โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุปริญญา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2554)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
103113 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	532208 ปฏิบัติการชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	1
104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	532209 สถิติสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	3
105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	103101 แคลคูลัส 1	4	532211 ปฏิบัติการหน่วยสิ่งแวดล้อม	4
114100 กีฬาและนันทนาการ	2	103102 แคลคูลัส 2	4	532312 วิศวกรรมการประปา	4
202107 การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	103105 แคลคูลัส 3	4	532313 วิศวกรรมน้ำเสีย	4
202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	105101 ฟิสิกส์ 1	4	532314 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1
202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4	532321 วิศวกรรมมลพิษอากาศ	4
202213 โลกาภิวัฒน์	3	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	532322 วิศวกรรมมูลฝอย	4
202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	2	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	532323 สุขาภิบาลภายในอาคาร	4
202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	532324 การออกแบบและควบคุมระบบประปาและน้ำเสีย	4
202261 ศาสนากับการดำเนินชีวิต	2	523201 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	532325 การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม	4
202262 พุทธธรรม	2	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	532333 วิศวกรรมอนามัยสิ่งแวดล้อม	4
202291 การจัดการสมัยใหม่	2	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4	532422 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4
202292 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	532423 การจัดการของเสียอันตราย	4
202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	528403 วิศวกรรมความปลอดภัย	4	532431 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน	4
202354 ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	530201 สถิติยศาสตร์วิศวกรรม	4	532432 การป้องกันมลพิษในอุตสาหกรรม	4
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	532433 การบริหารการผลิตและคุณภาพสำหรับวิศวกรรม	4
203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	530233 อุทกวิทยา	3	532434 การควบคุมมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	530251 การสำรวจ	4	532435 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	4
203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	530252 ปฏิบัติการสำรวจ	1	532440 การบำบัดโดยดิน	4
203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	530442 การบริหารงานก่อสร้าง	4	532441 การจัดการคุณภาพน้ำ	4
		531101 วัสดุวิศวกรรม	4	532442 การบำบัดน้ำขั้นสูง	4
		532201 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3	532450 พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4
		532202 พื้นฐานวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	532451 เทคโนโลยีอาคารเพื่อสิ่งแวดล้อม	4
		532203 เคมีสิ่งแวดล้อม 1	3	532452 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและคาร์บอนฟุตพริ้นท์	4
		532204 ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม 1	1	532453 กฎหมายและเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรม	4
		532205 เคมีสิ่งแวดล้อม 2	3	532471 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4
		532206 ปฏิบัติการเคมีสิ่งแวดล้อม 2	1	532480 เตรียมโครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1
		532207 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	4	532481 โครงงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3