

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
	- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102 หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะพื้นฐาน		54 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		21 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		33 หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		38 หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต
3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1)	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2)	กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
------	---------------------------------	-------------	------------

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3)	กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
	01355xxx วิชาภาษาอังกฤษ		9(- -)
	วิชาภาษาไทย		3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	3(- -)

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)		
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
ให้นักศึกษานำเสนอไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม		
สาระสุนทรียศาสตร์		
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	102 หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน	54	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	21	หน่วยกิต
01403114 ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป		1(0-3-2)
(Laboratory in Fundamentals of General Chemistry)		
01403117 หลักเคมีทั่วไป		3(3-0-6)
(Fundamentals 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)		
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II		1(0-3-2)
(Laboratory in Physics II)		
2.1.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	33	หน่วยกิต
01204111 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม		3(2-3-6)
(Computers and Programming)		
01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร		3(3-0-6)
(Applied Probability and Statistics for Engineers)		

01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3(2-3-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mechanics I)	3(3-0-6)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล (Fluid Mechanics)	3(3-0-6)
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล (Laboratory of Fluid Mechanics)	1(0-3-2)
01210211**	เคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย (Chemistry and Biology of Water and Wastewater)	3(3-0-6)
01210212*	ปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย (Biological and Chemical Laboratories for Water and Wastewater)	1(0-3-2)
01210213**	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I (Unit Operations and Processes for Environmental Engineering I)	3(3-0-6)
01210214*	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I (Environmental Engineering Laboratory I)	1(0-3-2)
01210215**	อุทกธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Hydrogeology for Environmental Engineering)	3(3-0-6)
01210311**	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II (Unit Operations and Processes for Environmental Engineering II)	3(3-0-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (Materials Science for Engineers)	3(3-0-6)

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

2.2) วิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม		38	หน่วยกิต
01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Surveying for Environmental Engineering Work)		3(2-3-6)
01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบระบายน้ำ (Building Sanitation and Drainage System)		3(2-3-6)
01210313*	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II (Environmental Engineering Laboratory II)		1(0-3-2)
01210321**	มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)		3(3-0-6)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย (Solid Waste Engineering)		3(3-0-6)
01210323**	วิศวกรรมของเสียอันตราย (Hazardous Waste Engineering)		3(3-0-6)
01210331**	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Management)		3(3-0-6)
01210411**	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering Design)		3(2-3-6)
01210412**	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย (Wastewater Engineering Design)		3(3-0-6)
01210413**	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Structure and System in Environmental Engineering Work)		3(3-0-6)
01210421**	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน (Noise Pollution and Vibration Control)		3(3-0-6)
01210431**	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)		3(3-0-6)
01210495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Project Preparation)		1(0-3-2)

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01210497	สัมมนา (Seminar)	1
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Project)	2(0-6-3)
2.2.2) กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต		
เลือก 01210399 การฝึกงาน 1 หน่วยกิต และเลือกเรียน 01210xxx ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
และเลือกเรียนรายวิชาอื่นในกลุ่มวิชานี้ อีก 3 หน่วยกิต		
หรือ		
เลือกเรียนวิชา 01210490 สหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต และเลือกเรียนวิชา 01210xxx		
ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
01203211	สำรวจ (Surveying)	3(2-3-6)
01203212	การฝึกงานสำรวจ (Survey Camp)	1
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I (Mechanics of Materials I)	3(3-0-6)
01203222	การวิเคราะห์โครงสร้าง I (Structural Analysis I)	3(3-0-6)
01203223	กลศาสตร์ของวัสดุ II (Mechanics of Materials II)	3(3-0-6)
01203231	คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม (Concrete and Engineering Materials)	3(2-3-6)
01203323	การวิเคราะห์โครงสร้าง II (Structural Analysis II)	3(3-0-6)
01203331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	4(3-3-8)
01203333	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Design of Timber and Steel Structures)	4(3-3-8)
01203352	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3(3-0-6)

01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1(0-3-2)
01203354	การออกแบบฐานราก (Foundation Design)	3(3-0-6)
01203361	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management)	3(3-0-6)
01203456	วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม (Geo-environmental Engineering)	3(3-0-6)
01203471	วิศวกรรมทาง (Highway Engineering)	3(3-0-6)
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น (Introduction of Electrical Engineering)	3(3-0-6)
01209321	การไหลในทางน้ำเปิด (Flow in Open Channel)	3(3-0-6)
01209346	วิศวกรรมน้ำบาดาล (Groundwater Engineering)	3(3-0-6)
01209423	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3(3-0-6)
01210399	การฝึกงาน (Internship)	1
01210414	การบำบัดน้ำเสียแบบกระจายแบบกลุ่มและติดกับที่ (Decentralized and Onsite Wastewater Treatment)	3(3-0-6)
01210415*	ระบบเมมเบรนในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Membrane Filtration Systems in Environmental Engineering)	3(3-0-6)
01210422**	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย (Industrial Pollution and Safety)	3(3-0-6)
01210423*	การจัดการคุณภาพอากาศ (Air Quality Management)	3(3-0-6)

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management)	3(3-0-6)
01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา (Ecological Engineering)	3(3-0-6)
01210434**	การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention)	3(3-0-6)
01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน (Soil and Groundwater Remediation)	3(3-0-6)
01210436	วิศวกรรมสุขภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Engineering)	3(3-0-6)
01210437*	วิศวกรรมนวัตกรรมสีเขียว (Green Engineering Innovation)	3(3-0-6)
01210438	การออกแบบระบบนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling System Design)	3(3-0-6)
01210441**	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Environmental Engineering and Energy)	3(3-0-6)
01210490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	7
01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Environmental Engineering)	1-3
01210498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

*เปิดรายวิชาใหม่

**ปรับปรุงรายวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (210) หมายถึง สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมน้ำและน้ำเสีย

2 หมายถึง กลุ่มวิชาการกำจัดกากของเสีย มลพิษอากาศ และมลภาวะทางเสียง

3 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการพลังงาน

9 หมายถึง กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงการวิศวกรรม และการฝึกงาน

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.4.1 สำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)
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)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01210211	เคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210212	ปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	1(0-3-2)
01210215	อุทกธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
01210213	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)
01210214	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	1(0-3-2)
01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1(0-3-2)
01210311	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)
01210313	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	1(0-3-2)
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
รวม		<u>17(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบระบายน้ำ	3(2-3-6)
01210323	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(3-0-6)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
รวม		<u>15(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210421	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01210431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
01210399	การฝึกงาน	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

3.1.4.2 สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3(2-3-6)
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)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
01403114	ปฏิบัติการหลักมูลเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01210211	เคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210212	ปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาของน้ำและน้ำเสีย	1(0-3-2)
01210215	อุทกธรณีวิทยาสำหรับวิศวกรสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
01210213	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3(3-0-6)
01210214	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	1(0-3-2)
01210231	การสำรวจสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1(0-3-2)
01210311	หน่วยปฏิบัติการและกระบวนการสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3(3-0-6)
01210313	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	1(0-3-2)
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3(3-0-6)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3(3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210421	การควบคุมมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	3(3-0-6)
01210431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<u>3(3-0-6)</u>
รวม		<u>20(18-6-40)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210312	การสุขาภิบาลอาคารและระบบระบายน้ำ	3(2-3-6)
01210323	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3(3-0-6)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3(2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3(3-0-6)
01210495	การเตรียมโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	<u>3(- -)</u>
รวม		<u>19(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210490	สหกิจศึกษา	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต

(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01210413	โครงสร้างและระบบในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>