฟูเรียร์ ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขและการประยุกต์ใช้งานด้านวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์  
Root finding method. Systems of equations. Function approximation. Numerical integral. Numerical method for differential equations. Laplace transform. Fourier transform. Numerical methods and its applications.
- 03501362 การคำนวณทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ 3(2-3-6)  
(Computation in Naval Architecture and Marine Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03600011 และ 03501361  
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการประยุกต์ใช้ในปัญหาทางด้านวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ การฝึกทักษะการใช้โปรแกรมการออกแบบเรือต่าง ๆ  
Computer programming, numerical analysis and application on naval architecture and marine engineering problems, practical training on various kinds of ship design programs.
- 03501363 การออกแบบเครื่องจักรกลทางทะเล 3(3-0-6)  
(Marine Mechanical Design)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501221  
หลักการของการออกแบบทางกล คุณสมบัติของวัสดุ ทฤษฎีความเสียหาย การออกแบบองค์ประกอบเครื่องจักรทางทะเลอย่างง่าย หมุดยึด การเชื่อมและการเชื่อมใต้น้ำ เกลียวยึด สลักยึดรวมทั้งเครื่องมือยกขนสินค้า เพลลาและลูกปืน คลัตช์ เฟืองสำหรับระบบขับเคลื่อนทางทะเล โช้และสมอเรือ ระบบยึดโยงเรือ การออกแบบและการเลือกขนาดของอุปกรณ์ประกอบตัวเรือ การป้องกันมลพิษจากน้ำมันในทะเล โครงการออกแบบ  
Fundamental of mechanical design, properties of materials, theories of failure, design of simple marine machine elements, rivets, welding and underwater welding, screw fastener, keys and pins including cargo handling equipment, shafts including bearings, clutches, gears for marine propulsion

system, chains and ship anchors, ship mooring systems, design and sizing of outfitting, prevention of oil pollution in the sea and design project.

- |          |   |          |
|----------|---|----------|
| 03501372 | <p>เครื่องกลไฟฟ้าบนเรือ<br/>(Shipboard Electrical Machines)<br/>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501271</p> <p>หลักการโครงสร้าง การทำงาน ประเภทและประสิทธิภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งแบบกระแสตรงและกระแสสลับ มอเตอร์ทั้งแบบกระแสตรงและกระแสสลับ หม้อแปลงและ วงจรเรียงกระแส การทำงานของสวิตช์บอร์ดทั้งแบบกระแสตรงและกระแสสลับ วงจรป้องกันกระแสไฟฟ้า แบตเตอรี่และหลอดไฟในงานไฟฟ้าเรือ รวมไปถึงระบบ ความปลอดภัยทางไฟฟ้า</p> <p>Principle, operation, type and efficiency of AC and DC generator, AC and DC motor, transformer and rectifier, AC and DC switchboard, electrical circuit protection, battery and lamp in marine usage, and electrical safety system.</p>                       | 3(3-0-6) |
| 03501411 | <p>วิศวกรรมระบบมหาสมุทร<br/>(Ocean Systems Engineering)<br/>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 417268</p> <p>มหาสมุทรในเชิงระบบ ความต้องการทรัพยากรทางทะเล แผนในการพัฒนาระบบทางทะเล ปัจจัยที่สำคัญในระบบตลอดจนสถานะแวดล้อม การประยุกต์วิศวกรรมระบบกับมหาสมุทร การ จำลองมหาสมุทรเพื่อประโยชน์ในงานวิศวกรรม</p> <p>Ocean system, requirements for marine resources, system development planning, factors in the marine system and environment, applications of system engineering to ocean, utilizing of hydrospace simulation in engineering works.</p>  | 3(3-0-6) |
| 03501421 | <p>โครงสร้างเรือ III<br/>(Ship Structures III)<br/>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501321</p> <p>การแผ่กระจายของความเค้น การวิเคราะห์ความแข็งแรงเฉพาะแห่ง ความแข็งแรงของ แผ่นเหล็กภายใต้การกระทำของแรงภายนอก เสาค้ำในตัวเรือที่จะรับภาระจากน้ำหนักความ แข็งแรงของแผ่นเหล็กที่มีกิลลาจ การใช้วิธีขึ้นประกอบจำกัดในการวิเคราะห์ความแข็งแรงของเรือ การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างเรือ</p> <p>Stress distributions. Local strength analysis. Panels under external loads. Ship stanchions loading from the strength of panels with grillage. Finite element method in ship strength analysis. Applications of computer software for ship structures analysis.</p> | 3(3-0-6) |

- 03501423 การกัดกร่อนทางทะเล (Marine Corrosion) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501322  
 บทบาทของวิศวกรรมการป้องกันการกัดกร่อน วัสดุโลหะและการใช้งานทางวิศวกรรม หลักการของกระบวนการกัดกร่อนด้านไฟฟ้าเคมี ผลกระทบของตัวแปรจากสิ่งแวดล้อม ต่อพฤติกรรมกัดกร่อนของโลหะ รูปแบบของการกัดกร่อน การกัดกร่อนเนื่องจากบรรยากาศ ชายทะเล หลักการการป้องกันและควบคุมการกัดกร่อนของโลหะ วิธีการวิเคราะห์ความเสียหาย กรณีศึกษาการเสียหายของอุปกรณ์การผลิตเนื่องจากบรรยากาศชายฝั่งทะเล  
 Role of corrosion engineering. Metallic materials and their applications in engineering purposes. Electrochemical corrosion principles. Influences of environmental parameters on corrosion behaviors of metals. Forms of corrosion. Marine corrosion. Corrosion prevention and control. Failure analysis methodology. Case studies of corrosion failure of engineering equipment in marine environment.
- 03501425 โครงสร้างวัสดุประสม (Composite Structures) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501321  
 วัสดุประสมในงานทางวิศวกรรม การคำนวณลักษณะเฉพาะของวัสดุ ทฤษฎีโครงสร้างวัสดุ ประสม ความแข็งแรง การโก่งเดาะของแผ่นเรียบและแผ่นผิวโค้งวัสดุประสม ความเค้นเชิงความร้อน หลักมูลฐานของกลศาสตร์ของโครงสร้างประกอบ การประยุกต์ใช้วัสดุประสมกับโครงสร้างในทะเล  
 Composite materials used in engineering. Calculation of characteristics of materials. Theory of composite structures. Strength. Buckling of composite plates and shells. Thermal stresses. Elements of the mechanics of sandwich structures. Applications of composite materials in ship structures.
- 03501427 การออกแบบโครงสร้างนอกฝั่ง (Offshore Structure Design) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501322  
 คานรับน้ำหนักอย่างง่าย ภาวะ แรงเฉือนและแผนภาพโมเมนต์ดัด การออกแบบ รายละเอียดของตงเหล็กขนาดใหญ่ หน้าแปลนและครีบเสริมความแข็งแรง การออกแบบเสา กลศาสตร์การร้าวและการโตของรอยร้าว ความแข็งแรงของคาน การโก่งในแนวแกน และเฉพาะจุด การเชื่อมต่อและจุดรวมความเค้นในโครงสร้างที่ซับซ้อน  
 Simply supported beams. Loading, shear force and bending moment diagrams. Detail design of large steel girders, flange and web stiffeners. Design of columns. Fracture mechanics and crack growth. Beam strength, lateral and local buckling. Connection and stress concentration in complex structure.

- 03501443 การออกแบบไฮโดรฟอยล์และใบจักรเรือ 3(3-0-6)  
(Hydrofoil and Propeller Design)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501341  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบไฮโดรฟอยล์และใบจักรเรือ ทฤษฎีแรงยก การวิเคราะห์หน้าตัดฟอยล์ตลอดจนการเกิดคาวิตีชัน รูปร่างใบจักรเรือ ทฤษฎีโมเมนตัมของใบจักรเรือ การคำนวณสมรรถนะของใบจักรเรือ ข้อมูลซีรีส์ใบจักรเรือ การออกแบบไฮโดรฟอยล์และใบจักรเรือด้วยการจำลองทางพลศาสตร์ของไหล  
Introduction to hydrofoil and propeller design. Lifting theories. Foil section analysis. Cavitations occurrence. Propeller geometry. Momentum theory of propeller. Propeller performance calculation. Propeller series data. Hydrofoil and propeller design using computational fluid dynamics.
- 03501445 วิศวกรรมชายฝั่งและการจัดการ 3(3-0-6)  
(Coastal Engineering and Management)  
กรณีศึกษาของชายฝั่งทะเล คำจำกัดความของคลื่นและทฤษฎีคลื่น การวิเคราะห์คลื่นระยะสั้นและระยะยาว สถิติคลื่น การก่อตัวของคลื่น การเปลี่ยนรูปของคลื่นเมื่อเข้าสู่ฝั่ง และการแตกตัวของคลื่น น้ำขึ้น-น้ำลงและระดับน้ำ การกัดเซาะชายฝั่งและการตกตะกอน สิ่งก่อสร้างชายฝั่ง การประเมินผลการทับสิ่งแวดล้อมของโครงสร้างชายฝั่ง  
Coastal morphology, wave description and wave theory, short-term and long-term wave analysis, wave statistics, wave generation, near shore wave transformation and breaking, tides and water levels, coastal erosion and accretion, coastal structures, environmental impact assessment for coastal structure.
- 03501446 วิศวกรรมเครื่องกลเรือ 3(3-0-6)  
(Marine Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501342  
การวิเคราะห์แนวตรงของพลังขับเคลื่อนเรือ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกำลังและความเร็วในเครื่องยนต์ต่าง ๆ เชื้อเพลิงเรือ ใบจักรกับลำตัวเรือ การวิเคราะห์และออกแบบระบบส่งถ่ายกำลัง การวิเคราะห์และออกแบบการใช้กำลังร่วมของเครื่องจักรใหญ่สองประเภท การวิเคราะห์และออกแบบการใช้กำลังของเครื่องจักรช่วยร่วมกับใบจักรจากเครื่องจักรใหญ่  
Alignment analysis of marine propulsion. Power and speed interactions among engines. Ship fuel. Ship propellers and hulls. Analysis and design of transmission system. Analysis and design of combination primmover. Anlysis and design of sharing power of auxiliary machinery and propeller from primmover.

- 03501452 วิศวกรรมนอกฝั่ง 3(3-0-6)  
(Offshore Engineering)  
อุตสาหกรรมน้ำมันและแก๊สนอกฝั่ง คุณสมบัติของน้ำมันและแก๊ส แหล่งกักเก็บปิโตรเลียม การสำรวจปิโตรเลียม สิ่งแวดล้อมนอกฝั่ง แท่นนอกฝั่ง การเจาะปิโตรเลียม ชนิดของหลุม การผลิตปิโตรเลียม วิศวกรรมใต้ทะเล  
Offshore oil and gas industry, oil and gas properties, petroleum reservoir, petroleum exploration, offshore environment, offshore platforms, petroleum drilling, well types, petroleum production, subsea engineering.
- 03501454 การปฏิบัติการนอกฝั่ง 3(3-0-6)  
(Offshore Operations)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501322  
การปฏิบัติการในเรือของโครงสร้างลอยน้ำนอกฝั่ง ข้อพิจารณาและเกณฑ์ทางสิ่งแวดล้อมและเสถียรภาพ หลักการขนส่งและการติดตั้งฐานตั้งเครื่องมือ การติดตั้งฐานตั้งเครื่องมือภาคสนาม การวางแผนการยกในเรือ เครนและเครนของเรือ ไฟ และหลักการพื้นฐานของระบบการป้องกันไฟ หลักการพื้นฐานของการเจาะนอกฝั่ง  
Marine operations of offshore floating structures, environmental and stability considerations and criteria, principles of transportation and installation of platforms, field installation of platforms, planning of marine lifts, crane and crane vessels, fire and basic principles of protection systems, basic principles of offshore drilling.
- 03501456 การพัฒนาแหล่งและการผลิตปิโตรเลียม 3(3-0-6)  
(Petroleum Development and Production)  
อุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซธรรมชาติของโลก การให้สัมปทานและการสำรวจเศรษฐกิจปิโตรเลียมเบื้องต้น การพัฒนาแหล่งปิโตรเลียม ทางเลือกและการเลือกแท่นนอกฝั่ง การออกแบบทางวิศวกรรมส่วนหน้า การจัดซื้อจัดจ้างทางวิศวกรรม การวางแผนการพัฒนาแหล่ง การก่อสร้างและผลิตแท่นนอกฝั่ง การเคลื่อนย้าย การติดตั้งและการเข้าประจำการของแท่นนอกฝั่ง การบริหารโครงการนอกฝั่ง กระบวนการผลิตปิโตรเลียม การวางแผนการผลิต เทคนิคแรงยกประดิษฐ์ การเพิ่มปริมาณน้ำมัน  
Global oil and natural gas industry, concession and exploration, introduction to petroleum economics, petroleum field development, offshore platform alternatives and selection, front-end engineering design, engineering procurement, field development plan, offshore platform construction and fabrication, offshore platform transportation, installation and commissioning, offshore project management, production of petroleum, production planning, artificial lift techniques, enhanced oil recovery.

