

21.4 ผลการเรียนรู้จากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้น การลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกัน ระหว่าง มหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัด รายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดย รองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจาก คณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อน จึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 3. หลักสูตร

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

(2) หมวดกลุ่มวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาแกน 23 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ 63 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)

(Physical Education Activity)

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี 3(3-0-6)

(Economics for Better Living)

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ  
อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 13	หน่วยกิต
01371111 สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
01355xxx วิชาภาษาอังกฤษ		9 ( - - )
วิชาภาษาไทย		3 ( - - )

1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า 5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)

ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก  
อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน	23	หน่วยกิต
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)		3(3-0-6)
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3-2)
01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)		3(3-0-6)
01417112 แคลคูลัส II (Calculus II)		3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)		1(0-3-2)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)		1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I (Basic Physics I)		2(2-0-4)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II (Basic Physics II)		2(2-0-4)
01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)		3(3-0-6)

01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)

## 2.2 วิชาเฉพาะบังคับ

63 หน่วยกิต

01411113*	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Chemistry for Earth Sciences)	2(2-0-4)
01411131	ธรณีกายภาพ (Physical Geology)	3(3-0-6)
01411211*	วิธีการศึกษาภาคสนามทางวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Field Methods in Earth Sciences)	1(0-3-2)
01411221	อุตุนิยมวิทยาทั่วไป (General Meteorology)	3(3-0-6)
01411222**	อุทกอุตุนิยมวิทยา (Hydrometeorology)	3(2-3-6)
01411231	ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural Geology)	3(2-3-6)
01411241**	แร่วิทยา (Mineralogy)	3(2-2-5)
01411242**	วิทยาหิน (Lithology)	2(1-3-4)
01411243	ตะกอนวิทยา (Sedimentology)	3(2-3-6)
01411251	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น (Fundamental Geophysics)	3(3-0-6)
01411281**	บรรพชีวินวิทยา (Paleoecology)	3(3-0-6)
01411311**	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพภาคสนาม (Field Earth Science)	3(0-9-5)
01411312**	การลำดับชั้นหิน (Stratigraphy)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01411341**	ศิลาวิทยาของหินอัคนีและหินแปร (Igneous and Metamorphic Petrology)	3(2-3-6)
01411351	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ (Applied Geophysics)	3(3-0-6)
01411361	หลักธรณีเคมี (Principles of Geochemistry)	3(3-0-6)
01411371	ปฐพีกลศาสตร์เชิงเทคโนโลยีธรณี (Soil Mechanics for Geotechnology)	3(2-3-6)
01411382**	ชีวภาคพลวัต (Dynamic Biosphere)	2(2-0-4)
01411383**	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม (Environmental Pollution and Control)	3(3-0-6)
01411392**	การใช้เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์ (Scientific Research Instrumentation)	2(1-3-4)
01411411**	ธรณีวิทยาประเทศไทย (Geology of Thailand)	3(3-0-6)
01411491	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Research Methodology)	2(2-0-4)
01411497	สัมมนา (Seminar)	1
01411499	โครงการวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Earth Science Project)	3(0-9-5)

### 2.3 วิชาเฉพาะเลือก

	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้			
01255351	สมุทรศาสตร์ทั่วไป (General Oceanography)		3(3-0-6)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)		4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ (laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3-2)

