



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 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
Bachelor of Engineering Program in Environmental Engineering
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์วิภาดา เดชะปัญญา
2. รองศาสตราจารย์สุพัฒน์พงษ์ มัตราช
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมภพ สอนองราชบุรี
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฏกิจ ชาริรัตน์
5. รองศาสตราจารย์อดุลย์ จรรยาเลิศอดุลย์

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สามารถคิดวิเคราะห์ และมีทักษะวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา และมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทางสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถทำงานร่วมกับชุมชนและท้องถิ่น สามารถดำรงตนในสังคมพหุวัฒนธรรม มีฉันทะและใฝ่เรียนรู้ทางวิชาชีพตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองให้รู้เท่าทันวิทยาการและเทคโนโลยีใหม่ มีจิตสำนึกสาธารณะ มีการตระหนักถึงปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ คำนึงถึงประโยชน์ต่อคุณภาพชีวิต ความปลอดภัยของมนุษย์ สังคมและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้แล้ว บัณฑิตมีสมรรถนะ ดังนี้

1. มีความรู้ ความคิดวิเคราะห์ และทักษะวิชาชีพ ได้คุณภาพมาตรฐานตามเกณฑ์สภาวิศวกร สามารถขอใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในประเทศจากสภาวิศวกร สามารถวางแผน คิดคำนวณ ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษ หรือระบบจัดการสิ่งแวดล้อม
2. สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ เรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองให้รู้เท่าทันวิทยาการ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ
3. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ เพื่อแก้ปัญหาการทำงาน โดยคิดอย่างเป็นองค์รวม เรียนรู้ปัญหา ปรับปรุงแก้ไขอย่างมีระบบให้เกิดประสิทธิผลเป็นรูปธรรม โดยคำนึงถึงผลงานที่มั่นคงแข็งแรงปลอดภัย เกิดประโยชน์อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างพอเพียงและยั่งยืน
4. สามารถดำรงตน และปรับตัวในสังคมพหุวัฒนธรรม ตรงต่อเวลาและหน้าที่ ซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์และเสียสละ มีสำนึกสาธารณะทางสิ่งแวดล้อม สามารถสื่อสารกับชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 1.1 มีศีลธรรม คุณธรรมและ จรรยาอันดีงามในการดำรงชีวิต แบบพอเพียง มีความเพียร มุ่งมั่น มานะและบากบั่น 1.2 มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง มีระเบียบวินัย มีความซื่อสัตย์และมีจิตสำนึก 1.3 รู้คุณค่า รักความเป็นไทย และภูมิปัญญาไทย หมวดวิชาเฉพาะ 1.1 เข้าใจและซาบซึ้งในวัฒนธรรมไทย ตระหนักในคุณค่าของระบบคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา รับผิดชอบตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นหมู่คณะ สามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง ตามลำดับความสำคัญ เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ 1.4 สามารถวิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากการใช้ความรู้ทางวิศวกรรมต่อบุคคล องค์กร สังคมและสิ่งแวดล้อม 1.5 มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบในฐานะผู้ประกอบวิชาชีพ รวมถึงเข้าใจถึงบริบททางสังคมของวิชาชีพวิศวกรรมในแต่ละสาขาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
2. ด้านความรู้ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 2.1 มีความรู้และสามารถเชื่อมโยง นำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้ หมวดวิชาเฉพาะ 2.1 มีความรู้และความเข้าใจทางคณิตศาสตร์พื้นฐาน วิทยาศาสตร์พื้นฐาน วิศวกรรมพื้นฐานและเศรษฐศาสตร์ เพื่อการประยุกต์ใช้กับงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และการสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี 2.2 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่สำคัญ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาของสาขาวิชาเฉพาะ ด้านทางวิศวกรรม 2.3 สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 2.4 สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ด้วยวิธีการที่เหมาะสม รวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น 2.5 สามารถใช้ความรู้และทักษะในสาขาวิชาของตน ในการประยุกต์แก้ไขปัญหาในงานจริงได้
3. ด้านทักษะทางปัญญา หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 3.1 มีทักษะการเรียนรู้และรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เพื่อดำรงตนอยู่ในสังคม พหุวัฒนธรรม ภายใต้อิทธิพลโลกาภิวัตน์ได้ 3.2 มีทักษะการคิดแบบองค์รวม คิดแบบสร้างสรรค์ คิดแบบการเป็น ผู้ประกอบการและสามารถแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ หมวดวิชาเฉพาะ 3.1 มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดี 3.2 สามารถรวบรวม ศึกษาวิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ 3.3 สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรมได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.4 มีจินตนาการและความยืดหยุ่นในการปรับใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม ในการพัฒนานวัตกรรมหรือต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์ 3.5 สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 4.1 มีความรับผิดชอบต่อสังคมและ ชีวิตอย่างสมดุล 4.2 เป็นพลเมืองดีที่เข้มแข็ง เข้าใจ สังคมและวัฒนธรรมเพื่อนบ้านและวัฒนธรรมสากล 4.3 มีความเป็นผู้นำ ผู้ตามที่ดี สามัคคีและมีส่วนร่วมในการทำงานเป็นทีม 4.4 มีค่านิยมและวิสัยทัศน์ที่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและรับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่น หมวดวิชาเฉพาะ 4.1 สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่หลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ความรู้ในสาขาวิชาชีพมาสื่อสารต่อสังคมได้ในประเด็นที่เหมาะสม 4.2 สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์เชิงสร้างสรรค์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ต่าง ๆ 4.3 สามารถวางแผนและรับผิดชอบในการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเอง และสอดคล้องกับทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง 4.4 รู้จักบทบาท หน้าที่ และมีความรับผิดชอบในการทำงานตามที่มอบหมาย ทั้งงานบุคคลและงานกลุ่ม สามารถปรับตัวและทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถวางตัวได้อย่างเหมาะสมกับความรับผิดชอบ 4.5 มีจิตสำนึกความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการรักษาสภาพแวดล้อมต่อสังคม
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 5.1 มีทักษะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน 5.2 มีทักษะการคิดคำนวณและวิเคราะห์เชิงตัวเลข และสามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ 5.3 ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่หลากหลายในการสืบค้นข้อมูล สร้างสรรค์งานและวิเคราะห์อย่างรู้เท่าทัน หมวดวิชาเฉพาะ 5.1 มีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพได้เป็นอย่างดี 5.2 มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์ 5.3 สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐาน
5.4 มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งทางการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์
5.5 สามารถใช้เครื่องมือการคำนวณและเครื่องมือทางวิศวกรรม เพื่อประกอบวิชาชีพในสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้

