

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ก. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	10 หน่วยกิต
---	--------------------

01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)	3	หน่วยกิต
01403114	ปฏิบัติการหลักรวมเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamental of General Chemistry)	1	หน่วยกิต
01403117	หลักรวมเคมีทั่วไป (Fundamental of General Chemistry)	3	หน่วยกิต

และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือ วิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

20418050054998

01999011	อาหารเพื่อมนุษยชาติ (Food for Mankind)	3	หน่วยกิต
01999012	สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)	3	หน่วยกิต
01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)	3	หน่วยกิต

ข. กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต
-------------------------	--------------------

01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3	หน่วยกิต
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต

ค. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
--------------------------------	-------------------

เลือกเรียน 3 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)	3	หน่วยกิต
01999141	มนุษย์กับสังคม	3	หน่วยกิต

(Man and Society)

ง. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต

เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3	หน่วยกิต
01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3	หน่วยกิต
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3	หน่วยกิต

จ. กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต

01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1	หน่วยกิต
----------	---	-----	----------

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

ก. วิชาแกน 24 หน่วยกิต

01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม (Engineering Drawing)	3	หน่วยกิต
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร (Materials Science for Engineers)	3	หน่วยกิต
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mathematics I)	4	หน่วยกิต
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II (Engineering Mathematics II)	3	หน่วยกิต
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III (Engineering Mathematics III)	3	หน่วยกิต
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I (General Physics I)	3	หน่วยกิต
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II (General Physics II)	3	หน่วยกิต
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1	หน่วยกิต
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1	หน่วยกิต

(Laboratory in Physics II)

ข. วิชาเฉพาะบังคับ		75 หน่วยกิต
01203211	การสำรวจ (Surveying)	3 หน่วยกิต
01203212	การฝึกงานสำรวจ (Survey Camp)	1 หน่วยกิต
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I (Mechanics of Materials I)	3 หน่วยกิต
01203352	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3 หน่วยกิต
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1 หน่วยกิต
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร (Information Technology for Engineers)	1 หน่วยกิต
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร (Applied Probability and Statistics for Engineers)	3 หน่วยกิต
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I (Engineering Mechanics I)	3 หน่วยกิต
01209211	กลศาสตร์ของของไหล (Fluid Mechanics)	3 หน่วยกิต
01209241	หลักอุทกวิทยา (Principle of Hydrology)	3 หน่วยกิต
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล (Laboratory for Fluid Mechanics)	1 หน่วยกิต
01210211	เคมีของน้ำและน้ำเสีย (Chemistry of Water and Wastewater)	4 หน่วยกิต
01210212	จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย (Microorganisms in Water and Wastewater)	3 หน่วยกิต
01210213	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I (Unit Operation and Process for Environmental Engineering I)	3 หน่วยกิต
01210214	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Applied Mathematics in Environmental Engineering)	3 หน่วยกิต
01210311	ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II (Unit Operation and Process for Environmental Engineering II)	3 หน่วยกิต
01210312	การสุขาภิบาลอาคาร	3 หน่วยกิต

	(Building Sanitation)		
01210313	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำเสียและการสูบน้ำ (Design of Sewerage and Pumping System)	3	หน่วยกิต
01210314	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Laboratory)	3	หน่วยกิต
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม (Air Pollution and Control)	3	หน่วยกิต
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย (Solid Waste Engineering)	3	หน่วยกิต
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Management)	3	หน่วยกิต
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering Design)	3	หน่วยกิต
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย (Wastewater Engineering Design)	3	หน่วยกิต
01210413	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Design of Environmental Engineering System)	3	หน่วยกิต
01210421	วิศวกรรมของเสียอันตราย (Hazardous Waste Engineering)	3	หน่วยกิต
01210495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Project Preparation)	1	หน่วยกิต
01210497	สัมมนา (Seminar)	1	หน่วยกิต
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Project)	2	หน่วยกิต

