



คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING

วิสัยทัศน์ (Vision): เป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ชั้นนำระดับประเทศ

ปรัชญา: ผลิตบัณฑิตด้านวิศวกรรม วิจัยและบริการวิชาการ

ปณิธาน: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จะเป็นสติปัญญาของสังคมที่เอื้ออำนวยให้สังคมแก้ปัญหาและพัฒนาไปได้อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยการพัฒนาความเป็นเลิศทางวิชาการเพื่อการบริหารจัดการเทคโนโลยี ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

โทรศัพท์: 045-353300 **อีเมล:** engineering@ubu.ac.th

เว็บไซต์: <http://www.eng.ubu.ac.th>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
Bachelor of Engineering Program in Civil Engineering
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) ชื่อย่อ: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม: Bachelor of Engineering (Civil Engineering) ชื่อย่อ: B.Eng. (Civil Engineering)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ ชันติวิชัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ พัวทัศนานนท์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณ์ ศรีวรรมาศ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพงศ์ พันธนิกุล
5. นายฉัตรภูมิ วิรัตน์จันทร์

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์ของสภาวิศวกร และเกณฑ์สากล สามารถดำรงตนในสังคมพหุวัฒนธรรม สามารถสื่อสารและเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองให้รู้เท่าทันวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ สามารถสร้างนวัตกรรมบนพื้นฐานของภูมิปัญญา และคงอัตลักษณ์ไทย เพื่อพึ่งพาตนเอง แข่งขันได้ มีคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีจิตสำนึกสาธารณะ คำนึงถึงประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิต และความปลอดภัยของมนุษย์ สังคม และสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. มีความรู้ ทักษะวิชาชีพ ได้คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิศวกร และมาตรฐานสากล สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศจากสภาวิศวกร และใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสากล เกณฑ์สากล อาทิ AEC Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) และ ASEAN Economics Community (AEC)

1.3.2 สามารถประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธาหลากหลายแขนง หลายลักษณะงาน ทั้งงานวางแผน
 คิดคำนวณ ก่อสร้าง ใช้ หรือควบคุมการใช้ ตรวจสอบสภาพ ทดสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข หรือ
 สามารถศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ทำงานวิชาการ อาทิ เป็นอาจารย์ นักวิจัย หรือนักวิชาการ

1.3.3 สามารถเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองให้รู้เท่าทันวิทยาการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ สร้างนวัตกรรม
 บนพื้นฐานของภูมิปัญญา เพื่อพึ่งพาตนเอง และแข่งขันได้ รอบรู้สิทธิ เป็นมวลวิกฤต (Critical mass) ขององค์กร
 ที่สังกัด หรือประเทศ ที่จะขึ้นำ เป็นกลไกการเปลี่ยนแปลงในเชิงพัฒนาสร้างสรรค์อย่างมีนัย โดยเฉพาะการใช้
 สติปัญญา คิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical thinking)

1.3.4 สามารถปรับใช้ความรู้ความสามารถ เพื่อแก้ปัญหาการทำงาน โดยคิดอย่างเป็นองค์รวม เรียนรู้
 ปัญหา ปรับปรุงแก้ไข อย่างมีระบบ ให้เกิดประสิทธิผลเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงผลงานที่มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย
 เกิดประโยชน์ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อย่างพอเพียง และยั่งยืน

1.3.5 สามารถดำรงตน และปรับตัวในสังคมพหุวัฒนธรรม คงอัตลักษณ์ไทย สุภาพอ่อนน้อม ตรงต่อเวลา
 และหน้าที่ ซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ เสียสละ