สมรรถนะของนักศึกษาแต่ละชั้นปี

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
1	- สามารถเชื่อมโยงความรู้พื้นฐานวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์ ในการแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรมขั้นพื้นฐานได้ - สามารถเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยการประยุกต์ใช้ความรู้คณิตศาสตร์ สำหรับโจทย์ในงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องได้ - สามารถอ่านและเขียนแบบพื้นฐานทางวิศวกรรมได้ - มีความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีความรับผิดชอบและมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี - มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะ
2	- สามารถอธิบายทฤษฎีและหลักการทางด้านเคมีและชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้ - สามารถแปลงหน่วย ทำดุลมวลสาร สามารถคำนวณระบบแรงและสถิตยศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้ - สามารถใช้แอปพลิเคชันและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้ - สามารถคำนวณแรงดัน ความดันลด และความเร็วของของไหลในท่อได้ - สามารถวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
3	- สามารถอธิบายทฤษฎีและหลักการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สามารถวิเคราะห์ ตรวจสอบปัญหาทางวิศวกรรม การออกแบบและแก้ปัญหาทางวิศวกรรม สามารถปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม - สามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการคำนวณได้ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร สืบค้นข้อมูล ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้ - มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีทักษะการทำงานเป็นหมู่คณะ
4	- สามารถบูรณาการ ความรู้ ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยี ออกแบบและแก้ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมโดยใช้ศาสตร์ทางวิศวกรรม มีทักษะปฏิบัติและแก้ไขปัญหาตามสภาพงานจริงได้ - สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้เพื่อกำหนดระบบทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพอย่างคุ้มค่า - มีความรับผิดชอบ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีความรับผิดชอบต่อความปลอดภัย สุวีถีภาพของชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ชั้นปีที่	สมรรถนะชั้นปี
	- มีคุณธรรม จริยธรรม มีสัมมาคารวะ รู้จักกาลเทศะ เคารพกฎระเบียบขององค์กร และสังคม มีจรรยาบรรณต่อวิชาชีพวิศวกรรม