- 03501457 วิศวกรรมใต้ทะเล 3(3-0-6)  
(Subsea Engineering)  
การพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมใต้ทะเล ท่อร่วมใต้ทะเลและระบบการกระจาย ระบบควบคุมใต้ทะเลและระบบจ่ายพลังงาน ระบบท่อใต้ทะเล ปลายท่อใต้ทะเลและโครงสร้างท่อใต้ทะเล หัวหลุมใต้ทะเล ระบบสายส่งใต้ทะเลและท่อนำปิโตรเลียมขึ้น การสำรวจใต้ทะเล การกำหนดตำแหน่งและการติดตั้งใต้ทะเล การดำเนินการโครงการใต้น้ำและการต่อเชื่อม การจัดการบูรณาภาพใต้น้ำ ยานปฏิบัติการใต้น้ำ
- Subsea field development, subsea manifolds and distribution system, subsea control and power supply system, subsea pipelines, subsea pipeline ends and structures, subsea wellhead, subsea umbilical system and risers, subsea surveying, subsea positioning and installation, subsea project execution and interface, subsea integrity management, remotely operated underwater vehicles.
- 03501458 เทคโนโลยีการขุดเจาะปิโตรเลียม 3(3-0-6)  
(Petroleum Drilling Technology)  
ระบบและอุปกรณ์การขุดเจาะ ของไหลที่ใช้ในการขุดเจาะ การไหลและความดันในแท่นขุดเจาะแบบหมุน ระบบไฮดรอลิกหัวขุดเจาะ การลำเลียงเศษดินหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ กลไกควบคุมและป้องกันการระเบิดของหลุมเจาะ การขุดเจาะแบบระบุทิศทางและแบบแนวนอน กลไกการทำงานของหัวขุดเจาะ การออกแบบแท่นขุดเจาะ ปัญหาการขุดเจาะและวิธีแก้ไข การออกแบบท่อกรูและการหล่อซีเมนต์ การวางแผนการขุดเจาะ
- Drilling system and equipment, drilling fluid, flow and associated pressure in the rotary rig, drilling bit hydraulic system, transport of drilled cuttings, prevention and control mechanics of well blowouts, directional and horizontal drilling, drill bit mechanics, drill string design, drilling problems and solutions, casing and cementing design, drilling planning.
- 03501459 การจัดการในอุตสาหกรรมเรือ 3(3-0-6)  
(Shipyards Management)  
หลักการของการจัดการ การจัดการการผลิตกับอุตสาหกรรมต่อเรือรวมถึงอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง การจัดการเรือต่อเรือ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในอุตสาหกรรมต่อเรือ กระบวนการต่อเรือ การวางแผนและการควบคุมการผลิต การจัดการด้วยหลักความเหมาะสมที่สุด การจัดการระบบสารสนเทศ กรณีศึกษาในอุตสาหกรรมต่อเรือ
- Principles of management, production management and shipbuilding industry including related industries, shipyard organization, shipyard facilities and equipment, shipbuilding process, planning scheduling and production control, management by optimization, information systems management, case study in shipbuilding.

- 03501461 การออกแบบเรือ (Ship Design) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501334 และ 03501342  
 การออกแบบเรือเบื้องต้นเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้เรือ ประเภทของเรือ ขนาดของเรือและรูปแบบความต้องการในการใช้เครื่องยนต์ การทรงตัวของเรือ อุปกรณ์ประกอบตัวเรือ การออกแบบโครงสร้างเรือ การเขียนแบบเบื้องต้นของเรือ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการออกแบบเรือ  
 Preliminary ship design to meet user's general requirements. Ship type. Principal dimensions. Form. Power requirements. Ship stability. Outfitting of ship. Ship structural design. Preliminary design drawings. Applications of computer-aided ship design programs.s.
- 03501462 การออกแบบยานพาหนะในทะเลสมัยใหม่ (Modern Marine Vehicles Design) 3(3-0-6)  
 การออกแบบยานพาหนะในทะเลสมัยใหม่ หลักการในการออกแบบและการพัฒนาหุ่นยนต์ทางทะเล การออกแบบโครงสร้างและเลือกใช้วัสดุ พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์ สำหรับงานด้านวิศวกรรมทางทะเล รูปแบบการติดตั้งทรัสเตอร์ อัตราการใช้พลังงาน และการจ่ายพลังงานให้กับยาน  
 Design of various kinds of modern marine vehicles. Design concepts and developments of marine robotics. Structural design and choices of materials. Microcontroller basics for maritime engineering. Thruster configurations. Energy consumption and powering the vehicles.
- 03501463 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานในด้านวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Computer-Aided Naval Architecture and Ocean Engineering) 3(2-2-5)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501241 และ 03501321  
 หลักมูลระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์และพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ ผลเฉลยของสมการไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการอนุพันธ์ย่อยและระเบียบวิธีความไม่ต่อเนื่อง ขั้นตอนวิธีสำหรับการคำนวณของสนามการไหลและการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์ใช้โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์และพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณสำหรับปัญหาวิศวกรรมทางทะเล  
 Fundamentals of finite element method and computational fluid dynamics. Solutions of finite element equations. Partial differential equations and discretization methods. Algorithms for the calculation of the flow-field and heat transfer. Applications of finite element and computational fluid dynamics programs for maritime engineering problems.



- 03501465 การออกแบบระบบนอกฝั่ง (Offshore System Design) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501322  
 การไหลของมัลติเฟสและนอน-นิวโทเนียน ณ ความดันสูงและอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง การออกแบบระบบการทำงานของอุปกรณ์สำหรับการติดตั้งแท่นขุดเจาะน้ำมัน คุณลักษณะของ น้ำมันดิบและแก๊สธรรมชาติ การแยกสถานะของแก๊ส น้ำมัน และน้ำ การออกแบบ เครื่องแยกและทฤษฎีการแยกสถานะ การออกแบบสำหรับความสามารถในการก่อสร้าง ความสะดวกในการบำรุงรักษาและความสะดวกในการปฏิบัติงาน ปรากฏการณ์การขนส่ง และการออกแบบท่อลำเลียง  
 Flow of multiphase and non-Newtonian at high pressure and varying temperature. Design of process equipment on an oil producing offshore installation. Characterisation of crude oil and natural gas. Phase separation of gas, oil and water, separator design and phase separation theory. Design for constructability, maintainability and operability. Transportation phenomena and pipeline design.
- 03501466 การวิเคราะห์การออกแบบเรือดำน้ำ (Submarine Design Analysis) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501461  
 หลักการการออกแบบเรือดำน้ำ วัตถุประสงค์และการใช้งาน การวิเคราะห์เชิงโครงสร้างในการออกแบบเรือดำน้ำ ระบบพลังขับเคลื่อนและอุปกรณ์ประกอบ ระบบความปลอดภัย  
 Principles of submarine design, objectives and operations; structural analysis of submarine design; propulsion and auxiliary systems; safety systems.
- 03501472 ระบบควบคุมเรือ (Ship Control Systems) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417267 และ 03501271  
 หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และการจำลององค์ประกอบระบบควบคุมแบบเชิงเส้น เสถียรภาพของระบบควบคุมแบบป้อนกลับเชิงเส้น การออกแบบและการชดเชยระบบควบคุม การออกแบบระบบควบคุมตามกรอบเวลา การออกแบบตัวชดเชยแบบนำและตาม การตอบสนองความถี่ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีการควบคุมกับระบบควบคุมทางเสื่อและครีบเรือ ระบบควบคุมการเคลื่อนที่ของเรือ หุ่นยนต์ทางทะเล และระบบนำร่องอัตโนมัติ  
 Automatic control principles. Analysis and modeling of linear control elements. Stability of linear feedback systems. Design and compensation of control systems. Time domain design. Lead and lag compensator design. Frequency response. Application of control theory to steering systems and fin action. Ship motion control. Marine robotics, and auto pilot system.

- 03501473 เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมทางทะเล 3(3-0-6)  
(Digital Technology and Artificial Intelligence in Maritime Engineering)  
เทคโนโลยีดิจิทัลในงานวิศวกรรม หลักการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ความรู้เบื้องต้นของปัญญาประดิษฐ์ ฟัซซี ลอจิก การเรียนรู้ของเครื่องจักร โครงข่ายประสาทเทียม และการประยุกต์ใช้ในทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ  
Digital technology in engineering. Principle of internet of things. Fundamental knowledges of artificial intelligence. Fuzzy logic. Machine learning. Neural network and applications in naval architecture and marine engineering.
- 03501481 การถ่ายเทความร้อนและระบบพลังงานอุณหภาพในเรือ 3(3-0-6)  
(Heat Transfer and Marine Thermal Energy System)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03604241  
แนวคิดและรูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อนในรูปแบบต่าง ๆ หม้อต้มและการควบแน่น ระบบการแลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน การออกแบบระบบแลกเปลี่ยนความร้อนและระบบพลังงานอุณหภาพเพื่อประยุกต์ใช้ในเรือเบื้องต้น  
Concepts and models of heat transfer. Heat conduction. Heat convection. Heat radiation. Applications of heat transfer in many functions. Boiling and condensation. Heat exchange system and enhancement for heat transfer. Basic design of heat exchanger and thermal energy systems for application in ships.
- 03501482 เครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในเรือ 3(3-0-6)  
(Marine Refrigerator and Air Conditioner)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501281  
พื้นฐานความรู้ของระบบทำความเย็นและสัมประสิทธิ์สมรรถนะ วัฏจักรการทำความเย็นแบบอัดไอตัดแปลง การวิเคราะห์ที่ส่วนประกอบของระบบที่ใช้ในเรือ สารทำความเย็นและคุณสมบัติทั่วไปของสารทำความเย็นที่อยู่ภายใต้คุณสมบัติของสารทำความเย็นและคุณสมบัติทั่วไปของสารทำความเย็นที่อยู่ภายใต้คุณสมบัติของสารทำความเย็นแบบระเหยและพองน้ำ ระบบทำความเย็นแบบดูดซึม การคำนวณภาระความเย็นของระบบทำความเย็นในเรือ การแช่แข็งอาหารในเรือ ระบบปรับอากาศในเรือ การประมาณการภาระความเย็นของระบบปรับอากาศภายในเรือ การกระจายตัวของอากาศและการออกแบบระบบท่อลมในเรือ อุปกรณ์นิรภัยและการควบคุมภายใต้มาตรฐานอนุสัญญาความปลอดภัยทางทะเล 2010 ในเรือสินค้า  
Basic knowledge of refrigeration and coefficient of performance. Modified vapor compression refrigeration cycles. System components analysis of the refrigeration in ship. General refrigerant and their properties and that specified under MAPOL recommendation. Evaporative cooling and cooling towers. Absorption refrigeration. Calculation of cooling load of refrigeration systems in ship. Freezing of foods in ship. Air condition in ship. Cooling load estimation of air conditioning

systems in ship. Air distribution and duct system design in ship. Safety device and control under the SOLAS 2010 standard in merchant ship convention.