ค. วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
--------------------------------------	-------------------

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

01200311	ทักษะการสื่อสารในงานวิศวกรรม I (Communication Skills in Engineering I)	3	หน่วยกิต
01200490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6	หน่วยกิต
01202451	วิศวกรรมชีวกระบวนการ (Bioprocess Engineering)	3	หน่วยกิต
01203222	การวิเคราะห์โครงสร้าง I	3	หน่วยกิต

	(Structural Analysis I)		
01203321	กลศาสตร์ของวัสดุ II (Mechanics of Materials II)	3	หน่วยกิต
01203323	การวิเคราะห์โครงสร้าง II (Structural Analysis II)	3	หน่วยกิต
01203331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	3	หน่วยกิต
01203332	คอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology)	2	หน่วยกิต
01203333	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Design of Timber and Steel Structures)	3	หน่วยกิต
01203354	การออกแบบฐานราก (Foundation Design)	3	หน่วยกิต
01203361	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management)	3	หน่วยกิต
01203456	วิศวกรรมปฐพีสิ่งแวดล้อม (Geo-environmental Engineering)	3	หน่วยกิต
01203471	วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3	หน่วยกิต
01205201	วิศวกรรมไฟฟ้าเบื้องต้น (Introduction to Electrical Engineering)	3	หน่วยกิต
01209321	การไหลในทางน้ำเปิด (Flow in Open Channel)	3	หน่วยกิต
01209423	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3	หน่วยกิต
01209446	น้ำใต้ดิน (Groundwater)	3	หน่วยกิต
01210422	มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย (Industrial Pollution and Safety)	3	หน่วยกิต
01210423	การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน (Noise and Vibration Control)	3	หน่วยกิต
01210431	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment)	3	หน่วยกิต
01210432	การจัดการคุณภาพน้ำ (Water Quality Management)	3	หน่วยกิต

01210433	วิศวกรรมนิเวศวิทยา (Ecological Engineering)	3	หน่วยกิต
01210434	การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention)	3	หน่วยกิต
01210435	การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน (Soil and Groundwater Remediation)	3	หน่วยกิต
01210496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Environmental Engineering)	1-3	หน่วยกิต
01210498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	หน่วยกิต
01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ (Surveying for Mapping)	3	หน่วยกิต
01218213	การสำรวจเส้นทาง (Route Surveying)	3	หน่วยกิต
01218321	การทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ I (Photogrammetry I)	3	หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง
ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	4 (4-0-8)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3 (3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1 (0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
		<u>17 (-)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
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)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
		<u>19 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I	3 (3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
01210211	เคมีของน้ำและน้ำเสีย	4 (3-3-8)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203211	การสำรวจ	3 (2-3-6)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0-6)
01209241	หลักอุทกวิทยา	3 (3-0-6)
01210212	จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย	3 (2-3-6)
01210213	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3 (3-0-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
		<u>21 (19-6-42)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203212	การฝึกงานสำรวจ	1
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1 (0-3-2)
01210214	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
01210311	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3 (3-0-6)
01210312	การสุขาภิบาลอาคาร	3 (3-0-6)
01210313	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำเสียและการสูบน้ำ	3 (2-3-6)
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3 (3-0-6)
		<u>17 (14-6-36)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203352	ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-2)
01210314	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (1-6-5)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3 (3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 (-)</u>
		<u>19 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3 (2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3 (2-3-6)
01210421	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3 (2-3-6)
01210495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1 (0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (-)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
		<u>16 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01210413	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2 (0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มมนุษยศาสตร์	3 (-)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>15 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	4 (4-0-8)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3 (3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1 (0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3 (3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
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)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
		<u>19 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I	3 (3-0-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
01210211	เคมีของน้ำและน้ำเสีย	4 (3-3-8)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (-)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	<u>3 (-)</u>
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)
01203211	การสำรวจ	3 (2-3-6)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0-6)
01209241	หลักอุทกวิทยา	3 (3-0-6)
01210212	จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย	3 (2-3-6)
01210213	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I	3 (3-0-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
		<u>21 (19-6-42)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203212	การฝึกงานสำรวจ	1
01203352	ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-2)
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1 (0-3-2)
01210214	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
01210311	ปฏิบัติการและกระบวนการเฉพาะหน่วยสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II	3 (3-0-6)
01210312	การสุขาภิบาลอาคาร	3 (3-0-6)
01210313	การออกแบบระบบท่อระบายน้ำเสียและการสูบน้ำ	3 (2-3-6)
01210321	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	3 (3-0-6)
		<u>21 (-)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01200490	สหกิจศึกษา	6
		<u>6</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01210411	การออกแบบทางวิศวกรรมประปา	3 (2-3-6)
01210412	การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย	3 (2-3-6)
01210421	วิศวกรรมของเสียอันตราย	3 (2-3-6)
01210495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1 (0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	6 (-)
		<u>19 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01210314	ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (1-6-5)
01210322	วิศวกรรมขยะมูลฝอย	3 (3-0-6)
01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
01210413	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
01210497	สัมมนา	1
01210499	โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	2 (0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มมนุษยศาสตร์	3 (-)
		<u>18 (-)</u>