โครงสร้างหลักสูตร ปริญญาตรี 4 ปี: ปริญญาตรีทางวิชาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

หมวดวิชา/กลุ่ม		จำนวนหน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
1. หมวดวิชา ศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
	1.1 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
	1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี จำนวนนวัตกรรมและการจัดการ	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชา เฉพาะ	1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	ไม่น้อยกว่า	105 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต
	2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ จำนวน	65 หน่วยกิต	65 หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และสหกิจศึกษา จำนวน	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
3. หมวดวิชา เลือกเสรี	2.4 กลุ่มวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		141 หน่วยกิต	141 หน่วยกิต

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	จำนวน 15 หน่วยกิต
1.1.1 กลุ่มภาษาไทย	3 หน่วยกิต
1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษ	12 หน่วยกิต
ก. ภาษาอังกฤษบังคับ	6 หน่วยกิต
1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)
1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)
ข. ภาษาอังกฤษเลือก	6 หน่วยกิต
กลุ่มภาษาอังกฤษวิชาการ (Academic Group)	3 หน่วยกิต
1421 222 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (English for Science and Technology)	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเลือก (Elective Group)	3 หน่วยกิต
1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต
1406 112 สุนทรียภาพกับความสุข (Aesthetics and Happiness)	3(3-0-6)
หรือ	
1431 111 จริยศาสตร์และการใช้เหตุผล (Ethics and Reasoning)	3(3-0-6)
หรือ	
1447 105 การสื่อสารในสังคมปัจจุบัน (Communication in Current Society)	3(3-0-6)
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	จำนวน 3 หน่วยกิต
1013 001 พลวัตสังคมไทย พลเมืองและกระบวนการยุติธรรมไทย (Dynamics of Thai Society, Citizen, and Justice Process)	3(3-0-6)
หรือ	
1441 100 มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
หรือ	
2300 115 การจัดการความขัดแย้งอย่างสันติในฐานะพลเมือง (Peaceful Conflict Management as Citizens)	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ		จำนวน 3 หน่วยกิต
1014 002 สุขภาพทางเพศและทักษะชีวิตร่วมสมัย	(Contemporary Sexual Health and Life Skills)	3(3-0-6)
หรือ		
1439 104 วิทยาศาสตร์การกีฬาในชีวิตประจำวัน (Sport Science in Daily Life)		3(3-0-6)
หรือ		
1502 100 การดูแลสุขภาพตามวัย (Age-appropriated Health Care)		3(3-0-6)
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ		จำนวน 3 หน่วยกิต
1011 001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	(Information Technology for Digital Life)	3(3-0-6)
หรือ		
1100 112 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่ออนาคต	(Science and Technology for Future)	3(3-0-6)
หรือ		
1703 110 ทักษะการเงินในชีวิตประจำวัน (Finance Skills in Daily Life)		3(3-0-6)
1.6 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป		ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
1.6.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		
1432 100 มนุษย์กับอารยธรรม (Man and Civilization)		3(3-0-6)
1432 101 วัฒนธรรมไทย (Thai Culture)		3(3-0-6)
1432 102 วัฒนธรรมอีสาน (I-san Culture)		3(3-0-6)
1435 100 ดนตรีกับชีวิต (Music and Life)		3(3-0-6)
1442 100 วัฒนธรรมร่วมสมัย (Contemporary Culture)		3(3-0-6)
1446 101 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)		3(3-0-6)
1449 100 มนุษย์กับการท่องเที่ยว (Man and Tourism)		3(3-0-6)
1.6.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		
1441 103 นวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation)		3(3-0-6)
1441 104 ประชากรศาสตร์ในชีวิตประจำวัน (Demography in Daily Life)		3(3-0-6)
1443 100 พหุวัฒนธรรม (Multiculturalism)		3(3-0-6)

