

โครงสร้างรายวิชาสำหรับขออนุมัติปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

รายวิชาที่เป็นไปตามเงื่อนไขการขออนุมัติปริญญา พ.ศ.2559 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (ใช้ศึกษาทั่วไป พ.ศ.2560)	หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้				
202108 การรู้ดิจิทัล	2	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	532207 ชีววิทยาลิ่งแวดล้อม	4
202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	532208 ปฏิบัติการชีววิทยาลิ่งแวดล้อม	1
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	4	103101 แคลคูลัส 1	4	532209 สถิติสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	3
202175 ศิลปวิจักษ์	2	103102 แคลคูลัส 2	4	532211 ปฏิบัติการหน่วยสิ่งแวดล้อม	4
202201 ทักษะชีวิต	3	103103 แคลคูลัส 3	4	532212 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมพื้นฐาน	1
202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3	105001 ฟิสิกส์พื้นฐาน	4	532312 วิศวกรรมการประปา	4
202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	532313 วิศวกรรมน้ำเสีย	4
IST20-2002 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	532315 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1	1
202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ	2	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	532321 วิศวกรรมมลพิษอากาศ	4
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	532322 วิศวกรรมมูลฝอย	4
IST20 2503 อาเซียนศึกษา	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	532323 สุขภาพร่างกายในอาคาร	4
202373 การคิดเชิงออกแบบ	2	523201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	532442 การบำบัดน้ำขั้นสูง	4
213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	532443 การบริหารงานก่อสร้างสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4
213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4	532450 พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4
213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	4	532451 เทคโนโลยีอาคารเพื่อสิ่งแวดล้อม	4
IST30-1104 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3	528416 วิศวกรรมความปลอดภัย	4	532452 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและคาร์บอนฟุตพริ้นท์	4
IST30-1105 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	532453 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4
IST20 1503 สุขภาพแบบองค์รวม	2	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	532471 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4
IST20 1504 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	530233 อุทกวิทยา	3	532480 เตรียมโครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1
		530251 การสำรวจ	4	532481 โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3
		530252 ปฏิบัติการสำรวจ	1		
		531101 วัสดุวิศวกรรม	4		
		532201 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3		
		532203 เคมีสิ่งแวดล้อม	3		
		532204 ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม	1		
		532205 เคมีสิ่งแวดล้อม 2	3		
		532206 ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม 2	1		

รายวิชาที่เป็นไปตามเงื่อนไขการขออนุปรินญา พ.ศ.2559 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (ใช้ศึกษาทั่วไป พ.ศ.2560)	หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
	532324 การออกแบบและควบคุมระบบประปาและน้ำเสีย	4		
	532325 การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม	4		
	532333 วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อม	4		
	532421 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 2	1		
	532422 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4		
	532423 การจัดการของเสียอันตราย	4		
	532431 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน	4		
	532432 การป้องกันมลพิษในอุตสาหกรรม	4		
	532433 การบริหารการผลิตและคุณภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4		
	532434 การควบคุมมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม	4		
	532435 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	4		
	532440 การบำบัดโดยดิน	4		
	532441 การจัดการคุณภาพน้ำ	4		