



กิจกรรมพบผู้ปกครองนิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**แนะนำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
B.Sc. (Environmental Science)



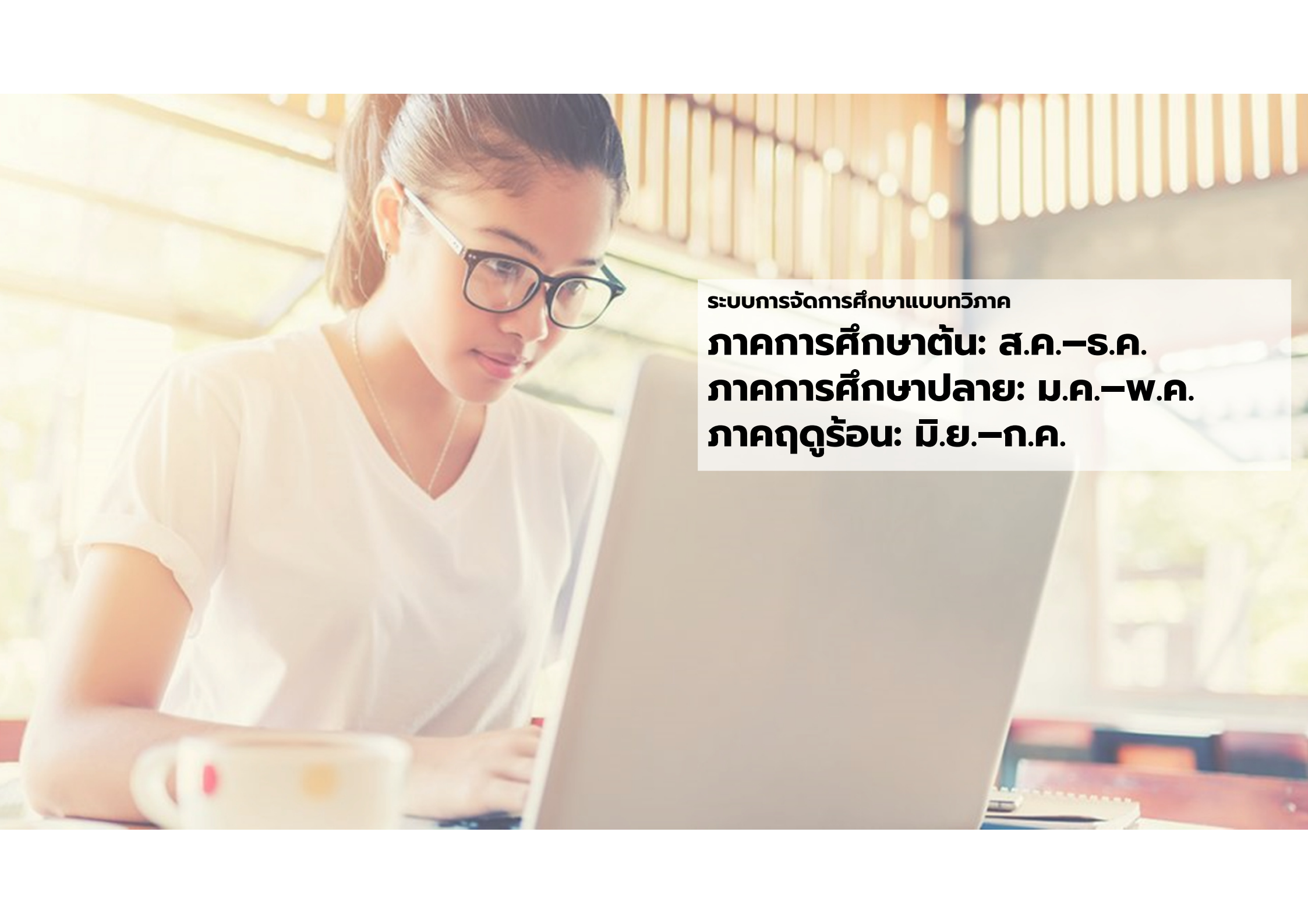
A male and female student in school uniforms are looking at a book together in a library. The male student is pointing at a page in the book, and the female student is smiling. In the background, other students are sitting at tables, and there are bookshelves.