1.3.6 สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ ประกอบอาชีพได้ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ พัฒนาตนเอง
 ภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม 1.1 มีคุณธรรมในการดำเนินชีวิตอย่างพอเพียง รับผิดชอบตนเอง อดทน อดกลั้น ซื่อสัตย์ และมีระเบียบวินัย 1.2 ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย 1.3 มีจิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ 1.4 เคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กรและสังคม 1.5 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ เคารพ สิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ 1.6 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมต่อบุคคล องค์กรสังคมและสิ่งแวดล้อม 1.7 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพ รวมถึงเข้าใจถึงบริบททาง สังคมของวิชาชีพวิศวกรรมในแต่ละสาขาสืบแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
2. ด้านความรู้ 2.1 มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์กว้างไกล เห็นคุณค่าของมนุษย์ สังคม ศิลปะ วัฒนธรรม ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม 2.2 มีความรู้พื้นฐานเพื่อนำไปประยุกต์ใช้หรือศึกษาต่อได้ 2.3 มีความรู้และความเข้าใจทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐานและเศรษฐศาสตร์ เพื่อประยุกต์ใช้กับงานทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี 2.4 มีความเข้าใจทฤษฎี เกี่ยวกับหลักที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะด้านทางวิศวกรรม 2.5 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง 2.6 สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ด้วยวิธีการที่เหมาะสมรวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น 2.7 สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหาในงานจริงได้
3. ด้านทักษะทางปัญญา 3.1 มีทักษะการแสวงหาและการเรียนรู้ด้วยตนเอง 3.2 มีทักษะการคิด ได้แก่ การคิดแบบองค์รวมการคิดสร้างสรรค์ การคิดวิจารณ์ญาณ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้ 3.3 นำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้ 3.4 ค้นหาข้อเท็จจริง สรุปร ทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิชาชีพได้ 3.5 สามารถรวบรวม ศึกษาวิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ 3.6 สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ปัญหาด้านวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.7 มีจินตนาการและความยืดหยุ่น ในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องเหมาะสมในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์ 3.8 สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ 4.1 มีจิตอาสา เสียสละ สำนึกดีต่อสังคมและสาธารณะ 4.2 เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมและเข้าใจสังคมพหุวัฒนธรรม 4.3 มีความเป็นผู้นำ ผู้ตามที่ดีสามัคคีและมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม 4.4 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น 4.5 สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อสังคมได้ ในประเด็นที่เหมาะสม 4.6 สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะ ทั้งของตนเองและของกลุ่ม รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆ 4.7 สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเอง และสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง 4.8 รู้จักบทบาท หน้าที่ และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ 4.9 มีจิตสำนึกความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาสภาพแวดล้อมต่อสังคม
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร 5.2 คิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลขได้ 5.3 ใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทัน 5.4 มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี 5.5 มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือ การแสดงสถิติประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์ 5.6 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัย ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ 5.7 มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งทางการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์ 5.8 สามารถใช้เครื่องมือการคำนวณและเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อประกอบวิชาชีพ ในสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้

สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	- เข้าใจวัฒนธรรมไทย จรรยาบรรณวิศวกร คุณธรรม จริยธรรม เสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต รู้ผลกระทบของงานวิศวกรรมโยธา - มีความรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐาน เพื่อประยุกต์ใช้กับงานวิศวกรรมโยธา - มีทักษะปฏิบัติพื้นฐานทางวิศวกรรม - สามารถสื่อสารกับบุคคล หมู่คณะ และสังคม ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ - รู้ และเข้าใจพื้นฐานการคำนวณ และคอมพิวเตอร์กับงานวิศวกรรมโยธา - สามารถสื่อสารทางวิศวกรรม โดยการใช้การเขียนแบบวิศวกรรม
2	- มีวินัย ตรงต่อเวลา เคารพกฎระเบียบ รับผิดชอบตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม - มีความรู้ พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมโยธาพื้นฐาน ทฤษฎี และปฏิบัติ โดยเฉพาะคณิตศาสตร์ประยุกต์ กลศาสตร์ และสำรวจ - สามารถคิดอย่างมีวิจารณญาณ วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ - สามารถแก้ไขสถานการณ์ อย่างมีหลักการ วางแผน และรับผิดชอบในการเรียนรู้วิชาชีพออย่างต่อเนื่อง - มีทักษะคอมพิวเตอร์สารสนเทศใช้คณิตศาสตร์ หรือสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล ประยุกต์ใช้แก้ปัญหาวิศวกรรมโยธา - มีทักษะภาคสนามฯ บุคลากรทฤษฎี ปฏิบัติ ทำงานเป็นหมู่คณะ สื่อสาร วิเคราะห์ และสังเคราะห์ผลงาน และรายงาน
3	- ทำงานเป็นหมู่คณะได้ มีความเป็นผู้นำ เคารพสิทธิ ฟังความคิดเห็นผู้อื่น รู้คุณค่าความเป็นมนุษย์ - รู้ และมีทักษะวิชาชีพบังคับทุกแขนง สามารถใช้ความรู้ทฤษฎีและปฏิบัติกับงาน - รู้ใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ มีจินตนาการ และความยืดหยุ่น ในการใช้ความรู้ - รับผิดชอบต่อหน้าที่ ความรับผิดชอบต่องาน และหมู่คณะ ทำงานร่วมกับผู้อื่น - สามารถใช้เครื่องมือคำนวณ และเครื่องมือทางวิศวกรรมโยธา ในการทำงาน - ผ่านฝึกงาน รู้บูรณาการความรู้ เพื่อแก้ปัญหาวิชาชีพพร้อมเพื่อปรับปรุง