1445 100 พลวัตสังคมไทย (Dynamics of Thai Society)	3(3-0-6)
2100 101 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Daily Life)	3(3-0-6)

1.6.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1439 100 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Exercise for Health)	3(2-2-5)
1439 105 นันทนาการและการอยู่ค่ายพักแรม (Recreation and Camping)	3(3-0-6)
1503 100 ยาและสมุนไพรในชีวิตประจำวัน (Drugs and Herbs in Daily Life)	3(3-0-6)
1507 100 สังคมกับสุขภาพ (Society and Health)	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 28 หน่วยกิต

1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)
1102 105 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)
1103 113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory I)	1(0-3-0)
1103 114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory II)	1(0-3-0)
1103 123 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics I)	3(3-0-6)
1103 124 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics II)	3(3-0-6)
1104 126 แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)
1104 127 แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)
1309 100 การแนะนำวิชาชีพวิศวกรรม (Introduction to Engineering)	1(1-0-2)
1309 101 การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-4)
1309 102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(3-0-6)
1309 103 สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)

2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ

จำนวน 65 หน่วยกิต

1303 201 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
1303 202 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)
1303 203 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Biology for Environmental Engineering)	3(3-0-6)

1303 204	ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Biology Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)
1303 205	กลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Fluid Mechanics for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
1303 206	ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Fluid Mechanics Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)
1303 207	หลักการและการคำนวณทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Principles and Calculations)	3(3-0-6)
1303 208	สถิตยศาสตร์วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Statics)	3(3-0-6)
1303 209	กำลังวัสดุสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Strength of Materials for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
1303 261	เทคโนโลยีการสำรวจสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Survey Technologies for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
1303 262	ปฏิบัติการเครื่องมือทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Instrumental Laboratory)	1(0-3-0)
1303 301	หน่วยปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Unit Operations)	3(3-0-6)
1303 302	หน่วยกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Unit Processes)	3(3-0-6)
1303 321	วิศวกรรมน้ำเสียและการออกแบบ (Wastewater Engineering and Design)	3(3-0-6)
1303 331	วิศวกรรมขยะมูลฝอยและการออกแบบ (Solid Waste Engineering and Design)	3(3-0-6)
1303 341	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ (Air Pollution Control and Design)	3(3-0-6)
1303 351	สุขาภิบาลอาคาร (Building Sanitation)	3(3-0-6)
1303 361	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System)	3(3-0-6)
1303 362	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(3-0-6)
1303 371	การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management)	3(3-0-6)
1303 381	การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)	3(3-0-6)
1303 382	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Control)	3(3-0-6)
1303 390	สัมมนาทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Seminar)	1(0-3-0)
1303 414	วิศวกรรมการประปาและการออกแบบ (Water Supply Engineering and Design)	3(3-0-6)
1303 421	เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการบำบัดน้ำและน้ำเสีย (Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment)	3(3-0-6)

2.3 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา

ให้นักศึกษาเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่ง ดังต่อไปนี้

2.3.1 กลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 6 หน่วยกิต

1303 391 การฝึกงาน (Practical Training)

3 หน่วยกิต*

หมายเหตุ: * เกณฑ์การประเมินผลเป็น S หรือ U

1303 491 โครงการงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Engineering Project I) 1(0-3-0)

1303 492 โครงการงานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Engineering Project II) 2(0-6-0)

2.3.2 กลุ่มสหกิจศึกษา

จำนวน 6 หน่วยกิต

1303 493 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)

6 หน่วยกิต

2.4 กลุ่มวิชาชีพเลือก

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือเลือกแบบคละกลุ่มได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต หรือ นักศึกษาที่เลือกเรียนกลุ่มสหกิจศึกษา จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือเลือกแบบคละกลุ่มได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

2.4.1 กลุ่มวิชาทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

1303 402 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-4)

(Applications of Computer Softwares for Environmental Engineering)

1303 411 การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management) 3(3-0-6)