ลักษณะของโปรแกรม

เอกเดี่ยว: วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
Major: Environmental Science

A photograph of three Thai students in school uniforms (white shirts and dark skirts) standing in a hallway. They are looking at and discussing books. The student on the left is holding a book with an orange cover. The student in the middle is holding a book with a green cover. The student on the right is holding a book with a white cover. The hallway has a wooden floor and a wall with a red door in the background.

รูปแบบของหลักสูตร
ภาษาที่ใช้: ภาษาไทย

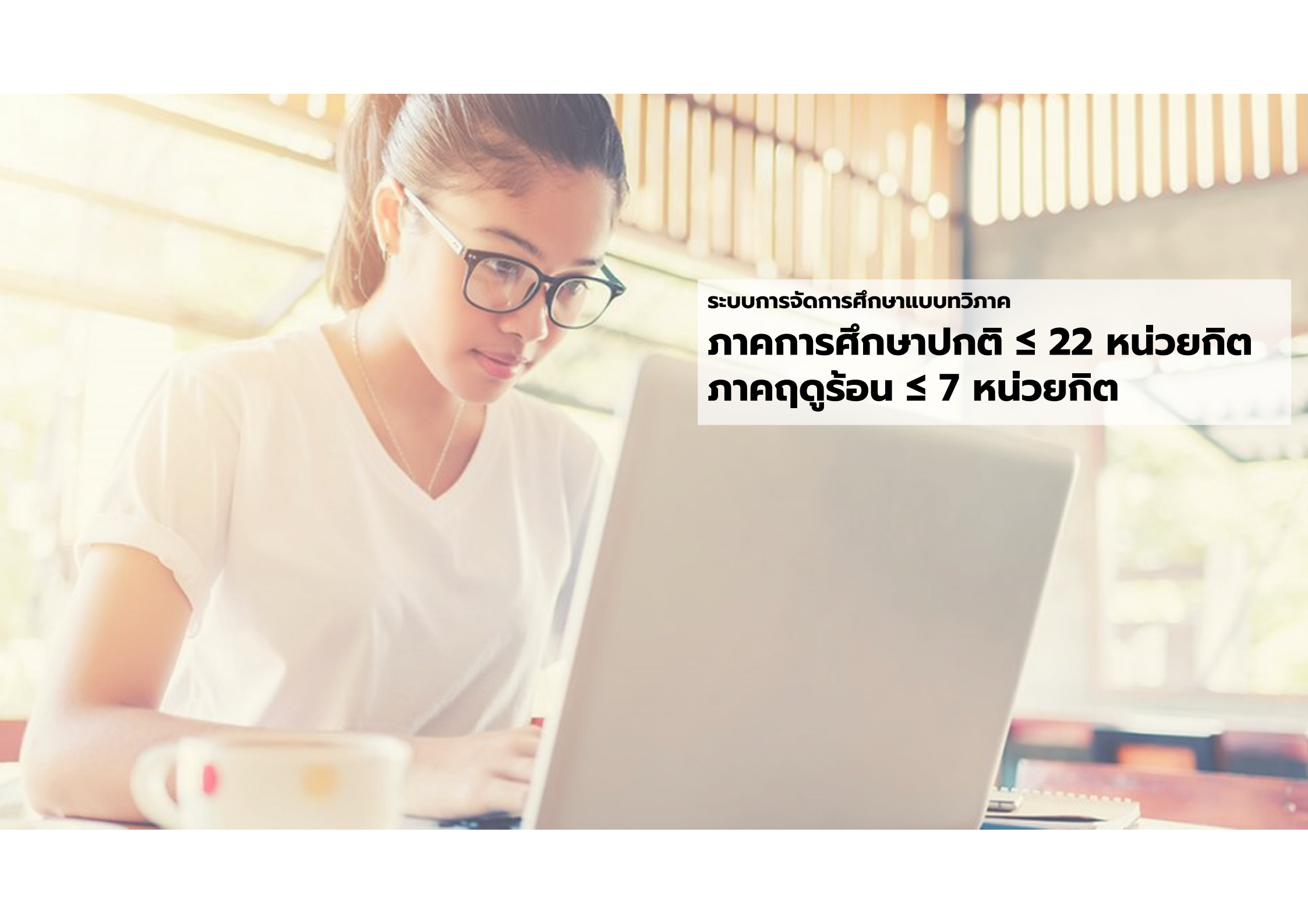


ระบบการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

ภาคการศึกษาต้น: ส.ค.–ธ.ค.

ภาคการศึกษาปลาย: ม.ค.–พ.ค.

ภาคฤดูร้อน: มิ.ย.–ก.ค.



ระบบการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

ภาคการศึกษาปกติ ≤ 22 หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน ≤ 7 หน่วยกิต

A young woman with dark hair tied back, wearing glasses and a white t-shirt, is focused on her work. She is sitting at a desk, looking at a laptop screen. The background is a bright, modern interior with large windows and a wooden slat partition. A white mug is visible on the desk in the foreground.

ระบบการจัดการศึกษาแบบทวิภาค

การเรียนรู้แบบผสมผสาน (Blended learning)

A photograph of two students in a library. A female student in the foreground, wearing a white short-sleeved shirt and a dark blue pleated skirt, is looking down at an open book she is holding. Behind her, a male student in a blue polo shirt is also looking at a book. They are standing in an aisle between tall bookshelves filled with books. The lighting is soft and the atmosphere is quiet.

โครงสร้างหลักสูตร

ระยะเวลาการศึกษา 4 ปี

หน่วยกิตรวม ≥ 145 หน่วยกิต

A photograph of two students in a library. A female student in the foreground, wearing a white short-sleeved shirt and a dark blue pleated skirt, is looking down at an open book she is holding. Behind her, a male student in a blue polo shirt is also looking at a book. They are standing between tall bookshelves filled with books. The lighting is soft and even.

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

วิชาเฉพาะ 109 หน่วยกิต

วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