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
4	- รับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบการวิชาชีพ เข้าใจบริบททางสังคมของวิศวกร และวิชาชีพวิศวกรรมโยธา - สามารถบูรณาการความรู้ และประยุกต์ใช้กับวิชาชีพหลักทางวิศวกรรมโยธา - มีองค์ความรู้ ศึกษา พัฒนา ประยุกต์ สร้างสรรค์ นวัตกรรม เรียนรู้ด้วยตนเองได้ตลอดชีวิต ทันโลกและเทคโนโลยี - มีจิตสำนึก ความปลอดภัยในการทำงาน และรักษาสิ่งแวดล้อมต่อสังคม - สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล และความหมายโดยใช้สัญลักษณ์ - มีศักยภาพพร้อมจะสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ประกอบวิชาชีพฯ และการศึกษาต่อฯ

โครงสร้างหลักสูตร ปริญญาตรี 4 ปี: ปริญญาตรีทางวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 149 หน่วยกิต

หมวดวิชา/กลุ่ม		จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชา ศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มภาษา จำนวน	15 หน่วยกิต
	1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	3 หน่วยกิต
	1.1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ	12 หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ จำนวน	6 หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
	และการจัดการ	
	1.4 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป จำนวน	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชา เฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	113 หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน จำนวน	34 หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน	73 หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชา เลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		149 หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน 15 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	3 หน่วยกิต
1411 101 ภาษาไทยกับการสื่อสาร (Thai Language and Communication)	3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ	จำนวน 12 หน่วยกิต
1.1.2.1 ภาษาอังกฤษบังคับ	จำนวน 6 หน่วยกิต
1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
1.1.2.2 ภาษาอังกฤษเลือก	จำนวน 6 หน่วยกิต
กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ (Academic Group)	3 หน่วยกิต
1421 222 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (English for Science and Technology)	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก (Non-Academic Group)	3 หน่วยกิต
1421 216 ภาษาอังกฤษเพื่อการเดินทาง (English for Travel)	3(3-0-6)
1421 217 ภาษาอังกฤษจากสื่อ (English through Media)	3(3-0-6)
1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
1.2. กลุ่มมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	จำนวน 6 หน่วยกิต
1.2.1. กลุ่มทักษะชีวิต ความคิด และสุนทรียภาพ	บังคับเลือก 3 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียน จำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
1406 111 ความสุขในชีวิต (Happiness in Life)	3(3-0-6)
1431 101 มนุษย์กับสุนทรียภาพ (Man and Aesthetics)	3(3-0-6)
1431 102 ปรัชญาชีวิตและสังคม (Philosophy in Life and Society)	3(3-0-6)
1431 110 มนุษย์กับการใช้เหตุผล (Man and Reasoning)	3(3-0-6)
1435 100 ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)	3(3-0-6)
1438 100 ศิลปะเพื่อการพัฒนาอารมณ์ (Arts for Emotional Refinement)	3(3-0-6)
1447 200 มนุษย์กับการสื่อสาร (Man and Communication)	3(3-0-6)