- 03501483 เครื่องยนต์เผาไหม้ภายในสำหรับเครื่องยนต์ทางทะเล 3(3-0-6)  
(Marine Internal Combustion Engine)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501281
- ประเภทและการทำงานของเครื่องยนต์เผาไหม้ภายในที่ใช้กับเรือ การออกแบบและส่วนประกอบของเครื่องยนต์เรือ อุดมเคมีและการแปรรูปน้ำมันเชื้อเพลิง วัฏจักรของเครื่องยนต์ การเผาไหม้ในเครื่องยนต์ จุดระเบิดด้วยประกายไฟ การเผาไหม้ในเครื่องยนต์ จุดระเบิดด้วยการอัด ระบบจุดระเบิด ระบบหล่อเย็นของเครื่องยนต์เรือ การป้อนอากาศและเชื้อเพลิง สารหล่อลื่นและการหล่อลื่น กำลังขับและสมรรถนะของเครื่องยนต์ดีเซลเรือ การสั่นสะเทือนของเครื่องยนต์เรือ การตั้งจังหวะปั๊มฉีดเชื้อเพลิง การวัดการโก่งของเพลลาข้อเหวี่ยงในเครื่องยนต์เรือ ระบบควบคุมมลพิษและการจัดการไอเสีย
- Types and operation of marine internal combustion engines, design and parts of marine engine, thermo-chemistry and fuel processing, engine cycles, combustion in spark-ignition engine, combustion in compression ignition engine, ignition system, marine cooling system, air and fuel inductions, lubricant and lubrication system, propulsion and performance of marine diesel engine, marine engine vibration, fuel injection pump timing adjustment, measurement of crankshaft deflection in marine engine, pollution control system and emission elimination.
- 03501484 เครื่องกำเนิดไอน้ำและกังหันก๊าซ 3(3-0-6)  
(Boiler and Gas Turbines)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501281
- ประเภทของเครื่องกำเนิดไอน้ำ หลักการทำงานของเครื่องกำเนิดไอน้ำและกังหันก๊าซ คุณสมบัติของไอน้ำ ระบบการควบคุมและสัญญาณเตือน การใช้งานกังหันไอน้ำที่ใช้ในทะเล วัฏจักรกังหันก๊าซ วัฏจักรเบรย์ตันอุดมคติ Rankine cycle การทดสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำ การตรวจสอบดูแลรักษาและแก้ไข
- Type of boiler, the principle of boiler and gas turbine, properties of steam control systems and alarms, the use of steam turbines in the sea, gas cycle, brayton cycle, rankine cycle, to test and improve the water quality of the steam generator, inspection of steam boiler, gas turbines maintain and modify.

- 03501485 เครื่องยนต์ดีเซลในเรือ 3(3-0-6)  
(Marine Diesel Engine)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501281  
หลักเครื่องยนต์ดีเซล การเลือกและการกำหนดอัตรา แผงควบคุมเครื่องยนต์และระบบติดตาม การติดตั้ง การปฏิบัติการและการบำรุงรักษา  
Principle of diesel engine, rating and selection, engine control panel and monitoring system, installation, operation and maintenance of marine diesel engine.
- 03501486 พลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทร 3(3-0-6)  
(Ocean Renewable Energy)  
สมุทรศาสตร์กายภาพและแหล่งพลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทรเบื้องต้น พลังงานกระแสน้ำทะเล พลังงานน้ำขึ้นน้ำลง พลังงานลมและกังหันลมนอกฝั่ง พลังงานคลื่น พลังงานความร้อนมหาสมุทร พลังงานจากความแตกต่างของความเค็ม การใช้ประโยชน์จากพลังงานหมุนเวียนทางทะเล  
Introduction to physical oceanography and ocean renewable energy resources. Marine current energy. Tidal energy. Wind energy and offshore wind farm. Wave energy. Ocean thermal energy. Salinity Gradient Energy. Utilization of marine renewable energy.
- 03501490 สหกิจศึกษา 6  
(Cooperative Education)  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 03501495 การเตรียมโครงการวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ 1(0-3-2)  
(Naval Architecture and Ocean Engineering Project Preparation)  
การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การสืบค้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การวางแผนโครงการ การเขียนรายงานความก้าวหน้า และการนำเสนอหัวข้อโครงการ  
Preparation of project proposal. Literature review. Project planning. Progress report writing. Presenting project proposal.
- 03501496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Selected Topics in Naval Architecture and Ocean Engineering)  
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in naval architecture and ocean engineering at the bachelor's level. Topics are subject to change each semester.

03501497	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ ในระดับปริญญาตรี</p> <p>Presentation and discussion of interesting topics in naval architecture and marine engineering at the bachelor's level.</p>	1
03501498	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาและค้นคว้าทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน</p> <p>Study and research in naval architecture and ocean engineering at the bachelor's level and compile into a report.</p>	1-3
03501499**	<p>โครงการวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (Naval Architecture and Ocean Engineering Project)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 03501495</p> <p>โครงการวิศวกรรม โดยประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางด้านวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ การดำเนินโครงการวิศวกรรม การเขียนรายงาน การนำเสนอผลงาน</p> <p>Engineering project of practical interest in various fields of naval architecture and ocean engineering. Engineering project execution. Report writing. Oral presentation.</p>	2(0-6-3)

## รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร


01403114	<p>ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamentals of General Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403117 ปฏิบัติการสำหรับวิชาหลักรวมเคมีทั่วไป Laboratory in Fundamentals of General Chemistry.</p>	1(0-3-2)
01403117	<p>หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry) โครงสร้างอะตอม ตารางพีริออดิกและสมบัติตามตารางพีริออดิก พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย จลนพลศาสตร์เคมีสมดุลเคมีกรดและ เบส สมดุลของไอออน ธาตุเรพรีเซนเททีฟ โลหะ อโลหะและกึ่งโลหะ โลหะทรานซิชัน Atomic structure. Periodic table and periodic properties. Chemical bonds. Stoichiometry. Gases. Liquids. Solids. Solutions. Chemical kinetics. Chemical equilibria. Acids and bases. Ionic equilibria. Representative elements. Metals. Nonmetals and metalloids. Transition metals.</p>	3(3-0-6)
01417167	<p>คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I) ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์ ปริพันธ์และ การประยุกต์ ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรม การอุปนัย เชิงคณิตศาสตร์ Limits and continuity of functions, derivatives and applications, differentials, integration and applications, polar coordinates, improper integrals, sequences and series, mathematical induction.</p>	3(3-0-6)
01417168	<p>คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417167 เวกเตอร์และเรขาคณิตวิเคราะห์ทรงตัน แคลคูลัสของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัส ของ ฟังก์ชันฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ Vector and solid analytic geometry, calculus of multivariables functions, calculus of vector – valued functions.</p>	3(3-0-6)

01417267	<p>คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417168</p> <p>สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นที่มีสัมประสิทธิ์เป็นค่าคงตัว ผลการแปลงลาปลาซและผลการแปลงผกผัน ผลเฉลยที่เป็นอนุกรมกำลัง ระบบสมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น</p> <p>First order linear differential equations, linear differential equations with constant coefficients, Laplace transforms and inverse transforms, power series solutions, system of linear differential equations.</p>	3(3-0-6)
01420111	<p>ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)</p> <p>กลศาสตร์การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก คลื่น กลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์</p> <p>Mechanics, harmonic motion, waves, fluid mechanics, thermodynamics.</p>	3(3-0-6)
01420112	<p>ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420111</p> <p>ไฟฟ้าแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น และนิวเคลียร์ฟิสิกส์</p> <p>Electromagnetism, electromagnetic waves, optics, introduction to modern physics and nuclear physics.</p>	3(3-0-6)
01420113	<p>ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420111 หรือพร้อมกัน หรือ 01420117 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์ทั่วไป I หรือฟิสิกส์พื้นฐาน I</p> <p>Laboratory for General Physics I or Basic Physics I.</p>	1(0-3-2)
01420114	<p>ปฏิบัติการปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420113 และ 01420112 หรือพร้อมกัน หรือ 01420118 หรือพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการสำหรับวิชา ฟิสิกส์ทั่วไป II หรือฟิสิกส์พื้นฐาน II</p> <p>Laboratory for General Physics II or Basic Physics II.</p>	1(0-3-2)

03603101	<p>การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Programming)</p> <p>แนวคิดทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ การปฏิสัมพันธ์ทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ แนวคิดทางอีดีพีการออกแบบโปรแกรมและระเบียบวิธีการพัฒนา การโปรแกรมภาษาระดับสูง</p> <p>Computer concepts. Computer components. Hardware and software interaction. EDP concepts. Program design and development methodology. High-level language programming.</p>	3(2-3-6)
03604111	<p>การเขียนแบบทางวิศวกรรม (Engineering Drawing)</p> <p>การเขียนตัวอักษรและตัวเลข ภาพฉายออร์โธกราฟฟิก การเขียนภาพออร์โธ กราฟฟิก และการเขียนภาพสามมิติการให้ขนาดและความคาดเคลื่อน ภาพตัด มุมมอง ช่วยและแผ่นคลี่ การเขียนภาพร่าง การเขียนแบบรายละเอียดและการประกอบ การเขียนแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยขั้นต้น</p> <p>Lettering. Orthographic projection. Orthographic drawing and pictorial drawing. Dimensioning and tolerancing. Sections. Auxiliary views and development. Freehand sketches. Detail and assembly drawing. Basic computer-aided drawing.</p>	3(2-3-6)
03604223	<p>หลักพื้นฐานทางกลศาสตร์วิศวกรรม (Basic Principles of Engineering Mechanics)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01417167</p> <p>ระบบแรงและแรงลัพธ์สมดุคความเสียดทานแห่งการประยุกต์สมการสมดุคกับโครงสร้างและเครื่องจักรกล สถิติศาสตร์ของไหลจลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน หลักของงานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม</p> <p>Force systems and resultant. Equilibrium. Dry friction. Application of equilibrium equations to structures and machines. Fluid statics. Kinematics and kinetics of particles and rigid bodies. Newton's laws of motion. Principles of work and energy. Impulse and momentum.</p>	3(3-0-6)
03604241	<p>อุณหพลศาสตร์ I (Thermodynamics I)</p> <p>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417167</p> <p>สมบัติของสารบริสุทธิ์ก๊าซอุดมคติ การถ่ายโอนความร้อนพื้นฐานและการแปลงผันพลังงาน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์และวัฏจักรคาร์โนต์เอนโทรปี</p> <p>Properties of pure substances. Ideal gas. Basic heat transfer and energy conversion. First law of thermodynamics. Second law of thermodynamics and Carnot cycle. Entropy.</p>	3(3-0-6)



03604281	การฝึกงานโรงงาน (Workshop Practice) การฝึกงานเกี่ยวกับการวัดขนาดชิ้นงาน งานเชื่อมก๊าซและไฟฟ้า งานโลหะแผ่น งานกลึง ความปลอดภัยในโรงงาน Practice in work-piece measuring, gas and arc welding, metal sheet works, lathe works, safety in workshop.	1(0-3-2)
----------	---	----------