A photograph of two students in a library. A male student in a blue shirt is looking at a book on a shelf. A female student in a white shirt and dark skirt is holding and reading a book. The shelves are filled with green books.

วิชาสังคมศาสตร์

วิชามนุษยศาสตร์

วิชาสหศาสตร์

วิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

วิชาภาษาต่างประเทศ

วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

3 หน่วยกิต

12 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

A photograph of two students in a library. A male student in a blue shirt is in the background, looking at a book. A female student in a white shirt and dark skirt is in the foreground, looking at an open book. They are standing between tall bookshelves filled with green books.

วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและคณิตศาสตร์ 38 หน่วยกิต
วิชาบังคับสาขา 68 หน่วยกิต
วิชาเลือกสาขา 3 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาเฉพาะ 109 หน่วยกิต

A photograph of two students in a library. A male student in a blue shirt is in the background, looking at a book. A female student in a white shirt and dark skirt is in the foreground, looking at an open book. They are standing between tall bookshelves filled with green books.

**รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น (19 หน่วยกิต)

2301113	แคลคูลัส 1	4 หน่วยกิต
2302111	เคมีทั่วไป 1	3 หน่วยกิต
2302115	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1 หน่วยกิต
2303101	ชีววิทยาทั่วไป 1	3 หน่วยกิต
2303102	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1 หน่วยกิต
2304101	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3 หน่วยกิต
2304183	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1 หน่วยกิต
5500111	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย (21 หน่วยกิต)

2301114	แคลคูลัส 2	3 หน่วยกิต
2301170	คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	3 หน่วยกิต
2302112	เคมีทั่วไป 2	3 หน่วยกิต
2302116	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1 หน่วยกิต
2305101	ชีววิทยาทั่วไป 2	3 หน่วยกิต
2305102	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 2	1 หน่วยกิต
2304102	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3 หน่วยกิต
2304184	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1 หน่วยกิต
5500112	ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น (20 หน่วยกิต)