\*\* รายวิชาปรับปรุง



01403234	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Basic Analytical Chemistry)	3(3-0-6)
01403235	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน (Laboratory in Basic Analytical Chemistry)	2(0-6-3)
01411313**	วิทยาศาสตร์ดาวเคราะห์ (Planetary Sciences)	3(3-0-6)
01411314*	กฎหมายสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Law for Earth Sciences)	1(1-0-2)
01411331	หลักธรณีสัณฐานวิทยา (Principle of Geomorphology)	3(2-3-6)
01411332	สมุทรศาสตร์ธรณี (Geological Oceanography)	3(3-0-6)
01411342	ธรณีวิทยาปิโตรเลียม (Petroleum Geology)	3(3-0-6)
01411372	กลศาสตร์เชิงเทคโนโลยีธรณี (Rock Mechanics for Geotechnology)	3(2-3-6)
01411381	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Geographical Information System in Earth Sciences)	3(3-0-6)
01411412*	ธรณีวิทยาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Geology of Southeast Asia)	3(3-0-6)
01411413*	ธรณีวิทยาแอฟริกา (Geology of Africa)	3(3-0-6)
01411414*	การสื่อสารวิทยาศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Science Communication for Earth Sciences)	1(0-3-2)
01411421	ฟิสิกส์ของเมฆ (Cloud Physics)	3(3-0-6)
01411422	อุทกธรณีวิทยา (Hydrogeology)	3(3-0-6)
01411431	ธรณีวิทยาแปรสัณฐานของภูมิภาค (Regional Tectonics)	3(3-0-6)
01411432	ธรณีโบราณคดีวิทยา (Geoarchaeology)	3(30-6)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01411442	อัญมณีวิทยา (Gemology)	(3-0-6)
01411443	ทรัพยากรแร่ (Mineral Resources)	3(3-0-6)
01411444**	สีในแร่และอัญมณี (Colors in Mineral and Gemstone)	3(3-0-6)
01411445	การสำรวจแร่ (Mineral Exploration)	3(3-0-6)
01411446	การวิเคราะห์อัญมณี (Gem Identification)	3(2-2-5)
01411447	เทคนิคทางเครื่องมืออัญมณี (Gemological Instrumentation Techniques)	3(2-2-5)
01411448	ตะกอนวิทยาคาร์บอเนต (Carbonate Sedimentology)	3(3-0-6)
01411451	ประมวลผลข้อมูลและสร้างแบบจำลองทางธรณีฟิสิกส์ (Geophysical Data Processing and Modeling)	3(2-3-6)
01411452	ธรณีฟิสิกส์ปิโตรเลียม (Petroleum Geophysics)	3(3-0-6)
01411461	ธรณีเคมีประยุกต์ (Applied Geochemistry)	3(2-3-6)
01411481	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Natural Disaster)	3(3-0-6)
01411482	ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (Natural Resource and Management)	3(3-0-6)
01411483**	ภูมิศาสตร์บรรพกาล (Paleogeography)	3(3-0-6)
01411484*	การกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ทางธรณีวิทยา (Carbon Dioxide Sequestration in Geology)	3(3-0-6)
01411486	แผ่นดินไหวและภัยจากแผ่นดินไหว (Earthquakes and Earthquakes Hazards)	3(3-0-6)
01411487	พิษวิทยาธรณีสัณฐานแวดล้อม (Environmental Geotoxicology)	3(3-0-6)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01411488	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Environmental Impact Assessment in Earth Sciences)	3(3-0-6)
01411496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ (Selected Topics in Earth Science)	3
01411498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3
01420361	ดาราศาสตร์เบื้องต้น I (Introduction to Astronomy I)	3(3-0-6)
01420362	ดาราศาสตร์เบื้องต้น II (Introduction to Astronomy II)	3(3-0-6)
01449390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01449490	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	6

### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์  
พื้นพิภพ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมาย ดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน  
เลขลำดับที่ 3-5 (411) หมายถึง สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ  
เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี  
เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์อวกาศและดาวเคราะห์ วิทยาศาสตร์พื้นพิภพทั่วไป
  - 2 หมายถึง กลุ่มวิชาอุทุนิยมวิทยา อุทกวิทยา อุทกธรณีวิทยา
  - 3 หมายถึง กลุ่มวิชาธรณีวิทยาโครงสร้าง ธรณีวิทยาแปรสัณฐาน
  - 4 หมายถึง กลุ่มวิชาวิทยาการแร่ ศิลาวิทยา ทรัพยากรพลังงาน
  - 5 หมายถึง กลุ่มวิชาธรณีฟิสิกส์
  - 6 หมายถึง กลุ่มวิชาธรณีเคมี
  - 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีธรณี และวิทยาศาสตร์พื้นพิภพประยุกต์
  - 8 หมายถึง กลุ่มวิชาชีวภาค สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และพิบัติภัย
  - 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ โครงการ
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