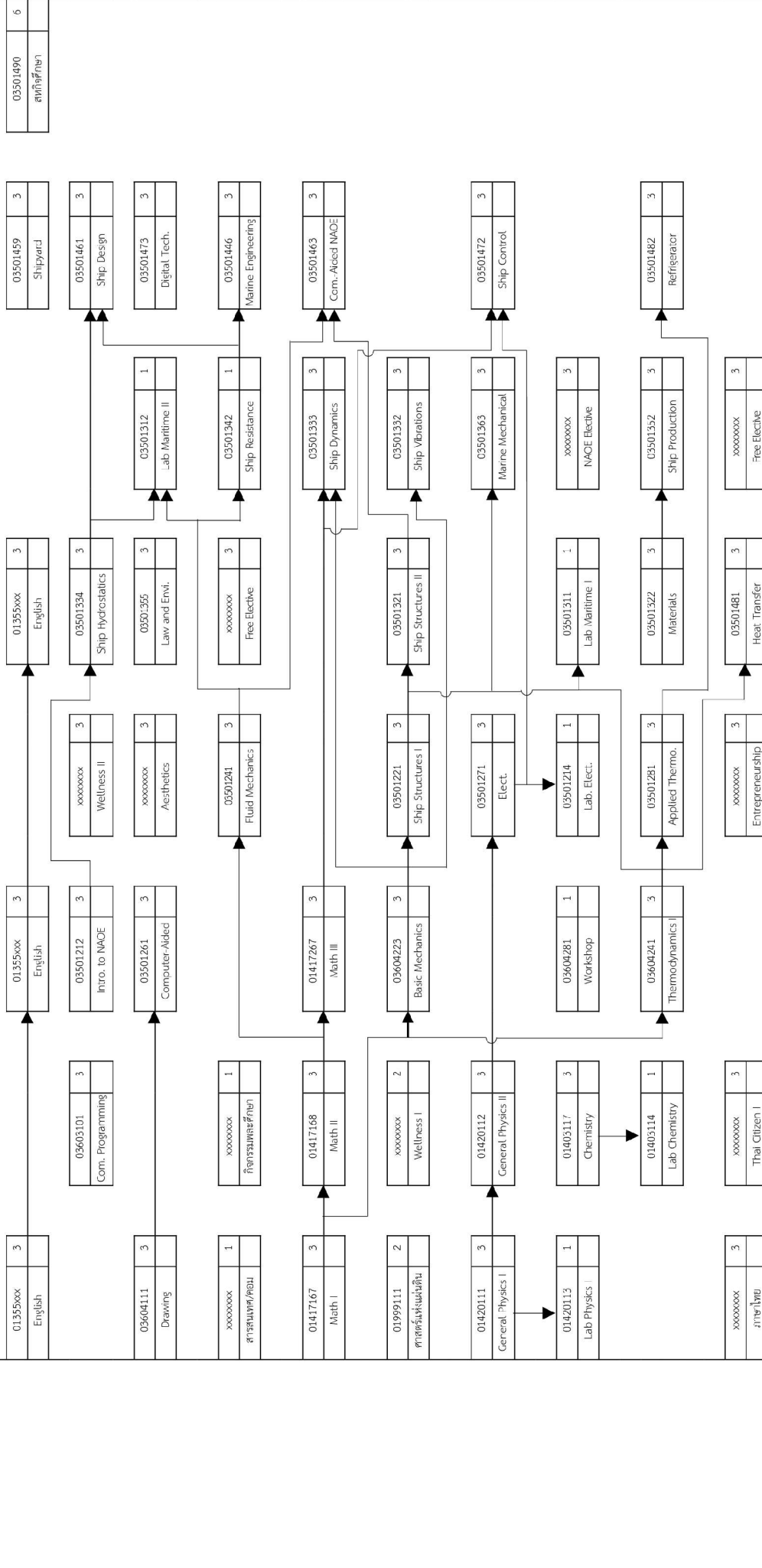
แผนผังการเรียนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565 (สหกิจศึกษา)

คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ (03072)

เลขประจำตัวมิลิต	ชื่อ-นามสกุล			อาจารย์ที่ปรึกษา			อาจารย์ที่ปรึกษา		
	ชั้นปี (ปีการศึกษา)	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย
ภาคการศึกษา									
หน่วยกิตรวม	19	57	79	101	123	144	150		
GPA									
หน่วยกิตต่อภาค	19	19	22	22	22	21	6		



ชื่อ-นามสกุล	ชั้นปี (ปีการศึกษา)	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	
01355xxx	English	3		01355xxx	English	3		03501459	Shipyard	3
03603101	Com. Programming	3		03501334	Ship Hydrostatics	3		03501461	Ship Design	3
03604111	Drawing	3		03501355	Law and Envi.	3		03501473	Digital Tech.	3
xxxxxxx	กิจกรรมสหกิจศึกษา	1		xxxxxxx	Free Elective	3		03501446	Marine Engineering	3
01417167	Math I	3		05501312	Lab Maritime II	1		03501463	Com.-Aided NAOE	3
01999111	ศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2		05501342	Ship Resistance	1				
01420111	General Physics I	3		03501333	Ship Dynamics	3				
01420113	Lab Physics I	1		03501332	Ship Vibration	3				
				03501363	Marine Mechanical	3				
				xxxxxxx	NAOE Elective	3				
				03501311	Lab Maritime I	1				
				03501322	Materials	3				
				03501352	SHIP Production	3				
				xxxxxxx	Free Elective	3				
				03501481	Heat Transfer	3				
				xxxxxxx	Entrepreneurship	3				

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องและวิศวกรรมสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565 (ไม่มีหลังศึกษา)  
คณะเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตศรีราชา

เลขประจำตัวผู้สมัคร	ชื่อ-นามสกุล			อาจารย์ที่ปรึกษา			วิชาอาจารย์ที่ปรึกษา			หน่วยกิต
	ชั้นปี (ปีการศึกษา)	ภาคเรียน	ภาคเรียน	ชั้นปี	ภาคเรียน	ภาคเรียน	ชั้นปี	ภาคเรียน	ภาคเรียน	
	ภาคการศึกษา									
	หน่วยกิตลงทะเบียน									
	หน่วยกิตรวม	19	38	57	76	114	133	150	17	
	GPA									
	หน่วยกิตสะสม	19	19	19	19	19	19	19	19	
	01355xxx English	3	01355xxx English	3	01355xxx English	3	01355xxx English	3	03501495 Pre-Project	1
	03604111 Drawing	3	03603:01 Com. Programming	3	03501334 Ship Hydrostatics	3	03501312 Lab Maritime II	1	03501461 Ship Design	3
	xxxxxxx ศึกษาระดับปริญญาตรี	1	xxxxxxx Aesthetics	3	03501355 Law and Envl.	3	03501342 Ship Resistance	1	03501446 Marine Engineering	3
	0:417157 Math I	3	01417267 Math III	3	03501241 Fluid Mechanics	3	03501333 Ship Dynamics	3	03501473 Digital Tech.	3
	0:999111 ศาสตร์พื้นฐานต้นตัม	2	xxxxxxx Wellness I	2	03604223 Basic Mechanics	3	03501321 Ship Structures II	3	03501472 Ship Control	3
	0:420111 General Physics I	3	01420:12 Genera. Physics II	3	05501271 Elect.	3	03501311 Lab Maritime I	1	xxxxxxx Free Elective	3
	0:420113 Lab Physics I	1	01403:17 Chemistry	3	05501214 Lab. Elect.	1	03501322 Materials	3	03501481 Heat Transfer	3
	xxxxxxx ภาควิชา	3	01403:14 Lab Chemistry	1	03604241 Thermodynamics I	3	03501352 Ship Production	3	03501482 Refrigerator	3
	xxxxxxx Thai Citizen	3	xxxxxxx Thai Citizen	3	xxxxxxx Entrepreneurship	3	xxxxxxx Free Elective	3		




## ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcome: PLO)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร

- PLO1 : สามารถปฏิบัติงานวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ ได้ตามจรรยาบรรณในวิชาชีพวิศวกรรมฯ โดยคำนึงถึงผลกระทบของการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมศาสตร์ต่อบริบทของโลก เศรษฐกิจ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสังคม
- PLO2 : สามารถสื่อสารได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ เพื่อการทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำ และผู้ตาม ได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิผล
- PLO3 : สามารถอธิบายหลักการพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์เบื้องต้นได้ถูกต้อง
- PLO4 : สามารถประยุกต์ความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อระบุปัญหา และหาแนวทางแก้ไข ตามหลักการทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ได้ถูกต้อง และเท่าทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง
- PLO5 : สามารถใช้เครื่องมือทางวิศวกรรมที่ทันสมัยในการปฏิบัติงานทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง และก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง
- PLO6 : สามารถออกแบบและทำการทดลองทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ รวมทั้งวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์

## ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี (YLO)

ปีที่	รายละเอียด
1	มีความรู้พื้นฐานทางด้านคณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเคมี ภาษาอังกฤษ การเขียนแบบงานทางวิศวกรรม การใช้งานคอมพิวเตอร์ มีความรับผิดชอบ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
2	มีความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ พื้นฐานการออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ พื้นฐานทางความร้อนและของไหล กลศาสตร์ของวัสดุ โครงสร้างเรือ วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น
3	มีความรู้พื้นฐานทางด้านกลศาสตร์เรือ ความต้านทานเรือและระบบขับเคลื่อนเรือ การสิ้นเชิงกล วัสดุวิศวกรรมทางทะเล กระบวนการผลิตทางวิศวกรรมต่อเรือ มีความรู้พื้นฐานทางด้านกฎหมายพาณิชยการ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม มีทักษะในการทำงานในห้องปฏิบัติการ
4	มีความรู้พื้นฐานทางด้านหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การใช้งานเทคโนโลยีทางดิจิทัลทางวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ การควบคุมอัตโนมัติ การจัดการต่อเรือ การออกแบบเรือ เครื่องจักรต้นกำลัง มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และเชี่ยวชาญในงานทางปฏิบัติโครงการด้านวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ การสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2566





ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเกษตร-  
ศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.  
๒๕๕๘ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม  
พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคต้น ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณะ” หมายความว่า คณะหรือวิทยาลัย

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณะกรรมการวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หรือ ก.ว.ช.

“คณะกรรมการประจำส่วนงาน” หมายความว่า คณะกรรมการประจำคณะหรือวิทยาลัย

“อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต” หมายความว่า อาจารย์ที่ได้รับแต่งตั้งโดยคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต  
เพื่อให้ทำหน้าที่ควบคุมแนะนำ และให้คำปรึกษาด้านการเรียน และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนของนิสิต

“งานทะเบียนนิสิต” หมายความว่า หน่วยงานที่รับผิดชอบงานทะเบียนนิสิตในระดับ

วิทยาเขต

“โครงการพิเศษ” หมายความว่า โครงการพิเศษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารโครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“บริเวณมหาวิทยาลัย” หมายความว่า บริเวณที่ตั้งมหาวิทยาลัย วิทยาเขต ศูนย์ สถานี หอพักนิสิต และส่วนงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

กรณีใดที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือมิได้กำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติไว้ในข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจปฏิบัติการตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดต่อเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ฉบับที่บังคับใช้ในปัจจุบันของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## หมวด ๑

### การรับเข้าศึกษาและระบบการศึกษา

ข้อ ๖ ผู้สมัครเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีต้องสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง ทั้งนี้ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร

ข้อ ๗ กำหนดการและวิธีการในการรับเข้าศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

ข้อ ๘ ระบบการศึกษา

๘.๑ ปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็นสองภาคการศึกษาปกติ (semester) คือ ภาคต้น และ ภาคปลาย และอาจมีภาคฤดูร้อน (summer session) ต่อจากภาคปลายอีกหนึ่งภาคก็ได้ ภาคการศึกษาหนึ่ง ๆ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่าสิบห้าสัปดาห์ ส่วนภาคฤดูร้อนมีระยะเวลาการศึกษา ประมาณหกสัปดาห์ ทั้งนี้ ต้องมีชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาเท่ากับชั่วโมงเรียนในภาคการศึกษาปกติ

๘.๒ การศึกษาใช้ระบบหน่วยกิต โดยหนึ่งหน่วยกิตเทียบเท่ากับการบรรยายหรือการอภิปราย สัปดาห์ละหนึ่งชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ (เทียบเท่าสิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ) หรือเทียบเท่ากับการปฏิบัติการสัปดาห์ละสองถึงสามชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ (เทียบเท่าสามสิบถึงสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ)

