



บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในสาขานี้มีคุณสมบัติที่จะขอรับใบ
อนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และ
การควบคุมมลพิษ พ.ศ.2557 ในสาขาต่อไปนี้

ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ

ผู้ควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน

ผู้ควบคุมของเสียอันตราย

ผู้ควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

รวมทั้ง ใบอนุญาตผู้ชำนาญการ



วิสัยทัศน์

“เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม มาตรฐาน
และเป็นผู้นำทางปัญญา มีความรู้วิทยาศาสตร์เชิงบูรณาการ
สามารถใช้ความรู้พื้นฐานและทักษะในการแก้ปัญหา
สิ่งแวดล้อม มีจิตสำนึกเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนา
สิ่งแวดล้อมด้วยวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”



สอบถามรายละเอียด

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

0-2218-5181-2 📞

0-2218-5180 📠

<http://www.envisci.sc.chula.ac.th> 🌐



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ที่สุดและหนึ่งในเดียวในไทยที่ติด 1 ใน 150 อันดับแรกของโลก
ในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ถึง 7 ปีซ้อน (พ.ศ. 2554-2560)

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1	19 หน่วยกิต
2301113 แคลคูลัส 1	4
2302111 เคมีทั่วไป 1	3
2302115 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1
2303101 ชีววิทยาทั่วไป 1	3
2303102 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 1	1
2304101 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3
2304183 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1
5500111 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 1	3

ภาคการศึกษาที่ 2	21 หน่วยกิต
2301114 แคลคูลัส 2	3
2301170 คอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรม	3
2302112 เคมีทั่วไป 2	3
2302116 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	1
2305101 ชีววิทยาทั่วไป 2	3
2305102 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 2	1
2304102 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3
2304184 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1
5500112 ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ในชีวิตจริง 2	3

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1	20 หน่วยกิต
2302236 เคมีฟิสิกส์	2
2302271 เคมีอินทรีย์ 1	3
2302273 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1
2303221 นิเวศวิทยา	3
2303222 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1
2308351 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	3
2308359 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1
5500204 ภาษาอังกฤษสำหรับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 1	3
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx กลุ่มสังคมศาสตร์	

ภาคการศึกษาที่ 2	19 หน่วยกิต
2301286 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3
2302272 เคมีอินทรีย์ 2	3
2308317 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	3
2308352 พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม	3
2308456 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	1
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx กลุ่มมนุษยศาสตร์	
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	20 หน่วยกิต
2302241 เคมีวิเคราะห์ 1	3
2302242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	2
2308366 การจัดการมูลฝอยเบื้องต้น	3
2308421 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3
2308498 ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์	2
2310310 ชีวเคมีทั่วไป	3
2310360 ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1
5500496 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3

ภาคการศึกษาที่ 2	21 หน่วยกิต
2308309 ภาวะมลพิษทางอากาศเบื้องต้น	3
2308310 ปฏิบัติการภาวะมลพิษทางอากาศและเสียงรบกวน	1
2308320 ของเสียอันตรายเบื้องต้น	3
2308357 เสียงรบกวนในสิ่งแวดล้อม	3
2308399 การเสนอโครงการ	1
2308401 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3
2308418 เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3
2308451 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	3
2308453 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	1

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1	19 หน่วยกิต
2308390 ฝึกงาน	0
2308419 หลักการเสื่อมสลายทางชีวภาพและการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยชีววิธี	3
2308468 วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3
2308490 สัมมนา	1
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx กลุ่มพิเศษ	
xxxxxxx วิชาเลือกสาขา	3
xxxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	3
xxxxxxx กลุ่มสหศาสตร์	

ภาคการศึกษาที่ 2	6 หน่วยกิต
2308408 การศึกษาภาคสนามวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1
2308499 โครงการงานวิทยาศาสตร์	2
xxxxxxx วิชาเลือกเสรี	3

ปฏิบัติการภาคสนาม

เพิ่มพูนความรู้ด้านการศึกษภาคสนามทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านอากาศ เสียง ดิน น้ำ ชยะกรพียากรป่าไม้และอุตสาหกรรม ในพื้นที่ศึกษาจริงเพื่อให้เกิดทักษะวิชาชีพตั้งแต่การวางแผนเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม การเลือกพารามิเตอร์และเทคนิคการเก็บรักษาตัวอย่างที่เหมาะสมการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์รวมถึงการอภิปรายและสรุปผล

ตัวอย่างอาชีพในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- ๑ ผู้ควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม
- ๑ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมใน บมจ. ชัยนาถระดับประเทศ
- ๑ นักวิทยาศาสตร์ ในหน่วยงานราชการ
- ๑ นักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ๑ นักกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อม
- ๑ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๑ ศึกษาต่อเฉพาะทางในระดับที่สูงขึ้น
- ๑ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมให้สายการบิน
- ๑ นักวิชาการให้กับองค์กรไม่แสวงผลกำไร
- ๑ นักวิชาการ/นักวิจัย ในสถาบันอุดมศึกษา
- ๑ ฯลฯ

ทำเนียบการฝึกงานของนิสิต

- ๑ SCG Excellent Internship Program
- ๑ Siam Kubota Challenge
- ๑ PPG Coatings (Thailand) Co., Ltd.
- ๑ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- ๑ บ. เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จก. ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ๑ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๑ บ. ไทยออยล์ จก. (มหาชน)
- ๑ บ. นครหลวงคอนกรีต จก.
- ๑ บ. บางจากปิโตรเลียม จก. (มหาชน)
- ๑ บ. ปตท. จก. ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี
- ๑ บ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จก. (มหาชน)
- ๑ บ. ปูนซิเมนต์ไทย (แท่งคอนกรีต) จก. สระบุรี
- ๑ พื้ที่ที โกลบอล เคมิคอล จก. (มหาชน)
- ๑ บ. โออาร์พีซี จก. (มหาชน)
- ๑ บ. ท่าอากาศยานไทย จก. (มหาชน)
- ๑ บ. เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จก. ในเครือซิเมนต์ไทย (SCG)

- ๑ United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- ๑ บ. ซีพีเอฟผลิตอาหาร จก.
- ๑ ฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการ
- ๑ กรมควบคุมมลพิษ กทม.
- ๑ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ๑ สำนักสิ่งแวดล้อม กทม.
- ๑ สำนักงานคณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ๑ สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
- ๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ๑ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง
- ๑ รับทุนฝึกงานต่างประเทศ
- ๑ ฯลฯ