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

- 01210211 เคมีของน้ำและน้ำเสีย 4 (3-3-8)
(Chemistry of Water and Wastewater)
การคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คุณภาพ จลนพลศาสตร์เคมี คุณณหพลศาสตร์ของสมดุลเคมี ค่าคงที่สมดุล เคมีกรด-เบส ปฏิกริยาออกซิเดชัน-รีดักชัน ลักษณะเฉพาะทางเคมีของน้ำและน้ำเสีย การเก็บรวบรวมตัวอย่าง และการส่งตรวจรักษา การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียในห้องปฏิบัติการ การประยุกต์ข้อมูลในการปฏิบัติงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 01210212 จุลินทรีย์ในน้ำและน้ำเสีย 3 (2-3-6)
(Microorganisms in Water and Wastewater)
เซลล์และโครงสร้างของเซลล์ กระบวนการชีวเคมีในเซลล์ หลักการของวิทยาแบคทีเรีย แคแทบอลิซึมและแอนาบอลิซึม จุลินทรีย์และการจำแนกของจุลินทรีย์ในน้ำ การกระจายของจุลินทรีย์ในน้ำ การเติบโตและการควบคุมประชากร จุลินทรีย์ ดัชนีคุณภาพน้ำทางจุลินทรีย์ วิธีการเก็บรวบรวมและการตรวจทางวิทยาแบคทีเรียของน้ำและน้ำเสีย บทบาทของเอนไซม์ที่สัมพันธ์กับการปรับเสถียรของอินทรีย์สาร การสลายทางชีวภาพของสารประกอบอินทรีย์ แนวคิดหลักมูลของพลังงาน โชนอาหาร ผลิตภัณฑ์และปัจจัยจำกัด ไคโนมิกชีวชาติในสิ่งแวดล้อมการบำบัดน้ำเสีย การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
- 01210213 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม I 3 (3-0-6)
(Unit Operation and Process for Environmental Engineering I)
คุณมวลและดั่งปฏิกรณ์ เกณฑ์การเลือกกระบวนการในการปรับคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำเสีย การปฏิบัติการเฉพาะหน่วยทางกายภาพในการปรับคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำเสีย การถ่ายโอนแก๊ส การลอยตัว การปรับให้เท่า การเติมอากาศ การตกตะกอนทางสารเคมี โคแอกกูเลชันและฟล็อกคูเลชัน การผสม การนอนก้น การกรองและการกรองด้วยแผ่นเยื่อกรอง การดูดซึมและการดูดซับ การแลกเปลี่ยนประจุ การฆ่าเชื้อ
- 01210214 คณิตศาสตร์ประยุกต์ในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Applied Mathematics in Environmental Engineering)
สมการเชิงอนุพันธ์ ทฤษฎีปริพันธ์ อนุกรมยกกำลัง ระเบียบวิธีผลต่างอันดับวิธีพิเศษเหลือถ่วงน้ำหนัก ระเบียบวิธีซึ้นประกอบอันดับ การประยุกต์ใช้วิธีทางตัวเลขในการสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