๘.๓ การฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม (ภาคฝึกงานอาชีพ) ที่ใช้เวลาฝึกสามชั่วโมงถึงหกชั่วโมง ต่อสัปดาห์ตลอดภาคการศึกษา หรือ สิบห้าชั่วโมงถึงเก้าสิบชั่วโมงในภาคการศึกษาหนึ่ง คิดเป็นหนึ่งหน่วยกิตระบบ ทวิภาค



๘.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่าสี่สิบห้าชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติให้มีค่าเท่ากับหนึ่งหน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๕ การสอนบรรยาย อภิปราย หรือปฏิบัติการ ให้ใช้เวลาสอนห้าสิบนาทีต่อหนึ่งชั่วโมง

๘.๖ การจัดการศึกษาที่แตกต่างจากข้อ ๘.๑ - ๘.๒ หรือกรณีมีการจัดการสอนหรือการจัดการศึกษาในรูปแบบอื่น ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวิชาการและสภามหาวิทยาลัย

#### ข้อ ๙ การลงทะเบียนเรียน

๙.๑ กำหนดการลงทะเบียนเรียน วิธีการลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละภาคการศึกษา

๙.๒ การลงทะเบียนเรียนต้องมีตารางเรียนของแต่ละรายวิชาไม่ทับซ้อนกัน โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร และข้อกำหนดของคณะที่นิสิตสังกัด

๙.๓ การลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ส่วนภาคฤดูร้อน ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต เว้นแต่กรณีดังนี้

๙.๓.๑ แผนการศึกษาของหลักสูตรนั้นกำหนดจำนวนหน่วยกิตของการลงทะเบียนเรียนไว้เป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้

๙.๓.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาปกติสุดท้ายที่จะสำเร็จการศึกษา แต่มีจำนวนหน่วยกิตเกิน ๒๒ หน่วยกิต ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๒๕ หน่วยกิต เว้นแต่กรณีหลักสูตรวิชาชีพ การไปสหกิจศึกษา การไปศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ หรือกรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามประกาศที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๙.๔ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนล่าช้ากว่ากำหนดของมหาวิทยาลัยได้ โดยกระทำได้ภายในสอง สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนดการลงทะเบียนเรียนล่าช้าแล้วจะต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนล่าช้าข้ามภาคการศึกษา เว้นแต่เป็นกรณีลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต อนุมัติให้ดำเนินการได้

๙.๕ นิสิตจะต้องตรวจสอบสถานภาพของตนเองก่อนการลงทะเบียนเรียนทุกครั้ง นิสิตที่มีหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัยหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยตามที่ประกาศไว้ จะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน

๙.๖ นิสิตที่ไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียน แต่ได้ลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปแล้ว จะไม่มีสิทธิขอค่าธรรมเนียมการศึกษานั้น ๆ คืน

๙.๗ รายวิชาที่มตินิสิตลงทะเบียนเรียนน้อยกว่าหกคน ให้อาจารย์ประจำวิชาสามารถเสนอเหตุผลต่อคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชาที่มีอำนาจในการสั่งปิดการสอนในรายวิชานั้น ๆ ได้ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่รายวิชาเฉพาะบังคับ วิชาเอกบังคับที่นิสิตจำเป็นต้องใช้ในการสำเร็จการศึกษา โดยคืนค่าหน่วยกิต ยกเว้นเว้นแต่เป็นกรณีชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย ไม่มีการจ่ายเพิ่มหรือถอนคืน

ข้อ ๑๐ การเพิ่ม ลด และถอนรายวิชา

๑๐.๑ การเพิ่ม ลด หรือเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียน หมู่เรียน สามารถกระทำได้ในสองสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ ส่วนภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาภาคฤดูร้อน

๑๐.๒ การถอนรายวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจากสามสัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาปกติ ให้บันทึกผลการเรียนในรายวิชาที่ถูกถอนด้วยอักษร W (Withdrawn) ส่วนภาคฤดูร้อน ไม่มีการบันทึกผลการเรียนด้วยอักษร W

๑๐.๓ การถอนรายวิชาเรียนบางรายวิชาภายหลังจากหกสัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาหรือตามที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละปีการศึกษา ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้น ๆ ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๐.๔ ในการเปลี่ยนแปลงรายวิชาเรียนทุกครั้ง หากรายวิชาที่เปลี่ยนแปลงมีอัตราค่าลงทะเบียนเรียนรวมกันมากกว่าผลรวมของอัตราค่าลงทะเบียนเรียนของรายวิชาเดิม นิสิตต้องชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนเพิ่ม เว้นแต่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายไว้แล้ว ไม่ต้องชำระเงินเพิ่มในกรณีเพิ่มรายวิชา และไม่สามารถขอเงินคืนได้กรณีขอลดหรือถอนรายวิชา

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวิชาบังคับก่อน

๑๑.๑ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดที่มีรายวิชาบังคับก่อน นิสิตต้องสอบได้วิชาบังคับก่อน มิฉะนั้นให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น ๆ เป็นโมฆะ

๑๑.๒ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อนที่เคยสอบตก (F) มาแล้ว ในภาคการศึกษา ก่อน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ประจำวิชา ทั้งนี้ หากนิสิตสอบตกซ้ำในรายวิชาบังคับก่อน ผลการเรียนของรายวิชาต่อเนื่องไม่ถือเป็นโมฆะ และต้องนำมาคำนวณแต้มเฉลี่ยสะสมตามปกติ

๑๑.๓ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องควบคู่กับรายวิชาบังคับก่อน หากขอลอนรายวิชาบังคับก่อน จะต้องถอนรายวิชาต่อเนื่องในคราวเดียวกันด้วย หากไม่ถอนรายวิชาต่อเนื่อง ให้ถือว่าการลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องนั้นเป็นโมฆะ

๑๑.๔ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีเนื้อหาทั้งบรรยายและปฏิบัติการ กรณีที่ลงทะเบียนเรียนทั้งสองรายวิชาพร้อมกันตามเงื่อนไขของรายวิชา แต่ได้แยกบรรยายและปฏิบัติการออกเป็นสองรหัสวิชา หากนิสิตถอนรายวิชาบรรยายหลังจากผ่านการสอบกลางภาคของรายวิชานั้นแล้ว นิสิตไม่จำเป็นต้องถอนรายวิชาปฏิบัติการ และสามารถเรียนวิชาปฏิบัติการนั้น ๆ ตามปกติได้ โดยผลการสอบไม่เป็นโมฆะ ทั้งนี้ การผ่อนผันให้นิสิตไม่ต้องถอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา

๑๑.๕ นิสิตปีสุดท้ายของหลักสูตรที่จะจบการศึกษาในปีการศึกษานั้น สามารถขอผ่อนผัน การลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ ๑๑.๑ ถึงข้อ ๑๑.๔ โดยต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแล งานด้านวิชาการก่อนการลงทะเบียนเรียน

## หมวด ๒

### ค่าธรรมเนียมการศึกษา

---

ข้อ ๑๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

๑๒.๑ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย โดยอนุมัติ ของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑๒.๒ นิสิตต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามวิธี ขั้นตอน และระยะเวลาที่มหาวิทยาลัย กำหนด

การผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามวรรคหนึ่งให้เป็นอำนาจของ คณบดีเจ้าสังกัดนิสิต โดยผ่อนผันได้ไม่เกินหนึ่งภาคการศึกษา

๑๒.๓ การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาประเภทต่าง ๆ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี โดยจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละประเภทที่ได้รับการยกเว้น

๑๒.๔ นิสิตที่ลาพักการศึกษาหรือถูกพักการศึกษาหลังจากลงทะเบียนไปแล้วไม่สามารถขอ คืนค่าธรรมเนียมการศึกษาได้

## หมวด ๓

### ระเบียบการศึกษา

---

ข้อ ๑๓ ระเบียบการเรียน การสอบ

๑๓.๑ ระเบียบการเรียน

๑๓.๑.๑ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนติดต่อกันทุกภาคการศึกษาปกติ และการลาพัก การศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อ ๒๔

๑๓.๑.๒ นิสิตต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาเรียนทั้งหมดของ รายวิชานั้น จึงมีสิทธิเข้าสอบไล่ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชา

๑๓.๒ ประเภทการลงทะเบียนเรียน

๑๓.๒.๑ การลงทะเบียนเรียนประเภทหน่วยกิต (credit) เป็นการลงทะเบียน รายวิชาตามหลักสูตร ให้นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๒.๒ การลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) เป็นการลงทะเบียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่นำผลการเรียนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๓.๓ ระเบียบการสอบ

๑๓.๓.๑ ระเบียบการสอบให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๑๓.๓.๒ นิสิตที่ไม่ได้เข้าสอบตามกำหนดโดยมีเหตุผลความจำเป็น มีสิทธิยื่นขอสอบชดเชยต่ออาจารย์ประจำวิชาภายในเจ็ดวัน นับแต่วันสอบวิชานั้น โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ประจำวิชา และดำเนินการสอบให้เสร็จสิ้นภายในสามสัปดาห์ นับแต่วันสอบตามปกติของวิชานั้น หากพ้นกำหนดให้ถือว่าขาดสอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องสอบเกินสามสัปดาห์ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๑๓.๓.๓ นิสิตที่ทุจริตในการสอบ ให้ถือว่าสอบตก (F) ในวิชานั้นและถือว่าผิดวินัย ทั้งนี้ นิสิตต้องได้รับการพิจารณาโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และไม่มีสิทธิถอนรายวิชานั้น

ข้อ ๑๔ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๑๔.๑ การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำโดยประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของผู้เรียนตามรายวิชาที่กำหนดไว้โดยเป็นระดับคะแนนต่าง ๆ ซึ่งมีความหมาย และแต้มคะแนนดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	๔.๐
B+	ดีมาก (very good)	๓.๕
B	ดี (good)	๓.๐
C+	ค่อนข้างดี (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
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
NP	ไม่ผ่าน (not passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P และ NP ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

๑๔.๒ นิสิตต้องดำเนินการขอแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายในสามสัปดาห์หลังจากวันส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

๑๔.๓ การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำส่วนงานเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

๑๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๑ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทนับหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

๑๔.๔.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร หรือย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๔.๔.๓ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิตที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนใหม่เท่านั้น

๑๔.๔.๔ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิตตามเกณฑ์ในข้อ ๒๖.๓.๙ และ ข้อ ๒๖.๓.๑๐ นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

๑๔.๕ คณะสามารถระงับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินในภาควิชา และในขณะนั้น ๆ

๑๔.๖ มหาวิทยาลัยอาจระงับการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่เกิดจากการศึกษา ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

ข้อ ๑๕ การศึกษาภาคฤดูร้อน ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยว่าด้วยการศึกษาภาคฤดูร้อน

### ข้อ ๑๖ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา

๑๖.๑ นิสิตต้องเข้ารับการฝึกงานหรือปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร ถ้าผู้ใดปฏิบัติงานไม่ครบถ้วน ให้ถือว่าการศึกษายังไม่สมบูรณ์ตามความต้องการของหลักสูตรนั้น

๑๖.๒ ในระหว่างการฝึกงานและปฏิบัติงานสหกิจศึกษา นิสิตต้องประพฤติตนและปฏิบัติงานตามระเบียบวินัยทุกประการ หากฝ่าฝืน ผู้ควบคุมซึ่งเป็นอาจารย์ หรือบุคคลจากภายนอกอาจพิจารณาส่งตัวกลับ และให้ถือว่าการศึกษาหรือสหกิจศึกษานั้นยังไม่สมบูรณ์

### ข้อ ๑๗ การย้ายคณะ และการเปลี่ยนสาขาวิชาเอก

๑๗.๑ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายคณะ

๑๗.๑.๑ ผู้ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิต ไม่มีสิทธิย้ายคณะ

๑๗.๑.๒ นิสิตโครงการพิเศษ ไม่สามารถขอย้ายคณะเพื่อมาเข้าศึกษาในหลักสูตรของภาคปกติได้