1.2.2 กลุ่มพลเมือง โลก และการอยู่ร่วมกัน**บังคับเลือก 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1432 103	วัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Culture)	3(3-0-6)
1441 100	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
1443 200	กฎหมายกับสังคม (Law and Society)	3(3-0-6)
2001 104	ศิลปะและวัฒนธรรมลุ่มน้ำโขง (Arts and Culture Mekong Basin)	3(3-0-6)
2100 101	กฎหมายที่จำเป็นในชีวิตประจำวันสำหรับพลเมือง (Important Laws in Daily Life for a Civilian)	3(3-0-6)
2300 111	สันติวิธีในสังคม (Peace in Society)	3(3-0-6)
2300 112	การบริหารรัฐกิจกับสังคมไทย (Public Administration and Thai Society)	3(3-0-6)
2300 113	ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับอาเซียน (Thai-ASEAN Relation)	3(3-0-6)
2300 114	พลเมืองศึกษา (Civil Education)	3(3-0-6)

1.3. กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และการจัดการ**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต****1.3.1 กลุ่มสุขภาพ ชีวิต สิ่งแวดล้อม****บังคับเลือกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้

1013 001	การดูแลสุขภาพและทักษะชีวิต (Health Care and Life Skills)	3(3-0-6)
1100 109	วิทยาศาสตร์กายภาพกับชีวิต (Physical Science and Daily)	3(3-0-6)
1100 147	สิ่งแวดล้อมกับชีวิต (Environment and Life)	3(3-0-6)
1439 100	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	1(0-2-1)

1.3.2 กลุ่มเทคโนโลยีและการจัดการ**บังคับเลือก 3 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจำนวน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

1011 001	เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน (Information Technology and its Applications in Daily Life)	3(3-0-6)
1700 104	การเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship)	3(3-0-6)
1703 110	ทักษะชีวิตทางการเงิน (Financial Life Skills)	3(3-0-6)
1708 200	เศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy)	3(3-0-6)

1.4. กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป

รวม 3 หน่วยกิต

1.4.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์

1432 100 มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)	3(3-0-6)
1432 101 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)	3(3-0-6)
1432 102 วัฒนธรรมอีสาน (Isan Culture)	3(3-0-6)
1441 103 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)	3(3-0-6)
1441 104 ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Demography in Daily life)	3(3-0-6)
1442 100 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)	3(3-0-6)
1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)	3(3-0-6)
1446 101 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
1447 103 การรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศ (Media and Information Literacy)	3(3-0-6)
1447 104 โลกภาพยนตร์ (Movie World)	3(3-0-6)
1449 100 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)	3(3-0-6)
1449 101 การจัดการท่องเที่ยวในภูมิภาคอาเซียน (Tourism Management in ASEAN Region)	3(3-0-6)
1507 100 สังคมกับสุขภาพ (Society and Health)	3(3-0-6)

1.4.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์

1100 108 กลและของเล่นวิทยาศาสตร์ (Science Magic and Toys)	3(3-0-6)
1100 114 คณิตศาสตร์เพื่อความมั่นคงของชีวิต (Mathematics for Stability in Life)	3(3-0-6)
1100 115 คณิตศาสตร์เพื่อการพัฒนาทักษะชีวิตในศตวรรษที่ 21 (Mathematics for Skill Development in the 21st Century)	3(3-0-6)
1100 128 การจัดการเครื่องใช้ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน (Household Electrical Appliance in Daily Life)	3(3-0-6)
1100 133 รังสีในชีวิตประจำวัน (Radiation in Daily Life)	3(3-0-6)
1100 134 พลังงานและชีวิต (Energy and Life)	3(3-0-6)
1100 135 ดาราศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Astronomy in Daily Life)	3(3-0-6)
1100 141 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Science in Daily Life)	3(3-0-6)
1100 146 ความหลากหลายทางชีวภาพกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Biodiversity and Climate Change)	3(3-0-6)

1100 148	ชีวิตกับจุลินทรีย์ (Life and Microorganisms)	3(3-0-6)
1100 151	พลังของการคิด (Power of Thinking)	3(3-0-6)
1439 104	การดูแลสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Maintenance)	3(3-0-6)
1502 100	การดูแลสุขภาพตามวัย (Age - appropriate Health Care)	3(3-0-6)
1503 100	ยาในชีวิตประจำวัน (Drugs in Daily Life)	3(3-0-6)
1503 102	สมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม (Herbs for Health and Beauty)	3(3-0-6)
1903 101	ทักษะชีวิตและสุขภาพวัยรุ่น (Life Skills and Adolescent Health)	3(3-0-6)
1903 102	พฤติกรรมทางเพศและความปลอดภัยทางเพศ (Sexual Behavior and Safe Sex)	3(3-0-6)