### 3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

#### 3.1.4.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
รวม		<u>17( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411113	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	2(2-0-4)
01411131	ธรณีกายภาพ	3(2-3-6)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
รวม		<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411221	อุตุนิยมวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01411241	แร่วิทยา	3(2-2-5)
01411242	วิทยาหิน	2(1-3-4)
01411281	บรรพชีวินวิทยา	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
รวม		<u>19( - - )</u>



ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411211	วิธีการศึกษาภาคสนามทางวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	1(0-3-2)
01411222	อุทกอุตุนิยมวิทยา	3(2-3-6)
01411231	ธรณีวิทยาโครงสร้าง	3(2-3-6)
01411243	ตะกอนวิทยา	3(2-3-6)
01411251	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสุนทรียศาสตร์	3( - - )
รวม		<u>19( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411312	การลำดับชั้นหิน	3(3-0-6)
01411351	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-3-6)
01411361	หลักธรณีเคมี	3(3-0-6)
01411383	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม	3(3-0-6)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
รวม		<u>18( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411311	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพภาคสนาม	3(0-9-5)
01411341	ศิลาวิทยาของหินอัคนีและหินแปร	3(2-3-6)
01411371	ปฐพีกลศาสตร์เชิงเทคโนโลยีธรณี	3(2-3-6)
01411382	ชีวภาคพลวัต	2(2-0-4)
01411392	การใช้เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์	2(1-3-4)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
รวม		<u>16( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411411	ธรณีวิทยาประเทศไทย	3(3-2-6)
01411491	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
01411497	สัมมนา	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
รวม		<u>15( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411499	โครงการวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	3(0-9-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
รวม		<u>12( - - )</u>

#### 3.1.4.1 แผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
รวม		<u>17( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411112	เคมีสำหรับวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	2(2-0-4)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01411131	ธรณีกายภาพ	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไป วิชาภาษาไทย	3( - - )
รวม		<u>18( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411221	อุตุนิยมวิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01411241	แร่วิทยา	3(2-2-5)
01411242	วิทยาหิน	2(1-3-4)
01411281	บรรพชีวินวิทยา	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
รวม		<u>19( - - )</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411211	วิธีการศึกษาภาคสนามทางวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	1(0-3-2)
01411222	อุทกอุตุนิยมวิทยา	3(2-3-6)
01411231	ธรณีวิทยาโครงสร้าง	3(2-3-6)
01411243	ตะกอนวิทยา	3(2-3-6)
01411251	ธรณีฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสุนทรียศาสตร์	3( - - )
รวม		<u>19( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411312	การลำดับชั้นหิน	3(3-0-6)
01411351	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-3-6)
01411361	หลักธรณีเคมี	3(3-0-6)
01411383	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการควบคุม	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาหมวดศึกษาทั่วไปกลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก	3( - - )
รวม		<u>21( - - )</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411311	วิทยาศาสตร์พื้นฐานภาคสนาม	3(0-9-5)
01411341	ศิลาวิทยาของหินอัคนีและหินแปร	3(2-3-6)
01411371	ปฐพีกลศาสตร์เชิงเทคโนโลยีธรณี	3(2-3-6)
01411382	ชีวภาคพลวัต	2(2-0-4)
01411392	การใช้เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์	2(1-3-4)
01449390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>17( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01449490	สหกิจศึกษา	6
	รวม	<u>6( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01411411	ธรณีวิทยาประเทศไทย	3(3-0-6)
01411491	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	2(2-0-4)
01411497	สัมมนา	1
01411499	โครงการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน	3(0-9-5)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>18( - - )</u>