๑๗.๑.๓ การย้ายคณะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ปกครอง อาจารย์ที่ปรึกษา คณบดี เจ้าสังกัดเดิม และคณะกรรมการประจำส่วนงานซึ่งเป็นคณะที่นิสิตขอย้ายเข้า ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้นิสิตมีการย้ายข้ามวิทยาเขตได้

๑๗.๑.๔ นิสิตมีสิทธิขอย้ายคณะได้ต่อเมื่อได้เรียนตามหลักสูตรในคณะเดิมมาแล้ว ไม่ต่ำกว่าสองภาคการศึกษาปกติ

๑๗.๒ ระเบียบเกี่ยวกับการย้ายหลักสูตรและสาขาวิชาเอกภายในคณะ

๑๗.๒.๑ นิสิตสามารถขอย้ายจากหลักสูตรเดิมไปหลักสูตรใหม่ หรือจากสาขาวิชาเอกเดิมไปสาขาวิชาเอกใหม่ โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาเจ้าสังกัดเดิมหรือเทียบเท่า หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม หัวหน้าภาควิชาที่นิสิตขอเข้าสังกัดใหม่หรือเทียบเท่า หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่ คณะกรรมการประจำส่วนงาน และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ นิสิตโครงการพิเศษไม่สามารถขอย้ายมาศึกษาหลักสูตรของภาคปกติได้

๑๗.๒.๒ นิสิตที่ย้ายหลักสูตรหรือสาขาวิชาเอกต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในหลักสูตรหรือสาขาวิชาเอกเดิมไม่น้อยกว่าหนึ่งภาคการศึกษา

### ข้อ ๑๘ การรับโอน

๑๘.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับโอนเฉพาะผู้ที่มีคุณสมบัติดังนี้

๑๘.๑.๑ เป็นนิสิตนักศึกษาจากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๑๘.๑.๒ สอบได้ครบถ้วนทุกรายวิชาตามหลักสูตรชั้นปีที่หนึ่งของสถานศึกษาเดิม เป็นอย่างต่ำ

๑๘.๑.๓ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนการขอโอน  
ไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐ หรือเทียบเท่า

๑๘.๒ การพิจารณารับโอนให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับโอน และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงาน

๑๘.๓ นิสิตรับโอนให้สามารถเทียบโอนรายวิชาได้โดยต้องมีเวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่คงเหลือจนครบถ้วน จึงมีสิทธิได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ในการนี้ ให้ถือว่า ๑๘ หน่วยกิตเทียบเท่ากับหนึ่งภาคการศึกษาปกติ และเศษที่เกิน ๙ หน่วยกิตเทียบเป็นหนึ่งภาคการศึกษาปกติ

ข้อ ๑๙ การรับเข้าศึกษาต่อ

๑๙.๑ มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับเข้าศึกษาต่อเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่าเป็นอย่างน้อย จากสถานศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองเท่านั้น

๑๙.๒ การพิจารณารับเข้าศึกษาต่อให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะที่จะรับเข้าและต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงาน

๑๙.๓ ระยะเวลาที่จะศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ต้องไม่เกินสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษาเพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วน การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษาปกติ ให้ถือปฏิบัติตามเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓

ข้อ ๒๐ การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

๒๐.๑ นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๑.๑ นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบ  
ทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้าศึกษาต่อ

๒๐.๑.๒ บุคคลที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่มีสิทธิเทียบรายวิชาที่สอบไล่ได้ โดยให้อยู่  
ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำส่วนงานที่รับเข้าศึกษา

๒๐.๑.๓ นิสิตในโครงการความร่วมมือของมหาวิทยาลัย ที่กำหนดไว้ในโครงการว่า  
สามารถขอเทียบรายวิชาได้

๒๐.๑.๔ นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

๒๐.๑.๕ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

๒๐.๑.๖ นิสิตที่เป็นผู้ที่ศึกษาในรูปแบบระบบคลังหน่วยกิต

๒๐.๑.๗ นิสิตของมหาวิทยาลัยที่สิ้นสุดสถานภาพ โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C

หรือ ๒.๐

๒๐.๒ เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

๒๐.๒.๑ การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่นเป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้าศึกษาต่อ โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ ให้บันทึกเป็น P เท่านั้นโดยรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่เทียบโอนจากสถานศึกษาอื่นไม่สามารถนำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสามในสี่ของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้าศึกษาต่อ

๒๐.๒.๒ การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและต้องได้อนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

๒๐.๒.๓ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยที่พ้นสภาพจากมหาวิทยาลัย การเทียบรายวิชาให้เทียบได้ทุกรายวิชาที่เคยสอบได้โดยนิสิตสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนใหม่หรือขอเทียบบางรายวิชาได้

๒๐.๒.๔ การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตที่ศึกษาในรูปแบบระบบคลังหน่วยกิตให้เป็นไปตามข้อบังคับ ประกาศ หรือหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับระบบคลังหน่วยกิต

#### ๒๐.๓ การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

๒๐.๓.๑ เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่นำมาขอเทียบโอนกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

๒๐.๓.๒ ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่นำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐ เทียบได้ระดับคะแนน P

๒๐.๓.๓ กรณีที่รายวิชาที่นำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

๒๐.๔ การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยคำนึงถึงผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นหลัก ทั้งนี้ อาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

๒๐.๕ นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบโอนรายวิชาเพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต



ข้อ ๒๑ การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

๒๑.๑ นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๑.๒ นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๒๑.๒.๑ เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมกันระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

๒๑.๒.๒ เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้น ๆ

๒๑.๓ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบรายวิชาให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยคำนึงถึงผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นหลัก

๒๑.๔ ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เว้นแต่การลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

๒๑.๕ การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ ๒๑.๔ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และต้องได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

๒๑.๖ นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ ต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๒ การเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๒.๑ รายวิชาที่จะขอเรียนเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ถ้าเป็นการเรียนซ้ำจะต้องเป็นรายวิชาที่ได้รับระดับคะแนนต่ำกว่า C หรือ ๒.๐

๒๒.๒ การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต้องคิดทั้งคะแนนเดิม และคะแนนใหม่สำหรับรายวิชาที่เรียนซ้ำ

๒๒.๓ ในแต่ละภาคการศึกษา นิสิตลงทะเบียนเรียนซ้ำได้โดยต้องเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต เว้นแต่ในกรณีที่นิสิตเรียนครบหน่วยกิตตามหลักสูตรปริญญาตรีมาแล้ว แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงเกณฑ์ตามข้อ ๒๘.๒ สามารถเรียนซ้ำเฉพาะรายวิชาที่เรียนเพื่อยกระดับคะแนนได้

๒๒.๔ การเรียนซ้ำต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ ๒๓ การลาป่วย ลากิจ

๒๓.๑ การลาป่วย หรือลากิจ ที่ไม่เกิน ๑๕ วัน ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา ในการอนุมัติ หากเกินกว่าที่กำหนด ต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๓.๒ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาตามข้อ ๒๓.๑ มีสิทธิขอผ่อนผันการสอบ การนับเวลาเรียน และสิทธิอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนและการสอบจากอาจารย์ประจำวิชาตามควรแก่กรณีได้

ข้อ ๒๔ การลาพักการศึกษา

๒๔.๑ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาได้ในกรณีใดกรณีหนึ่ง โดยคณบดีเจ้าสังกัด นิสิตเป็นผู้อนุมัติ ดังนี้

๒๔.๑.๑ ได้รับการเกณฑ์ หรือระดมเข้ารับราชการทหาร

๒๔.๑.๒ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนิตระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย

เห็นสมควรสนับสนุน

๒๔.๑.๓ ประสบอุบัติเหตุ ภัยอันตราย หรือเจ็บป่วย จนไม่สามารถศึกษาต่อไป ให้ได้ผลดีได้

๒๔.๑.๔ เหตุอื่น ๆ อันสมควรนอกเหนือจากข้อ ๒๔.๑.๑ ถึงข้อ ๒๔.๑.๓

๒๔.๒ การลาพักการศึกษาทุกครั้งต้องได้รับการรับทราบจากผู้ปกครอง

๒๔.๓ การขอลาพักการศึกษาต้องได้รับอนุมัติก่อนวันเริ่มสอบไล่ของภาคการศึกษานั้น ๆ ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

๒๔.๔ การลาพักการศึกษา กระทำได้ครั้งละไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาติดต่อกัน หากมีความ จำเป็นต้องลาพักการศึกษาต่ออีก ให้ยื่นคำร้องใหม่เพื่อขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๔.๕ นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพ นิสิต และต้องลงทะเบียนเรียนรักษาสถานภาพนิสิตด้วย

ข้อ ๒๕ การลาออก

การลาออกต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

หมวด ๔

สถานภาพนิสิต

ข้อ ๒๖ สถานภาพนิสิต

๒๖.๑ นิสิตสถานภาพปกติ คือ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนเป็นภาคการศึกษาแรก หรือนิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๒ นิสิตสถานภาพรอพินิจ คือ นิสิตที่สอบได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๖.๓ สถานภาพนิสิตจะสิ้นสุดด้วย

๒๖.๓.๑ ถึงแก่กรรม

๒๖.๓.๒ ลาออก

๒๖.๓.๓ ขาดคุณสมบัติตามเกณฑ์การรับเข้าศึกษา

๒๖.๓.๔ ได้รับอนุมัติโอนุปริญญาหรือปริญญาจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากอธิการบดีให้เข้าศึกษาต่อ

๒๖.๓.๕ ไม่ลงทะเบียนเรียนหรือไม่ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตให้เสร็จสิ้นภายในสองสัปดาห์แรก นับแต่วันเปิดภาคเรียน เว้นแต่จะได้รับการผ่อนผันจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

๒๖.๓.๖ พักการศึกษาโดยไม่ได้รับอนุญาต ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

๒๖.๓.๗ ดำรงสถานภาพนิสิตครบกำหนดสองเท่าของจำนวนปีการศึกษาทั้งหมดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร หรือสองเท่าของจำนวนภาคการศึกษาปกติที่จำเป็นต้องศึกษา เพื่อให้ได้หน่วยกิตที่ต้องเรียนจนครบถ้วนตามหลักสูตร แต่ยังคงศึกษาไม่ครบตามความต้องการแห่งหลักสูตร การเทียบจำนวนหน่วยกิตเป็นจำนวนภาคการศึกษาปกติ ให้ถือตามเกณฑ์ในข้อ ๑๘.๓ ทั้งนี้ การนับจำนวนภาคการศึกษาให้นับทั้งภาคการศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน และภาคการศึกษาที่ลาพักการศึกษาด้วย

๒๖.๓.๘ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๕๐ ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๓.๙ มีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๗๕ เป็นเวลาสองภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน ทั้งนี้ ไม่นับภาคการศึกษาแรกของนิสิตใหม่

๒๖.๓.๑๐ ถูกลงโทษทางวินัยให้ออก หรือไล่ออก

๒๖.๓.๑๑ ต้องโทษตามคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นความผิดที่เป็นลหุโทษหรือความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

๒๖.๔ ผู้ที่มีสถานภาพนิสิตต้องมีบัตรประจำตัวนิสิตตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเป็นหลักฐาน เพื่อประกอบการใช้สิทธิต่าง ๆ ที่นิสิตพึงมีในมหาวิทยาลัย

