

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

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

01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (Computers and Programming)	3	หน่วยกิต
01403114	ปฏิบัติการหลักลมูเคมีทั่วไป (Laboratory in Fundamental of General Chemistry)	1	หน่วยกิต
01403117	หลักลมูเคมีทั่วไป (Fundamental of General Chemistry)	3	หน่วยกิต
และเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้หรือวิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
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
01355 xxx	ภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต

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

เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้หรือวิชาอื่นในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)	3	หน่วยกิต
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3	หน่วยกิต

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

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

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 111 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 (Laboratory in Physics II)	1	หน่วยกิต

ข. วิชาเฉพาะบังคับ		78 หน่วยกิต
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I (Mechanics of Materials I)	3 หน่วยกิต
01203222	การวิเคราะห์โครงสร้าง I (Structural Analysis I)	3 หน่วยกิต
01203223	กลศาสตร์ของวัสดุ II (Mechanics of Materials II)	3 หน่วยกิต
01203322	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา (Civil Engineering Materials Testing Laboratory)	1 หน่วยกิต
01203323	การวิเคราะห์โครงสร้าง II (Structural Analysis II)	3 หน่วยกิต
01203331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete Design)	3 หน่วยกิต
01203332	คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม (Concrete and Engineering Materials)	3 หน่วยกิต
01203333	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก (Design of Timber and Steel Structures)	3 หน่วยกิต
01203352	ปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics)	3 หน่วยกิต
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์ (Soil Mechanics Laboratory)	1 หน่วยกิต
01203361	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ (Construction Engineering and Management)	3 หน่วยกิต
01203471	วิศวกรรมการทาง (Highway Engineering)	3 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
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล (Laboratory for Fluid Mechanics)	1 หน่วยกิต

01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ (Surveying for Mapping)	3	หน่วยกิต
01218212	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ (Surveying Field Practice)	1	หน่วยกิต
01218213	การสำรวจเส้นทาง (Route Surveying)	3	หน่วยกิต
01218321	การทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ I (Photogrammetry I)	3	หน่วยกิต
01218331	จีออเดซี (Geodesy)	3	หน่วยกิต
01218332	การทำแผนที่และเส้นโครงแผนที่ (Cartography and Map Projection)	2	หน่วยกิต
01218341	การคำนวณปรับแก้ (Adjustment Computation)	3	หน่วยกิต
01218411	การสำรวจจีออเดติก (Geodetic Surveying)	2	หน่วยกิต
01218412	การสำรวจด้วยดาวเทียม (Satellite Surveying)	3	หน่วยกิต
01218422	การรับรู้ระยะไกล (Remote Sensing)	3	หน่วยกิต
01218432	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System)	3	หน่วยกิต
01218495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Project Preparation of Survey Engineering and Geographic Information)	1	หน่วยกิต
01218497	สัมมนา (Seminar)	1	หน่วยกิต
01218499	โครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Survey Engineering and Geographic Information Project)	1	หน่วยกิต
01417268	คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV (Engineering Mathematics IV)	3	หน่วยกิต

ค. วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

01200490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6	หน่วยกิต
01218311	การสำรวจทางวิศวกรรม (Engineering Surveying)	3	หน่วยกิต
01218322	การแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศในงานวิศวกรรมสำรวจ (Aerial Photograph Interpretation in Survey Engineering)	3	หน่วยกิต
01218333	งานที่ดิน (Cadastrre)	3	หน่วยกิต
01218413	การสำรวจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Surveying)	2	หน่วยกิต
01218421	การทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ II (Photogrammetry II)	3	หน่วยกิต
01218441	การสำรวจเพื่อการวางแผนภาคและเมือง (Surveying for Regional and Urban Planning)	3	หน่วยกิต
01218496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Selected Topics in Survey Engineering and Geographic Information)	1-3	หน่วยกิต

และเลือกเรียนจากรายวิชานอกสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

01203341	วิศวกรรมสุขาภิบาลและการประปา (Sanitary Engineering and Water Supply)	3	หน่วยกิต
01203354	การออกแบบฐานราก (Foundation Design)	3	หน่วยกิต
01203371	วิศวกรรมขนส่ง (Transportation Engineering)	3	หน่วยกิต
01204351	ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)	3	หน่วยกิต
01204452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)	3	หน่วยกิต
01205416	การประมวลผลภาพดิจิทัล (Digital Image Processing)	3	หน่วยกิต
01209423	วิศวกรรมชลศาสตร์ (Hydraulic Engineering)	3	หน่วยกิต