- 01210311 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยและกระบวนการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม II 3 (3-0-6)
(Unit Operation and Process for Environmental Engineering II)
พื้นฐาน : 01210212
หลักมูลของการวิเคราะห์กระบวนการ เครื่องปฏิกรณ์แบบไหลตามกันและแบบกวนต่อเนื่อง การบำบัดน้ำเสียทางเคมีและชีวภาพ กระบวนการบำบัดแบบใช้ออกซิเจนและไม่ใช้ออกซิเจน การทำให้เป็นกลาง ระบบการเติบโตแบบแขวนลอย และแบบเกาะติด จลนพลศาสตร์ชีวเคมีและการเติบโต กระบวนการบำบัดสลัดจ์
- 01210312 การสุขาภิบาลอาคาร 3 (3-0-6)
(Building Sanitation)
พื้นฐาน : 01209211
พื้นฐานของระบบสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ ระบบจ่ายน้ำประปา ระบบจ่ายน้ำร้อน ระบบระบายน้ำและอากาศ การป้องกันอัคคีภัย การระบายน้ำฝน การบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคารเดี่ยว
- 01210313 การออกแบบระบบท่อระบายน้ำเสียและการสูบน้ำ 3 (2-3-6)
(Design of Sewerage and Pumping System)
พื้นฐาน : 01209211
ชลศาสตร์ในระบบท่อระบายน้ำเสีย การประมาณปริมาณน้ำในการออกแบบ การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบายน้ำฝน ส่วนประกอบของระบบระบายน้ำ การออกแบบสถานีสูบน้ำเสีย
- 01210314 ปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3 (1-6-5)
(Environmental Engineering Laboratory)
พื้นฐาน : 01210211
การศึกษาระบบการตกตะกอน การกรอง การตกตะกอนด้วยสารเคมี การฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน กระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพบางประเภทโดยการวิเคราะห์ทดลองในห้องปฏิบัติการ
- 01210321 มลพิษทางอากาศและการควบคุม 3 (3-0-6)
(Air Pollution and Control)
หลักการเผาไหม้ แก๊สเสียและอนุภาคที่เกิดจากการเผาไหม้ คุณสมบัติทางเคมีของสารมลพิษทางอากาศ ผลที่มีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายของมลสาร การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ การควบคุมการปล่อยมลสารที่เป็นอนุภาคและแก๊ส เทคนิคการควบคุมมลพิษทางอากาศ
- 01210322 วิศวกรรมขยะมูลฝอย 3 (3-0-6)
(Solid Waste Engineering)
ลักษณะเฉพาะทางกายภาพและเคมีของขยะมูลฝอยชุมชน ระบบการเก็บและการขนส่งขยะมูลฝอย กระบวนการบำบัดขยะมูลฝอย การฝังกลบถูกหลักสุขาภิบาล การหมักปุ๋ย การเผาเป็นถ่าน การลดและการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ การผลิตแก๊สชีวภาพจากขยะมูลฝอย