## หมวด ๕

### การสำเร็จการศึกษา การเสนอให้รับปริญญาและรางวัลการเรียนดี

ข้อ ๒๗ รางวัลการเรียนดี

นิสิตที่มีสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี จะต้องมีแต้มคะแนนเฉลี่ยเฉพาะปีการศึกษานั้น ๓.๕๐ ขึ้นไป และสอบได้ทุกรายวิชา ทั้งนี้ ไม่นำผลการเรียนภาคฤดูร้อนมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยด้วย และนิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนในสองภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๓๒ หน่วยกิต โดยไม่นับจำนวนหน่วยกิตวิชาฝึกงาน รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนนั้นต้องไม่เป็นรายวิชาที่เรียนซ้ำหรือได้ระดับคะแนน F หรือเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม หรือเรียนซ้ำรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนโดยไม่นับหน่วยกิตมาก่อนแล้ว นิสิตปีสุดท้ายของแต่ละหลักสูตรไม่อยู่ในข่ายของสิทธิได้รับรางวัลการเรียนดี โดยเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

#### ข้อ ๒๘ การสำเร็จการศึกษาและอนุมัติปริญญา หรืออนุปริญญา

๒๘.๑ นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัดนิตภายในสามสิบวัน นับแต่วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิต ครบถ้วนตามหลักสูตร

๒๘.๒ นิสิตที่มีสิทธิสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการของหลักสูตร และมีผลลัพธ์การเรียนรู้ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรตั้งแต่ ๒.๐๐ ขึ้นไป และมีเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๔ ปี หรือไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร ๕ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๐ ภาคการศึกษาสำหรับหลักสูตร ๖ ปี เว้นแต่ผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

๒๘.๓ นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและครบเงื่อนไขว่าด้วยอนุปริญญาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีที่นิสิตเรียนครบตามหลักสูตรในข้อ ๒๘.๒ และปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๔ นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัยหรือสถาบันหรือองค์การใดในมหาวิทยาลัยให้เรียบร้อยเสร็จสิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

๒๘.๕ นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติเหมาะสมโดยไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

๒๘.๖ ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญาได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๘.๗ พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

#### ข้อ ๒๙ การให้ปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑ คุณสมบัติด้านการศึกษาของนิสิต ที่มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม

๒๙.๑.๑ ไม่เคยเรียนซ้ำรายวิชาใดเพื่อเปลี่ยนแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๙.๑.๒ ไม่เคยได้ระดับคะแนน F และ NP และไม่เคยเรียนซ้ำเพื่อนับหน่วยกิต  
ในรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต (audit) มาก่อน

๒๙.๑.๓ ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย ตั้งแต่โทษพักการศึกษาขึ้นไป

๒๙.๑.๔ ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๕๐ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง  
และได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ๓.๒๕ ขึ้นไป สำหรับเกียรตินิยมอันดับสอง

๒๙.๑.๕ เรียนจบภายในกำหนดเวลาไม่เกินจำนวนภาคการศึกษาที่ระบุไว้ใน  
หลักสูตร

การนับระยะเวลาเรียนเป็นจำนวนภาคศึกษานั้น นับเฉพาะภาคการศึกษา  
ที่ลงทะเบียนเรียน นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนภาคฤดูร้อนต่อจากภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตร ไม่มีสิทธิได้รับ  
เกียรตินิยม

๒๙.๑.๖ นิสิตที่มีการเทียบรายวิชาจากมหาวิทยาลัย มีสิทธิได้รับเกียรตินิยม กรณี  
เทียบรายวิชาจากมหาวิทยาลัยสถาบันอื่น ๆ ในกรณีรับโอน มีสิทธิได้เกียรตินิยม หากรายวิชาที่ได้รับอนุมัติ  
ให้เทียบโอนนั้น มีผลการเรียนเฉลี่ยระดับเกียรตินิยม แต่จำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนนั้น ต้องไม่เกินร้อยละ ๒๕  
ของจำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

๒๙.๒ นิสิตที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยม มีสิทธิประดับเครื่องหมายเกียรตินิยม

## หมวด ๖

### ความประพฤติและวินัยนิสิต

---

#### ข้อ ๓๐ วินัยนิสิต

๓๐.๑ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับของ  
มหาวิทยาลัยทุกประการ และรักษาวินัยโดยเคร่งครัดเสมอ

๓๐.๒ นิสิตทุกคนมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักศีลธรรม และวัฒนธรรมของสังคมไทยในทุก  
โอกาส

๓๐.๓ นิสิตทุกคนมีหน้าที่รักษาชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย โดยละเว้นการประพฤติใด ๆ  
ที่นำมา หรืออาจนำมาซึ่งความเสียหายแก่ตนเองและมหาวิทยาลัย

๓๐.๔ นิสิตต้องสามารถแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันที เมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย  
หรือเมื่อเจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

๓๐.๕ นิสิตมีหน้าที่แจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบทันที เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว  
หรือที่พักอาศัย

๓๐.๖ นิสิตมีหน้าที่รักษาความสามัคคีในหมู่คณะ และละเว้นความประพฤติใด ๆ ซึ่งอาจ  
นำมาซึ่งการแตกความสามัคคีในหมู่คณะ

๓๐.๗ นิสิตต้องปฏิบัติตามระเบียบการสอบและไม่กระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอบทุจริตหรือการทุจริตในการสอบ

๓๐.๘ นิสิตต้องไม่ครอบครอง ไม่เสพ รวมทั้งไม่จำหน่ายสุราและสิ่งเสพติดใด ๆ ในบริเวณมหาวิทยาลัย

๓๐.๙ นิสิตต้องไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเมื่ออยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๐ นิสิตต้องไม่ก่อเรื่องวิวาทกับนิสิตด้วยกัน หรือบุคคลอื่น ภายในหรือภายนอกบริเวณมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๑ นิสิตต้องไม่เล่นการพนันขั้นต่อทุกประเภทไม่ว่าจะประสงค์ต่อทรัพย์สินหรือไม่ก็ตาม ในบริเวณมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๒ นิสิตต้องไม่จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด สิ่งเขียน หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ อันอาจกระทบกระเทือนถึงผู้อื่น ออกโฆษณาเผยแพร่ โดยมีได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๓ นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียม หรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติ ไม่ว่าในหรือนอกบริเวณมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๔ นิสิตต้องไม่จัดการประชุมหรือชุมนุมกิจกรรม โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย

๓๐.๑๕ นิสิตต้องไม่ทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย และของผู้อื่น

๓๐.๑๖ นิสิตต้องไม่นำสิ่งของผิดกฎหมายเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือมีสิ่งของผิดกฎหมายไว้ในครอบครอง

๓๐.๑๗ นิสิตต้องไม่ประพฤติตนเป็นอันธพาล

๓๐.๑๘ นิสิตต้องไม่ปลอมแปลงเอกสาร หรือลายมือชื่อของผู้อื่น

#### ข้อ ๓๑ การลงโทษทางวินัย

๓๑.๑ การลงโทษนิสิตที่กระทำผิดทางวินัย มี ๔ สถาน

นิสิตซึ่งไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัย ให้ถือว่ากระทำผิดวินัย และมีบทลงโทษ ดังนี้

๓๑.๑.๑ ตักเตือนด้วยวาจา หรือลายลักษณ์อักษร แล้วแต่กรณี

๓๑.๑.๒ ให้ทำงานบริการสังคมตามควรแต่กรณี

๓๑.๑.๓ ภาคทัณฑ์ และทำทัณฑ์บน

๓๑.๑.๔ ให้พักการศึกษามีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสามปีการศึกษา แล้วแต่กรณี

๓๑.๑.๕ ระงับการให้ปริญญา หรืออนุปริญญา มีกำหนดไม่เกินสามปีการศึกษา

๓๑.๑.๖ ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษา หรือใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน  
สามปีการศึกษา

๓๑.๑.๗ ระวังการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกินสามปี  
การศึกษา

๓๑.๑.๘ ให้ออก

๓๑.๑.๙ ไล่ออก

ทั้งนี้ กรณีนิสิตทำให้ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยสูญหายหรือเสียหาย อาจต้องชดใช้  
ค่าเสียหายร่วมด้วย

๓๑.๒ ให้รองอธิการบดีที่กำกับดูแลงานด้านกิจการนิสิต หรือรองอธิการบดีที่ได้รับ  
มอบหมายมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณาหรือสอบสวนการกระทำผิดทางวินัยของนิสิต และ  
เสนอตามควรแห่งความผิดต่ออธิการบดี

๓๑.๓ คณะต่าง ๆ อาจวางระเบียบเพื่อส่งเสริมความมีวินัยของนิสิตตามควรแก่กรณี  
โดยให้จัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

๓๑.๔ เมื่อมีเหตุอันควรแก่การลดหย่อนการลงโทษทางวินัยในกรณีต่าง ๆ เว้นแต่การ  
ทุจริตในการสอบ ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งการได้ตามสมควร

๓๑.๕ ให้หน่วยงานทะเบียนนิสิตบันทึกการลงโทษไว้ในระเบียนประวัตินิสิตทุกครั้ง

ข้อ ๓๒ การอุทธรณ์และการพิจารณาอุทธรณ์โทษทางวินัยตามข้อ ๓๑.๑ ให้เป็นไปตามกฎหมาย  
วิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

## หมวด ๗

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ ๓๓ อาจารย์ที่ปรึกษาของนิสิต มีสิทธิและหน้าที่ดังนี้

๓๓.๑ ให้คำแนะนำและทำแผนการเรียนของนิสิตร่วมกับนิสิตให้ถูกต้องตามที่หลักสูตร  
กำหนด

๓๓.๒ ให้คำแนะนำในเรื่องระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา

๓๓.๓ รับผิดชอบในการลงทะเบียนเรียน การเปลี่ยนแปลงรายวิชา การเพิ่มรายวิชา  
การงดเรียนบางรายวิชา และจำนวนหน่วยกิตต่อภาคการศึกษาของนิสิต

๓๓.๔ แนะนำวิธีเรียน ให้คำปรึกษา และติดตามผลการเรียนของนิสิต

๓๓.๕ พิจารณาคำร้องต่าง ๆ ของนิสิต และดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบ

๓๓.๖ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษา และความเป็นอยู่ของนิสิตในมหาวิทยาลัย

๓๓.๗ รับผิดชอบดูแลความประพฤติของนิสิต ให้เป็นไปตามระเบียบ วินัยนิตที่มหาวิทยาลัย  
กำหนดไว้

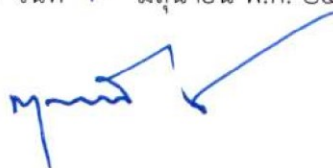
ในกรณีที่นิสิตกระทำผิดวินัย ให้อาจารย์ที่ปรึกษารายงานให้หัวหน้าภาควิชา และคณบดี  
เจ้าสังกัดนิสิตเพื่อดำเนินการนำเสนออธิการบดีพิจารณาโทษทางวินัยต่อไป

#### บทเฉพาะกาล

---

ข้อ ๓๔ ในระหว่างที่ยังไม่ได้ออกประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ใดเพื่อปฏิบัติ  
ตามข้อบังคับนี้ให้นำประกาศ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่มีผลใช้  
บังคับอยู่ก่อน หรือในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม จนกว่าจะได้มีการออกประกาศ ระเบียบ  
ข้อกำหนด หรือหลักเกณฑ์ตามข้อบังคับนี้


ประกาศ ณ วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกฤษณพงศ์ กীরติกร)

นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของนิสิต  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขตศรีราชา พ.ศ. 2551



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
พ.ศ. 2551

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นเอกลักษณ์ และดำรงไว้ซึ่งวัฒนธรรมอันดีงามตลอดจนเป็นแบบอย่างที่ดีและถูกต้องแก่นิสิตรุ่นต่อไปของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จึงกำหนดระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของนิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ดังนี้

1. การแต่งกายในเวลาเรียน เวลาราชการปกติ และเวลาทำการของหน่วยงานภายใน วิทยาเขตศรีราชา