01210331	การจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Management)	3	หน่วยกิต
01411351	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์เบื้องต้น (Introduction to Applied Geophysics)	3	หน่วยกิต
01453111	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป (Introduction to Law)	3	หน่วยกิต
01453451	กฎหมายที่ดิน (Land Law)	2	หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

การฝึกงาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ฝึกงานไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง

ยกเว้นนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)**

ปีที่ 1 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	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 (3-0-6)
		<u>17 (15-6-34)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
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	พลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
		<u>21 (17-11-41)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I	3 (3-0-6)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3 (2-3-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203222	การวิเคราะห์โครงสร้าง I	3 (3-0-6)
01203223	กลศาสตร์ของวัสดุ II	3 (3-0-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01218212	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ	1
01218213	การสำรวจเส้นทาง	3 (2-3-6)
01417268	คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>19 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203322	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา	1 (0-3-2)
01203323	การวิเคราะห์โครงสร้าง II	3 (3-0-6)
01203332	คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
01203352	ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-2)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0-6)
01218321	การทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ I	3 (2-3-6)
01218341	การคำนวณปรับแก้	3 (2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (-)
		<u>23 (-)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-6)
01203333	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (2-3-6)
01203361	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3 (3-0-6)
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1 (0-3-2)
01218331	จีโอเดซี	3 (3-0-6)
01218332	การทำแผนที่และเส้นโค้งแผนที่	2 (2-0-4)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>18 (-)</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203471	วิศวกรรมการทาง	3 (3-0-6)
01218411	การสำรวจจีโอเดติก	2 (1-3-4)
01218412	การสำรวจด้วยดาวเทียม	3 (2-3-6)
01218432	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-3-6)
01218495	การเตรียมการโครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	1 (0-3-2)
01218497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
		<u>16 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01218422	การรับรู้ระยะไกล	3 (2-3-6)
01218499	โครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	1 (0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	6 (-)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>13 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 1 ภาคต้น

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01208111	การเขียนแบบวิศวกรรม	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 (3-0-6)
		<u>17 (15-6-34)</u>

ปีที่ 1 ภาคปลาย

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)

01204111	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 (2-3-6)
01208221	กลศาสตร์วิศวกรรม I	3 (3-0-6)
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	พลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
		<u>21 (17-11-41)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 2 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)
01203221	กลศาสตร์ของวัสดุ I	3 (3-0-6)
01204112	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิศวกร	1 (0-2-1)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01218211	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3 (2-3-6)
01417267	คณิตศาสตร์วิศวกรรม III	3 (3-0-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1 (0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3 (-)
		<u>20 (-)</u>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษด้วยตนเอง)
01203222	การวิเคราะห์โครงสร้าง I	3 (3-0-6)
01203223	กลศาสตร์ของวัสดุ II	3 (3-0-6)
01213211	วัสดุศาสตร์สำหรับวิศวกร	3 (3-0-6)
01218212	การฝึกภาคสนามงานสำรวจ	1
01218213	การสำรวจเส้นทาง	3 (2-3-6)
01417268	คณิตศาสตร์วิศวกรรม IV	3 (3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 (-)
		<u>19 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 3 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203322	ปฏิบัติการทดสอบวัสดุวิศวกรรมโยธา	1 (0-3-2)
01203323	การวิเคราะห์โครงสร้าง II	3 (3-0-6)
01203332	คอนกรีตและวัสดุวิศวกรรม	3 (3-0-6)
01203352	ปฐพีกลศาสตร์	3 (3-0-6)
01203353	ปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์	1 (0-3-2)
01209211	กลศาสตร์ของของไหล	3 (3-0-6)
01218321	การทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ I	3 (2-3-6)
01218341	การคำนวณปรับแก้	3 (2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 (-)
		<u>23 (-)</u>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203331	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	3 (3-0-6)
01203333	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3 (2-3-6)
01203361	วิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ	3 (3-0-6)
01209312	ปฏิบัติการสำหรับวิชากลศาสตร์ของของไหล	1 (0-3-2)
01218331	จีโอเดซี	3 (3-0-6)
01218332	การทำแผนที่และเส้นโค้งแผนที่	2 (2-0-4)
01218422	การรับรู้ระยะไกล	3 (2-3)
01218495	การเตรียมโครงงานวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	1 (0-3)
	วิชาเลือกเสรี	3 (-)
		<u>22 (-)</u>

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
(วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์)
สำหรับนิสิตสหกิจศึกษา**

ปีที่ 4 ภาคต้น

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
01203471	วิศวกรรมการทาง	3 (3-0-6)
01218411	การสำรวจจีโอเดติก	2 (1-3-4)
01218412	การสำรวจด้วยดาวเทียม	3 (2-3-6)
01218432	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-3-6)
01218497	สัมมนา	1
01218499	โครงการวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	1 (0-3-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	3 (-)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3 (-)</u>
		<u>19 (-)</u>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