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

- 01210331 การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Management) 3 (3-0-6)
 ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมและจรรยาบรรณวิศวกร องค์กร กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อบังคับและดัชนี การบังคับใช้และการมีลักษณะทางเศรษฐกิจของการควบคุมสิ่งแวดล้อม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจติดตาม การวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจในการป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต กรณีศึกษา
- 01210411 การออกแบบทางวิศวกรรมประปา (Water Supply Engineering Design) 3 (2-3-6)
 พื้นฐาน : 01210213
 ความสำคัญ ธรรมชาติและแหล่งต้นทางของน้ำ อุปสงค์น้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้อง แนวคิดในการเลือกกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ การออกแบบระบบลำเลียงน้ำดิบ การออกแบบถังผสม ถังฟล็อกคูเลชัน ถังตกตะกอน ถังกรอง ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน การออกแบบระบบจ่ายน้ำประปา
- 01210412 การออกแบบทางวิศวกรรมน้ำเสีย (Wastewater Engineering Design) 3 (2-3-6)
 พื้นฐาน : 01210213 และ 01210311
 มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้ง ลักษณะของน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ หลักเกณฑ์ในการเลือกกระบวนการบำบัดน้ำเสีย การออกแบบระบบแยกด้วยตะแกรง ถังตกตะกอน ถังเติมอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ ระบบป่อเติมอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง ชีวภาพ ระบบบ่อฝึ่ง ระบบแผ่นสัมผัสชีวภาพ
- 01210413 การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Design of Environmental Engineering System) 3 (3-0-6)
 ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย โครงสร้างคอนกรีตเสริมกำลัง อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคา
- 01210421 วิศวกรรมของเสียอันตราย (Hazardous Waste Engineering) 3 (2-3-6)
 ชนิดและลักษณะเฉพาะของของเสียอันตราย การเก็บรักษาและการขนส่ง การตอบสนองฉุกเฉิน กฎหมายและข้อบังคับ การนำพาของสารปนเปื้อนใต้ดิน พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ กระบวนการบำบัดทางกายภาพและเคมี การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การเผาเป็นเถ้า การกำจัดด้วยการฝังกลบ การจัดการของเสียนิวเคลียร์

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

- 01210422 **มลพิษอุตสาหกรรมและความปลอดภัย** 3 (3-0-6)
(Industrial Pollution and Safety)
กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมหลักและลักษณะเฉพาะของน้ำเสีย ปัญหามลพิษทางอุตสาหกรรม มาตรฐานคุณภาพอากาศและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม หลักเกณฑ์ในการออกแบบระบบควบคุมมลพิษทางน้ำและอากาศ การจัดการสารพิษและของเสียอันตราย ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
- 01210423 **การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน** 3 (3-0-6)
(Noise and Vibration Control)
พฤติกรรมของคลื่นเสียง วิชาการเครื่องมือและเกณฑ์การวัดเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน ผลกระทบของเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อกำหนดของการควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน การใช้วัสดุซับเสียงและตัววางกันเสียง
- 01210431 **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 3 (3-0-6)
(Environmental Impact Assessment)
แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนในการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางนิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต การป้องกันและมาตรการในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจวัด ตัวอย่าง การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนา
- 01210432 **การจัดการคุณภาพน้ำ** 3 (3-0-6)
(Water Quality Management)
ผลของการระบายน้ำเสียต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำและคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพแหล่งน้ำกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน การทำนายทิศทางการแพร่ของมลสารโดยอาศัยแบบจำลองคณิตศาสตร์ แนวคิดในการวางแผนควบคุมและจัดการคุณภาพน้ำ การวางแผนการจัดการคุณภาพน้ำโดยอาศัยวิธีหาค่าที่เหมาะสมที่สุด
- 01210433 **วิศวกรรมนิเวศวิทยา** 3 (3-0-6)
(Ecological Engineering)
ระบบนิเวศบนบกและในน้ำ การจัดการของเสียโดยใช้ระบบนิเวศ การทำฟาร์มผสมผสาน การใช้ประโยชน์ของเสียและสิ่งปฏิกูลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบบการหมักทำปุ๋ย การผลิตก๊าซชีวภาพจากการกำจัดของเสีย กรณีศึกษาของการจัดการของเสียโดยใช้แนวคิดทางวิศวกรรมนิเวศวิทยา