1.1 การแต่งกายนิสิตหญิง

1.1.1 เสื้อเชิ้ตสีขาวผ่าหน้าแบบเรียบ ไม่มีสาด้านหลัง ไม่รัดรูป แขนทรงกระบอก ยาวเหนือศอก ไม่เกิน 5 เซนติเมตร ติดกระดุมโลหะเงินลายกลม เครื่องหมายพระพิรุณทรงนาค ไม่ติดกระดุมคอ หักชายเสื้อไว้ในกระโปรง ติดเข็มเครื่องหมายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บนอกเสื้อด้านขวา โดยอยู่แนวกระดุมเสื้อเม็ดที่ 2

1.1.2 กระโปรงสีน้ำเงิน กรมท่า หรือดำ แบบและทรงสุภาพ สั้นเหนือเข่าไม่เกิน 5 เซนติเมตร หรือยาวเหนือข้อเท้าไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ห้ามสวมกระโปรงยีนส์

1.1.3 เข็มขัดหนังสีดำ หัวเข็มขัดโลหะเงินมีตราพระพิรุณทรงนาค

1.1.4 รองเท้าหุ้มส้น หรือรัดส้นแบบสุภาพสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาว

1.1.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 สวมถุงเท้าขาว รองเท้าหุ้มส้นสีขาว

1.1.6 ทรงผมแบบสุภาพเหมาะสม สวมให้เป็นไปตามธรรมชาติ ห้ามทาสีผม (ยกเว้นสีเนื้อและสีชมพูอ่อน) ห้ามสักตามร่างกาย ห้ามเจาะจมูก หิ้งตา หรือบริเวณอื่น ห้ามใส่เครื่องประดับ

1.2 การแต่งกายนิสิตชาย

1.2.1 เสื้อเชิ้ตแขนสั้นหรือแขนยาวสีขาวผ่าหน้า แบบเรียบ ไม่รัดรูป ไม่มีลาย ไม่มีดอก หักชายเสื้อไว้ในกางเกง

1.2.2 กางเกงขายาวสีน้ำเงิน กรมท่า หรือดำ แบบและทรงสุภาพ

1.2.3 เข็มขัดหนังสีดำหัวเข็มขัดมีตรามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.2.4 รองเท้าหุ้มส้นสีดำ สีน้ำตาล หรือสีขาวแบบสุภาพ สวมถุงเท้า

1.2.5 สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ผูกเน็คไทสีเขียว ปักตราพระพิรุณทรงนาค

1.2.6 ทรงผมแบบสุภาพ ห้ามไว้หนวด เครา หรืออนุโลมให้ไว้ตามศานากำหนด สวมให้เป็นไปตามธรรมชาติ ห้ามสักตามร่างกาย ห้ามเจาะหู ห้ามใส่ตุ้มหู ห้ามเจาะจมูก

2. การแต่งกายในการเรียนวิชาพลศึกษา การเรียนภาคปฏิบัติการและการฝึกงานภาคสนามให้เป็นไปตามที่คณะวิชาซึ่งทำการสอนวิชานั้น ๆ กำหนด และให้ใช้ได้เฉพาะในเวลาเรียนวิชานั้น ๆ เท่านั้น

2.1 การแต่งกายในวิชาพลศึกษาให้นิสิตใส่ชุดพลະในชั่วโมงเรียนวิชาพลະเท่านั้น หากมีเรียนในวิชาอื่นในวันเดียวกันให้นิสิตนำชุดพลະมาเปลี่ยน

2.2 การเรียนภาคปฏิบัติการ นิสิตชาย และนิสิตหญิงให้ใส่ชุดปฏิบัติการตามที่คณะวิชา กำหนด และให้ใส่ชุดปฏิบัติการในชั่วโมงการเรียนภาคปฏิบัติการเท่านั้น

3. การแต่งกายในการเรียนวิชาการฝึกงานภาคสนามของคณะต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกวิทยาเขต ศรีราชา ให้เป็นไปตามที่สาขาวิชา ซึ่งทำการสอนวิชานั้น ๆ กำหนด และให้ใช้ได้เฉพาะในเวลาเรียนวิชานั้น ๆ เท่านั้น

4. การแต่งกายของนิสิตศาสนาต่าง ๆ อนุโลมให้เป็นไปตามกฎของศาสนานั้น ๆ

5. การแต่งกายนิสิตของคณะวิชาที่มีระเบียบเฉพาะอนุโลมให้ใช้ตามระเบียบของคณะวิชา

6. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สงวนสิทธิ์จะไม่ให้บริการแก่นิสิตที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ข้างต้น ดังนี้

6.1 ไม่อนุญาตให้นิสิตที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบที่วิทยาเขตกำหนดในข้อที่ 1 หรือแต่งกายไม่สุภาพ เช่น สวมรองเท้าแตะพองน้ำ ใส่กางเกงขาสั้น หรือกระโปรงสั้น เป็นต้น เข้าภายในอาคารเรียน และอาคารปฏิบัติการ ตั้งแต่เวลา 07.00 น. - 20.00 น. หรือตามช่วงเวลาของแต่ละอาคารกำหนด

6.2 ทุกหน่วยงานภายในวิทยาเขตศรีราชา จะไม่รับการติดต่อราชการและไม่ให้ใช้บริการยกเว้นในกรณีฉุกเฉินหรือมีเหตุจำเป็น ให้อยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงานนั้นๆ


6.3 อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ประจำวิชาจะไม่รับการติดต่อและไม่ให้คำปรึกษาในทุกเรื่อง

6.4 อาจารย์ผู้สอนประจำวิชาจะไม่อนุญาตให้เข้าห้องเรียน

6.5 อาจารย์ผู้ควบคุมห้องสอบจะไม่ให้เข้าห้องสอบ

จึงประกาศให้ทราบ และถือปฏิบัติตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2551



(รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ชัยกุล)

รองอธิการบดีวิทยาเขตศรีราชา

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประกาศคณะพาณิชยนาวินานาชาติ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
เรื่อง รายละเอียดรูปแบบ เครื่องแต่งกาย สำหรับ  
นิสิตคณะพาณิชยนาวินานาชาติ ชั้นปีที่ 1





ประกาศคณะพาณิชย์นานาชาติ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
เรื่อง รายละเอียดเครื่องแบบ เครื่องแต่งกาย สำหรับนิสิตคณะพาณิชย์นานาชาติ ชั้นปีที่ ๑

เพื่อให้การแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชย์นานาชาติ เป็นไปตามคู่มือนิสิตคณะพาณิชย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พ.ศ.๒๕๕๙ ว่าด้วยระเบียบการแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชย์นานาชาติ

โดยการพิจารณาของที่ประชุมคณะกรรมการดำเนินการจัดหาเครื่องแบบนิสิตคณะพาณิชย์นานาชาติ ชั้นปีที่ ๑ ได้มีการปรับเปลี่ยนรายละเอียดเครื่องแบบ เครื่องแต่งกาย ชุดกีฬา เครื่องหมาย และเครื่องนอน สำหรับนิสิต ชั้นปีที่ ๑ คณะพาณิชย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ให้มีความเหมาะสม

โดยมีรายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

คณบดีคณะพาณิชย์นานาชาติ

รายละเอียดค่าเครื่องแบบ เครื่องหมาย และเครื่องแต่งกายสำหรับนิสิตคณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเดินเรือ และสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ	สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล	สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือ และวิศวกรรมสมุทรศาสตร์
<p>เสื้อปกติขาว/กางเกงสีขาว/รองเท้าคัทชูสีขาวหนังมัน</p> <p>เสื้อปกติน้ำเงิน/กางเกงสีกรมท่า/รองเท้าคัทชูสีดำหนังมัน</p> <p>เสื้อฝึกหัดศึกษา</p> <p>เสื้อรองใน</p> <p>เสื้อกีฬาสีเทา</p> <p>เสื้อว่ายน้ำ</p> <p>เสื้อคลุม (แจ็กเก็ต)</p> <p>ชุดวอร์ม</p> <p>ชุดหมี</p> <p>ตราหน้าหมวกหม้อตาล</p> <p>ตราหน้าหมวกหนีบ</p> <p>หมวกหม้อตาล</p> <p>หมวกหนีบ</p> <p>หมวกแก๊ป</p> <p>รองเท้ากีฬา</p> <p>รองเท้าเซฟตี้</p> <p>กระเป๋าเจมส์บอล</p> <p>กระเป๋าพราง</p> <p>เม็ทดุม ปี ๑</p> <p>กระดุมบ่าเกลียวเล็ก</p> <p>บ่าอ่อน ปี ๑</p> <p>บ่าแข็ง</p> <p>แพรแถบ</p> <p>ป้ายชื่อ</p> <p>เครื่องหมายแบ่งฝ่าย</p> <p>หัวเข็มขัด</p> <p>สายเข็มขัดสีขาว</p> <p>สายเข็มขัดสีกรมท่า</p> <p>ผ้าปู+ปกหมอน</p>	<p><b>นิสิตชาย</b></p> <p>เสื้อดูงาน/กางเกงสีกรมท่า</p> <p>เสื้อกีฬาสีเทา/กางเกงแบงแบง (กีฬาชายขาสั้น)</p> <p>ชุดวอร์ม</p> <p>หมวกแก๊ป</p> <p>รองเท้ากีฬา</p> <p>บ่าอ่อน ปี ๑</p> <p>แพรแถบ</p> <p>ป้ายชื่อ</p> <p>หัวเข็มขัด</p> <p>เครื่องหมายสาขา</p> <p>สายเข็มขัดสีกรมท่า</p> <p>กระเป๋าพราง</p> <p><b>นิสิตหญิง</b></p> <p>เสื้อดูงาน/กระโปรงหญิงกรมท่า</p> <p>เสื้อกีฬาสีเทา</p> <p>ชุดวอร์ม</p> <p>รองเท้ากีฬา</p> <p>หมวกแก๊ป</p> <p>บ่าอ่อน ปี ๑</p> <p>แพรแถบ</p> <p>ป้ายชื่อ</p> <p>หัวเข็มขัด</p> <p>เครื่องหมายสาขา</p> <p>สายเข็มขัดสีกรมท่า</p> <p>กระเป๋าพราง</p>	<p>เสื้อกีฬา คอกกลมสีเทา</p> <p>ชุดวอร์ม</p> <p>หมวกแก๊ป</p>

## การแต่งกายของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



นิสิตชาย



นิสิตหญิง

การแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตศรีราชา

ชุดปฏิบัติงานนิสิต สาขาวิชาการขนส่งทางทะเล



ชุดปฏิบัติงานนิสิตหญิง



ชุดปฏิบัติงานนิสิตชาย



การแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ชุดกีฬา และ ชุดวอร์ม

สำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์



ชุดกีฬา



ชุดวอร์ม

การแต่งกายของนิสิตคณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตศรีราชา

ชุดปฏิบัติการ และ ชุดปฏิบัติงานในโรงงาน/เรือ  
สำหรับนิสิต สาขาวิชาวิศวกรรมต่อเรือและวิศวกรรมสมุทรศาสตร์



ชุดปฏิบัติการ



ชุดปฏิบัติงานในโรงงาน/เรือ



## เพลง คณะพาณิชยนาวินานาชาติ

คณะพวกเรา พาณิชยนาวิ ศรีราชา  
แหล่งศึกษา วิชาการ เดินเรือไทย  
เหล่าพี่น้อง ผองเรา มาร่วมใจ  
ให้ก้าวไกล ประเทศไทย พัฒนา

\* เดินเข้าไป วิ่งเข้าไป พวกเราต้องสู้  
ให้โลกรู้ เรานั้นแกร่ง ดั่งหินผา  
แรงคลื่นลม โหมกระหน่ำ เข้าพัดพา  
เรานั้นกล้า ฝ่าฟัน บุกขึ้นไป

\*\* เกิดคุณ พระภูบาลินทร์ อยู่เหนือเกล้า  
ผองชาวเรา อยู่ร่มเย็น เป็นสุขศรี  
รักชาติ รักศาสน์ รักนนทรี  
สามัคคี ร่วมใจ นพน.

ซ้ำ \*, \*\*

KU

๘๘



<https://ims.src.ku.ac.th>

M04 & M07

---

---

---