1.4.3 กลุ่มเทคโนโลยีและการจัดการ

1100 116	ความปลอดภัยในการใช้ชีวิตยุคดิจิทัล (Life Safety in Digital Age)	3(3-0-6)
1700 100	การจัดการธุรกิจสมัยใหม่ (Modern Business Management)	3(3-0-6)
1701 102	การจัดการชีวิต (Life Management)	3(3-0-6)
1704 120	การจัดการธุรกิจเพื่อสังคมในบริบทนานาชาติ (Social Enterprise Management in International Context)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 113 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 34 หน่วยกิต

1102 104	เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
1102 105	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1103 123	ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics I)	3(3-0-6)
1103 113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory I)	1(0-3-0)
1103 124	ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics II)	3(3-0-6)
1103 114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory II)	1(0-3-0)
1104 126	แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)
1104 127	แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)
1104 223	แคลคูลัส 3 (Calculus III)	3(3-0-6)
1302 201	วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
1302 202	สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)
1309 100	แนะนำวิชาชีวะวิศวกรรม (Introduction to Engineering)	1(1-0-2)
1309 101	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-4)
1305 204	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-4)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ	จำนวน 73 หน่วยกิต
1305 100 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Statics)	3(3-0-6)
1305 200 กำลังวัสดุ (Strength of Materials)	4(4-0-8)
1305 203 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรโยธา (Applied Mathematics for Civil Engineers)	3(3-0-6)
1305 213 การสำรวจ (Surveying)	3(3-0-6)
1305 214 ปฏิบัติการสำรวจ (Surveying Laboratory)	1(0-3-0)
1305 215 การฝึกงานสำรวจภาคสนาม (Practical Training in Surveying)	1(0-3-0)
1305 231 กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
1305 233 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics Laboratory)	1(0-3-0)
1305 240 ธรณีวิทยาวิศวกรรม (Engineering Geology)	3(3-0-6)
1305 250 วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3(3-0-6)
1305 301 การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Drawing)	1(0-3-0)
1305 320 ทฤษฎีโครงสร้าง (Structural Theory)	3(3-0-6)
1305 321 การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)
1305 322 ปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering Laboratory)	1(0-3-0)
1305 330 วัสดุทางวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineering Materials and Testing)	3(2-3-4)
1305 331 ปฏิบัติการวัสดุทางวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineering Materials and Testing Laboratory)	1(0-3-0)
1305 341 กลศาสตร์ดิน (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
1305 342 ปฏิบัติการกลศาสตร์ดิน (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-0)
1305 343 วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	4(3-3-6)
1305 352 อุทกวิทยา (Hydrology)	3(3-0-6)
1305 360 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล (Water Supply and Sanitary Engineering)	3(3-0-6)
1305 371 วิศวกรรมทาง (Highway Engineering)	3(3-0-6)
1305 372 ปฏิบัติการวิศวกรรมทาง (Highway Engineering Laboratory)	1(0-3-0)
1305 390 การฝึกงาน (Practical Training)	1 หน่วยกิต
1305 423 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-6)
1305 424 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้ (Steel and Timber Design)	4(3-3-6)

1305 432	การจัดการและเทคนิคการก่อสร้าง (Construction Technique and Management)	3(3-0-6)
1305 470	วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	3(3-0-6)
1305 492	การสัมมนาทางวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Seminar)	1(0-3-0)
1305 494	โครงการวิศวกรรมโยธา 1 (Civil Engineering Project I)	1(0-3-6)
1305 495	โครงการวิศวกรรมโยธา 2 (Civil Engineering Project II)	1(0-3-6)