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering)

- 01210434 การป้องกันมลพิษ (Pollution Prevention) 3 (3-0-6)
 กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม แนวทางในการลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่และการใช้ซ้ำ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาด การวิเคราะห์วงจรชีวิตของวัสดุ การประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการป้องกันมลพิษ
- 01210435 การฟื้นฟูดินและน้ำใต้ดิน (Soil and Groundwater Remediation) 3 (3-0-6)
 ลักษณะเฉพาะและสมบัติของดินและน้ำใต้ดิน จุลินทรีย์ในดิน แหล่งกำเนิดมลพิษในดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน การเข้าตรวจสอบพื้นที่ปนเปื้อน การชักตัวอย่าง วิเคราะห์ตัวอย่าง วิธีการฟื้นฟูแบบในและนอกบริเวณ กรณีศึกษา
- 01210495 การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Project Preparation) 1 (0-3-2)
 การศึกษาเกี่ยวกับโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การตรวจเอกสาร การทดสอบเบื้องต้น การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 01210496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Environmental Engineering) 1-3
 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 01210497 สัมมนา (Seminar) 1
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในระดับปริญญาตรี
- 01210498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3
 การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 01210499 โครงการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (Environmental Engineering Projects) 2 (0-6-3)
 พื้นฐาน : 210495
 โครงการที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัว

อาจารย์ที่ปรึกษา รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ชั้นปีที่ (ปีการศึกษา)	1 (255...)		2 (255...)			3 (255...)			4 (255...)		
ภาคการศึกษา	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย
หน่วยกิตลงทะเบียน											
คะแนนเฉลี่ย											
หน่วยกิตรวม											
GPA											
หน่วยกิตต่อภาค	17	19	20	21	18	18	16	15			
	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01204111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01999021</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01420113</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01420111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01417167</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01204112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01420114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01420112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01403117</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01403114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417168</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01203211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210213</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01213211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210214</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01203221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4 01210211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01417267</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01208221</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01203212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210213</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01213211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210214</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01209211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01209312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01209241</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01203211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01203212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210314</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210322</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210313</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210311</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01203352</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210331</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01209312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01203353</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210421</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210412</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210411</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210331</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01210495</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sc/M 3 01xxxxxx</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3 01210413</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 01210497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2 01210499</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">H 3 01xxxxxx</div> </div>				

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK
 H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 E = วิชาเฉพาะเลือก
 FE = วิชาเลือกเสรี
 หมายเหตุ : หน่วยกิตภาคฤดูร้อนให้รวมกับภาคต้น

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา) ปี พ.ศ.

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัว

อาจารย์ที่ปรึกษา รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา

ชั้นปีที่ (ปีการศึกษา)	1 (255...)		2 (255...)			3 (255...)			4 (255...)		
ภาคการศึกษา	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย	ฤดูร้อน	ต้น	ปลาย
หน่วยกิตลงทะเบียน											
คะแนนเฉลี่ย											
หน่วยกิตรวม											
GPA											
หน่วยกิตต่อภาค	20	19	20		21	21		6		19	18
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01204111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01999021</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01420113</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01420111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">S 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">4 01417167</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01204112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01208111</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01420114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01420112</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01403117</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01403114</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01417168</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01355xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01175xxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Sc/M 3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">4 01210211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01417267</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01208221</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210213</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01213211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210214</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01209211</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01209241</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01203212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210313</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210311</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203352</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210214</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01209312</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01203353</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01200490</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210412</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">E 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210411</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210495</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">FE 3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210421</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210412</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210314</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210413</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210322</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01210331</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01210497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">2 01210499</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">H 3 01xxxxxx</div>				

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK
 H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 E = วิชาเฉพาะเลือก
 FE = วิชาเลือกเสรี
 หมายเหตุ : หน่วยกิตภาคฤดูร้อนให้รวมกับภาคต้น