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

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ 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	21	20	19	23	18	16	13			
	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01208111"/></div> <div><input type="text" value="4 01417167"/></div> <div><input type="text" value="3 01420111"/></div> <div><input type="text" value="1 01420113"/></div> <div><input type="text" value="3 01999021"/></div> <div><input type="text" value="3 01355xxx"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01204111"/></div> <div><input type="text" value="3 01403117"/></div> <div><input type="text" value="1 01403114"/></div> <div><input type="text" value="3 01417168"/></div> <div><input type="text" value="3 01420112"/></div> <div><input type="text" value="1 01420114"/></div> <div><input type="text" value="1 01175xxx"/></div> <div><input type="text" value="3 01355xxx"/></div> <div><input type="text" value="3 01208221"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01203221"/></div> <div><input type="text" value="3 01206221"/></div> <div><input type="text" value="3 01218211"/></div> <div><input type="text" value="3 01417267"/></div> <div><input type="text" value="3 01355xxx"/></div> <div><input type="text" value="1 01204112"/></div> <div><input type="text" value="Sc/M"/></div> <div><input type="text" value="3 01xxxxxx"/></div> <div><input type="text" value="1 01175xxx"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01203222"/></div> <div><input type="text" value="3 01203223"/></div> <div><input type="text" value="3 01213211"/></div> <div><input type="text" value="1 01218212"/></div> <div><input type="text" value="3 01218213"/></div> <div><input type="text" value="3 01417268"/></div> <div><input type="text" value="S"/></div> <div><input type="text" value="3 01xxxxxx"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01203323"/></div> <div><input type="text" value="1 01203322"/></div> <div><input type="text" value="3 01203352"/></div> <div><input type="text" value="1 01203353"/></div> <div><input type="text" value="3 01218321"/></div> <div><input type="text" value="3 01218341"/></div> <div><input type="text" value="H"/></div> <div><input type="text" value="3 01xxxxxx"/></div> <div><input type="text" value="3 01203332"/></div> <div><input type="text" value="3 01209211"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01203333"/></div> <div><input type="text" value="3 01203361"/></div> <div><input type="text" value="1 01209312"/></div> <div><input type="text" value="3 01218331"/></div> <div><input type="text" value="2 01218332"/></div> <div><input type="text" value="3 01203331"/></div> <div><input type="text" value="FE"/></div> <div><input type="text" value="3"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="2 01218411"/></div> <div><input type="text" value="3 01218412"/></div> <div><input type="text" value="3 01218432"/></div> <div><input type="text" value="1 01218495"/></div> <div><input type="text" value="1 01218497"/></div> <div><input type="text" value="E"/></div> <div><input type="text" value="3"/></div> <div><input type="text" value="3 01203471"/></div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="text" value="3 01218422"/></div> <div><input type="text" value="1 01218499"/></div> <div><input type="text" value="E"/></div> <div><input type="text" value="3"/></div> <div><input type="text" value="E"/></div> <div><input type="text" value="3"/></div> <div><input type="text" value="FE"/></div> <div><input type="text" value="3"/></div> </div>			

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK

H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

E:SV = วิชาเฉพาะเลือกในสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์

E:NSV= วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์

FE = วิชาเลือกเสรี

หมายเหตุ : หน่วยกิตภาคฤดูร้อนให้รวมกับภาคต้น

แบบบันทึกผลการเรียนของนิสิต หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (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	17	21	20	19	23	22	19	6			
	<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;">4 01417167</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;">1 01420113</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;">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 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 01420112</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;">1 01175xxx</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;">3 01208221</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;">3 01206221</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218211</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 01355xxx</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;">Sc/M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01xxxxxx</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;">3 01203222</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203223</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;">1 01218212</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218213</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01417268</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">S</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01xxxxxx</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203323</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01203322</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;">1 01203353</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218321</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218341</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">H</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01xxxxxx</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203332</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 01203333</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203361</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 01218331</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">2 01218332</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203331</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">FE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218422</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01218495</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">2 01218411</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218412</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01218432</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01218497</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">E</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01203471</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">FE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">1 01218499</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3 01200490</div>			

ความหมายของอักษรย่อบน BLOCK

- H = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
 - S = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์
 - Sc/M = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
 - E:SV = วิชาเฉพาะเลือกในสาขาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
 - E:NSV= วิชาเฉพาะเลือกนอกสาขาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์
 - FE = วิชาเลือกเสรี
- หมายเหตุ : หน่วยกิตภาคฤดูร้อนให้รวมกับภาคต้น