2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มได้

2.3.1 กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

1305 425	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง (Prestressed Concrete Design)	3(3-0-6)
1305 426	การออกแบบอาคาร (Building Design)	3(3-0-6)
1305 483	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง (Advanced Reinforced Concrete Design)	3(3-0-6)
1305 484	วิศวกรรมสะพาน (Bridge Engineering)	3(3-0-6)
1305 485	การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยวิธีเมทริกซ์ (Matrix Structural Analysis)	3(2-3-4)
1305 486	พื้นฐานทางพลศาสตร์โครงสร้าง (Fundamentals of Structural Dynamics)	3(3-0-6)
1305 487	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมโครงสร้าง (Computer Software in Structural Engineering)	3(2-3-4)
1305 496	หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมโครงสร้าง (Special Topics in Structural Engineering)	3(3-0-6)

2.3.2 กลุ่มวิชาการจัดการงานก่อสร้าง

1305 433	การประมาณราคาและรายการก่อสร้าง (Construction Cost Estimation and Specification)	3(3-0-6)
1305 436	คอนกรีตเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Concrete Technology)	3(3-0-6)
1305 493	หัวข้อเฉพาะทางการจัดการงานก่อสร้าง (Special Topics in Construction Management)	3(3-0-6)

2.3.3 กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

1305 413	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร (Geographic Information System for Engineers)	3(2-3-4)
1305 473	การออกแบบผิวจราจร (Pavement Design)	3(3-0-6)
1305 474	การวางแผนด้านการขนส่ง (Transport Planning)	3(3-0-6)

1305 475 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
1305 476 วิศวกรรมรถไฟ (Railway Engineering)	3(3-0-6)
1305 497 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมขนส่ง (Special Topics in Transportation Engineering)	3(3-0-6)

2.3.4 กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

1305 442 การทดสอบในสนามสำหรับงานวิศวกรรมธรณี (Field Testing for Geotechnical Engineering)	3(3-0-6)
1305 443 งานก่อสร้างใต้ดิน (Underground Construction)	3(3-0-6)
1305 446 วิศวกรรมธรณีสัณฐานสิ่งแวดล้อม (Geoenvironmental Engineering)	3(3-0-6)
1305 447 การปรับปรุงคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน (Engineering Ground Improvement)	3(3-0-6)
1305 498 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมปฐพี (Special Topics in Geotechnical Engineering)	3(3-0-6)

2.3.5 กลุ่มวิชาทรัพยากรน้ำ

1305 453 ชลศาสตร์ของน้ำใต้ดิน (Groundwater Hydraulics)	3(3-0-6)
1305 454 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ (Water Resource Engineering)	3(3-0-6)
1305 456 โครงสร้างทางชลศาสตร์ (Hydraulic Structures)	3(3-0-6)
1305 499 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมแหล่งน้ำ (Special Topics in Water Engineering)	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีโดยให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxx xxx กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และการจัดการ	3(3-0-6)
	xxxx xxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
เฉพาะ (พื้นฐาน วิชาชีพ)	1103 123 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics I)	3(3-0-6)
	1103 113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory I)	1(0-3-0)
	1104 126 แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)
	1309 101 การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-4)
	1309 100 แนะนำวิชาชีพวิศวกรรม (Introduction to Engineering)	1(1-0-2)
รวม (Total)		17

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxx xxx กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และการจัดการ	3(3-0-6)
	xxxx xxx กลุ่มวิชาภาษาไทย	3(3-0-6)
เฉพาะ (พื้นฐาน วิชาชีพ)	1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
	1102 105 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
	1103 124 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics II)	3(3-0-6)
	1103 114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory II)	1(0-3-0)
	1104 127 แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)
รวม (Total)		17

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
เฉพาะ (พื้นฐานวิชาชีพ)	1104 223 แคลคูลัส 3 (Calculus III)	3(3-0-6)
	1302 201 วัสดุวิศวกรรม (Engineering Materials)	3(3-0-6)
	1305 204 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-4)
เฉพาะ (วิชาชีพบังคับ)	1305 213 การสำรวจ (Surveying)	3(3-0-6)
	1305 214 ปฏิบัติการสำรวจ (Surveying Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 100 สถิตยศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Statics)	3(3-0-6)
รวม (Total)		19