2302236	เคมีฟิสิกัล	2 หน่วยกิต
2302271	เคมีอินทรีย์ 1	3 หน่วยกิต
2302273	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1 หน่วยกิต
2303221	นิเวศวิทยา	3 หน่วยกิต
2303222	ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1 หน่วยกิต
2308351	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	3 หน่วยกิต
2308359	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	1 หน่วยกิต
5500204	ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1	3 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย (22 หน่วยกิต)

2301286	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3 หน่วยกิต
2302272	เคมีอินทรีย์ 2	3 หน่วยกิต
2308317	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	3 หน่วยกิต
2308320	ของเสียอันตรายเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
2308352	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
2308357	เสียงรบกวนในสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
2308456	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	1 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (สังคมศาสตร์)	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น (21 หน่วยกิต)

2302241	เคมีวิเคราะห์ 1	3 หน่วยกิต
2302242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	2 หน่วยกิต
2308366	การจัดการมูลฝอยเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
2308451	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	3 หน่วยกิต
2308453	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	1 หน่วยกิต
2308498	ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต
2310310	ชีวเคมีทั่วไป	3 หน่วยกิต
2310360	ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1 หน่วยกิต
5500496	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย (20 หน่วยกิต)

2308309	ภาวะมลพิษทางอากาศเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
2308310	ปฏิบัติการภาวะมลพิษทางอากาศและเสียงรบกวน	1 หน่วยกิต
2308399	การเสนอโครงการงาน	1 หน่วยกิต
2308401	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3 หน่วยกิต
2308418	เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
2308421	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (มนุษยศาสตร์)	3 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (สหศาสตร์)	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (16 หน่วยกิต)

2308390	ฝึกงาน	0 หน่วยกิต
2308419	หลักการเชื่อมสลายทางชีวภาพและการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยชีววิธี	3 หน่วยกิต
2308468	วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3 หน่วยกิต
2308490	สัมมนา	1 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป (กลุ่มพิเศษ)	3 หน่วยกิต
2308xxx	วิชาเลือกสาขา	3 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น (6 หน่วยกิต)

2308408	การศึกษาภาคสนามวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1 หน่วยกิต
2308499	โครงงานวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต



หลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

**การประเมินผลรายวิชาใช้สัญลักษณ์
A B+ B C+ C D D+ และ F
หรือใช้สัญลักษณ์ S หรือ U**



การลดรายวิชา

**แจ้งลดรายวิชาภายใน 6 สัปดาห์
แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือ
ภายใน 2 สัปดาห์แรกของภาคฤดู
ร้อน (รายวิชาที่แจ้งลดจะไม่ปรากฏ
ในใบประมวลผลการศึกษา)**



การออกรายวิชา

แจ้งถอนรายวิชาหลังจาก 6 สัปดาห์แรก แต่ไม่เกิน 12 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ หรือหลังจาก 2 สัปดาห์แรก แต่ไม่เกิน 4 สัปดาห์แรกของภาคฤดูร้อน (รายวิชาที่แจ้งถอนจะปรากฏสัญลักษณ์ W ในใบประมวลผลการศึกษา)



เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาในหลักสูตร

**เรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่
กำหนดในหลักสูตร โดยต้องได้
 $GPAX \geq 2.00$**



คุณสมบัติการได้รับปริญญาเกียรตินิยม

สำเร็จการศึกษาภายใน 4 ปี

ไม่มีรายวิชาใดได้ F หรือ U

GPAX ≥ 3.60 (อันดับหนึ่ง)

GPAX ≥ 3.25 (อันดับสอง)



อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากสำเร็จการศึกษา

นักวิชาการ

นักวิทยาศาสตร์

เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบ

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน



Take-home message:

“All students can learn and succeed, but not on the same day in the same way.”