1303 441 การจัดการคุณภาพอากาศ (Air Quality Management) 3(3-0-6)

1303 482 การป้องกันและควบคุมมลพิษ (Pollution Prevention and Control) 3(3-0-6)

2.4.2 กลุ่มวิชาทางด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

1303 403 การประยุกต์ใช้คอนกรีตพรุนในงานวิศวกรรม

(Porous Concrete Applications in Engineering)

3(3-0-6)

1303 412 การบำบัดน้ำขั้นสูง (Advanced Water Treatment) 3(3-0-6)

1303 413 อุทกวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

(Hydrology for Environmental Engineering)

1303 422 การบำบัดน้ำเสียขั้นสูง (Advanced Wastewater Treatment) 3(3-0-6)

1303 423 การจำลองคุณภาพน้ำ (Water Quality Modeling) 3(3-0-6)

1304 486 กระบวนการดูดซับ (Adsorption Processes) 3(3-0-6)

1309 491 การพัฒนาทักษะวิชาชีพวิศวกรรม (Engineering Professional Development) 3(3-0-6)

2.4.3 กลุ่มวิชาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

1303 401 หน่วยกระบวนการทางชีววิทยา (Biological Unit Processes)	3(3-0-6)
1304 462 กระบวนการแยกทางชีวภาพ (Bioseparation Processes)	3(3-0-6)
1304 463 วิศวกรรมถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (Bioreactor Engineering)	3(3-0-6)
1304 464 กระบวนการหมัก (Fermentation Process)	3(3-0-6)
1304 466 การออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการชีวภาพ (Bioprocess Equipment Design)	3(3-0-6)
1304 467 ผลิตภัณฑ์ชีวภาพและการหาสภาวะที่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ (Biological Products and Product Optimization)	3(3-0-6)

2.4.4 กลุ่มวิชาทางด้านพลังงานและความปลอดภัย

1303 483 วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Engineering)	3(3-0-6)
1304 447 เทคโนโลยีก๊าซธรรมชาติและปิโตรเลียม (Natural Gas and Petroleum Technology)	3(3-0-6)
1304 448 เทคโนโลยีปิโตรเคมี (Petrochemical Technology)	3(3-0-6)
1304 449 การเปลี่ยนรูปพลังงานและการนำไปใช้ (Energy Conversion and Utilization)	3(3-0-6)

2.4.5 กลุ่มวิชาหัวข้อพิเศษ

1303 494 หัวข้อพิเศษสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Special Topics in Environmental Engineering)	3(3-0-6)
--	----------

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี เป็นวิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาหลักสูตรระดับปริญญาตรีหรือรายวิชาที่เปิดเป็นวิชาเลือกเสรี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 (First Year)

ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
ศึกษาทั่วไป	XXXX XXX รายวิชาในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	3
	1421 102 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1 (Foundation English I)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1103 123 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics I)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1103 113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1 (General Physics Laboratory I)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1104 126 แคลคูลัส 1 (Calculus I)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1309 100 การแนะนำวิชาชีพทางวิศวกรรม (Introduction to Engineering)	1(1-0-2)	1(1-0-2)
	1309 101 การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-4)	3(2-3-4)
	1309 102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)	3(2-3-4)	3(2-3-4)
รวม (Total)		20	20

ชั้นปีที่ 1 (First Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
ศึกษาทั่วไป	1411 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1421 103 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2 (Foundation English II)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพ	1102 104 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1102 105 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (General Chemistry Laboratory)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1103 124 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics II)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1103 114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 (General Physics Laboratory II)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1104 127 แคลคูลัส 2 (Calculus II)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1309 103 สถิติวิศวกรรม (Engineering Statistics)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20	20

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
ศึกษาทั่วไป	XXXX XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3	3
	1421 222 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (English for Science and Technology)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1303 201 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry for Environmental Engineering)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 202 ปฏิบัติการเคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Chemistry Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1303 205 กลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Fluid Mechanics for Environmental Engineering)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 206 ปฏิบัติการกลศาสตร์ของไหลสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Fluid Mechanics Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1303 207 หลักการและการคำนวณทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Principles and Calculations)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 208 สถิตยศาสตร์วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Statics)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวม (Total)		20	20