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
เฉพาะ (พื้นฐานวิชาชีพ)	1302 202 สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)
เฉพาะ (วิชาชีพบังคับ)	1305 200 กำลังวัสดุ (Strength of Materials)	4(4-0-8)
	1305 203 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรโยธา (Applied Mathematics for Civil Engineers)	3(3-0-6)
	1305 231 กลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
	1305 233 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหล (Fluid Mechanics Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 240 ธรณีวิทยาวิศวกรรม (Engineering Geology)	3(3-0-6)
	1305 301 การเขียนแบบวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Drawing)	1(0-3-0)
รวม (Total)		21

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxx xxx กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเลือก	3(3-0-6)
	xxxx xxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
เฉพาะ (วิชาชีพบังคับ)	1305 215 การฝึกงานสำรวจภาคสนาม (Practical Training in Surveying)	1(0-3-0)
	1305 320 ทฤษฎีโครงสร้าง (Structural Theory)	3(3-0-6)
	1305 330 วัสดุทางวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineering Materials and Testing)	3(2-3-4)
	1305 331 ปฏิบัติการวัสดุทางวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ (Civil Engineering Materials and Testing Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 341 กลศาสตร์ดิน (Soil Mechanics)	3(3-0-6)
	1305 342 ปฏิบัติการกลศาสตร์ดิน (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 352 อุทกวิทยา (Hydrology)	3(3-0-6)
รวม (Total)		21

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
ศึกษาทั่วไป	xxxx xxx กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษเลือก	3(3-0-6)
	xxxx xxx กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
เฉพาะ (วิชาชีพ บังคับ)	1305 250 วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3(3-0-6)
	1305 321 การวิเคราะห์โครงสร้าง (Structural Analysis)	3(3-0-6)
	1305 371 วิศวกรรมทาง (Highway Engineering)	3(3-0-6)
	1305 372 ปฏิบัติการวิศวกรรมทาง (Highway Engineering Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 390 การฝึกงาน (Practical Training)	1 หน่วยกิต*
	1305 423 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-6)
	1305 494 โครงการวิศวกรรมโยธา1 (Civil Engineering Project I)	1(0-3-6)
รวม (Total)		22

หมายเหตุ: * รายวิชาฝึกงานให้นักศึกษาลงทะเบียนในภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 3 และการฝึกงานภาควิชา
จะจัดให้นักศึกษาฝึกงานจริงในภาคฤดูร้อน

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ (วิชาชีพบังคับ)	1305 322 ปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering Laboratory)	1(0-3-0)
	1305 343 วิศวกรรมฐานราก (Foundation Engineering)	4(3-3-6)
	1305 424 การออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้ (Steel and Timber Design)	4(3-3-6)
	1305 470 วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	3(3-0-6)
เฉพาะ (วิชาชีพเลือก)	1305 xxx วิชาเลือกทางวิชาชีพ (Technical Elective)	3(3-0-6)
เลือกเสรี	xxxx xxx วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3(3-0-6)
รวม (Total)		18

ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต
เฉพาะ (วิชาชีพบังคับ)	1305 360 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล (Water Supply and Sanitary Engineering)	3(3-0-6)
	1305 432 การจัดการและเทคนิคการก่อสร้าง (Construction Technique and Management)	3(3-0-6)
	1305 492 การสัมมนาทางวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Seminar)	1(0-3-0)
	1305 495 โครงการวิศวกรรมโยธา 2 (Civil Engineering Project II)	1(0-3-6)
เฉพาะ (วิชาชีพเลือก)	1305 xxx วิชาเลือกทางวิชาชีพ (Technical Elective)	3(3-0-6)
เลือกเสรี	xxxx xxx วิชาเลือกเสรี (Free Elective)	3(3-0-6)
รวม (Total)		14

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หมวดที่ 13 ข้อ 61

1) ต้องศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร โดยต้องได้ค่าเฉลี่ยคะแนนสะสม ในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ ไม่ต่ำกว่า 2.00 และมีค่าเฉลี่ยคะแนนสะสม (Cumulative G.P.A.) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00

2) ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุให้งดการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา

3) ไม่เป็นผู้ค้างชำระหนี้สินกับทางมหาวิทยาลัย

4) ในกรณีที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรแล้วแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในแต่ละหมวดวิชาหรือค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A) ตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 1.75 - 1.99 นักศึกษามีสิทธิ์ขอรับอนุปริญญาทางวิศวกรรมโยธา