ชั้นปีที่ 2 (Second Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
ศึกษาทั่วไป	XXXX XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3	3
	XXXX XXX กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และการจัดการ	3	3
	1421 218 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ (English for Career Preparation)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1303 203 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Biology for Environmental Engineering)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 204 ปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (Biology Laboratory for Environmental Engineering)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
	1303 209 กำลังวัสดุสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Strength of Materials for Environmental Engineering)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 261 เทคโนโลยีการสำรวจสำหรับวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม (Survey Technologies for Environmental Engineering)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 262 ปฏิบัติการเครื่องมือทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Instrumental Laboratory)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
รวม (Total)		20	20

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
ศึกษาทั่วไป	XXXX XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	3
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1303 301 หน่วยปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Unit Operations)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 302 หน่วยกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Unit Processes)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 331 วิศวกรรมขยะมูลฝอยและการออกแบบ (Solid Waste Engineering and Design)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 341 การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ (Air Pollution Control and Design)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 351 สุขาภิบาลอาคาร (Building Sanitation)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 361 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
รวม (Total)		21	21

ชั้นปีที่ 3 (Third Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1303 321 วิศวกรรมน้ำเสียและการออกแบบ (Wastewater Engineering and Design)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 362 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 371 การจัดการของเสียอันตราย (Hazardous Waste Management)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 381 การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 382 การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Control)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 390 สัมมนาทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Seminar)	1(0-3-0)	1(0-3-0)
เฉพาะ กลุ่มฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	1303 391 การฝึกงาน (Practical Training)	3*	-
รวม (Total)		19	16

หมายเหตุ: * ให้นักศึกษาฝึกงานจริงในภาคการศึกษาฤดูร้อน โดยผลการประเมินรายวิชาจะเป็น S หรือ U

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)
ภาคการศึกษาต้น (First Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
เฉพาะ กลุ่มฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	1303 491 โครงการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 (Environmental Engineering Project I)	1	-
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	130X XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก 1	3(X-X-X)	-
	130X XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก 2	3(X-X-X)	-
เฉพาะ กลุ่มสหกิจศึกษา	1303 493 สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	-	6
รวม (Total)		7	6

ชั้นปีที่ 4 (Fourth Year)
ภาคการศึกษาปลาย (Second Semester)

หมวดวิชา	รหัสและชื่อวิชา	หน่วยกิต	
		แผนปกติ	แผนสหกิจศึกษา
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ	1303 414 วิศวกรรมการประปาและการออกแบบ (Water Supply Engineering and Design)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
	1303 421 เทคโนโลยีเมมเบรนสำหรับการบำบัดน้ำและ น้ำเสีย (Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment)	3(3-0-6)	3(3-0-6)
เฉพาะ กลุ่มฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	1303 492 โครงการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2 (Environmental Engineering Project II)	2	-
เฉพาะ กลุ่มวิชาชีพเลือก	130X XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก 1	-	3(X-X-X)
	130X XXX รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพเลือก 2	-	3(X-X-X)
เลือกเสรี	XXXX XXX รายวิชาเลือกเสรี 1	3	3
	XXXX XXX รายวิชาเลือกเสรี 2	3	3
รวม (Total)		14	18

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ข้อ 13 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564 หมวดที่ 12 ข้อ 54 และข้อ 58 ดังนี้

1) ต้องศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร โดยมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S โดยต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสมในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพบังคับ ไม่ต่ำกว่า 2.00 และต้องได้ค่าคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative G.P.A.) ตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 2.00

2) ไม่อยู่ในระหว่างรับโทษทางวินัยที่ระบุให้งดการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาหรืออนุปริญญา

3) กรณีที่นักศึกษารายใด มีผลการศึกษารายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และผ่านการวัดและประเมินผลตามความในหมวดที่ 6 และมีการประเมินผลได้อักษรลำดับชั้นตั้งแต่ D ขึ้นไป หรือ S รวมทั้ง มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมอยู่ตั้งแต่ 1.75-1.99 นักศึกษารายนั้นสามารถขออนุมัติอนุปริญญาในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้