

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในสาขานี้มีคุณสมบัติที่จะขอรับใบ  
อนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม  
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และ  
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>



## หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม



ที่สุดและหนึ่งเดียวในไทยที่ติด 1 ใน 200 อันดับแรกของโลก  
ในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ถึง 10 ปีซ้อน (พ.ศ. 2554-2564)

# แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (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 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	3

ภาคการศึกษาที่ 2	22 หน่วยกิต
2301286 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3
2302272 เคมีอินทรีย์ 2	3
2308317 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ	3
2308320 ของเสียอันตรายเบื้องต้น	3
2308352 พืชวิทยาสิ่งแวดล้อม	3
2308357 เสียบบรรณในสิ่งแวดล้อม	3
2308456 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ 1	1
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป กลุ่มสังคมศาสตร์	3

## ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	21 หน่วยกิต
2302241 เคมีวิเคราะห์ 1	3
2302242 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	2
2308366 การจัดการมูลฝอยเบื้องต้น	3
2308451 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	3
2308453 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางดิน	1
2308498 ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์	2
2310310 ชีวเคมีทั่วไป	3
2310360 ปฏิบัติการชีวเคมีทั่วไป	1
5500496 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3

ภาคการศึกษาที่ 2	20 หน่วยกิต
2308309 ภาวะมลพิษทางอากาศเบื้องต้น	3
2308310 ปฏิบัติการภาวะมลพิษทางอากาศและเสียงรบกวน	1
2308399 การเสนอโครงการ	1
2308401 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	3
2308418 เทคโนโลยีการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม	3
2308421 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป กลุ่มมนุษยศาสตร์	3
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป กลุ่มสหศาสตร์	3

## ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1	16 หน่วยกิต
2308390 ฝึกงาน	0
2308419 หลักการเสื่อมสลายทางชีวภาพและการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมโดยชีววิธี	3
2308468 วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3
2308490 สัมมนา	1
2308xxx วิชาเลือกสาขา	3
xxxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
xxxxxxx รายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป กลุ่มพิเศษ	3

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

## ปฏิบัติการภาคสนาม

เพิ่มพูนความรู้ด้านการศึกษภาคสนามทางด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านอากาศ เสียง ดิน น้ำ ขยะ ทรัพยากรป่าไม้และอุตสาหกรรม ในพื้นที่ศึกษาจริงเพื่อให้เกิดทักษะวิชาชีพตั้งแต่การวางแผนเก็บตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อม การเลือกพารามิเตอร์และเทคนิคการเก็บรักษาตัวอย่างที่เหมาะสมการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ รวมถึงการอภิปรายและสรุปผล

## ตัวอย่างอาชีพในสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

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

## ทำเนียบการฝึกงานของนิสิต

- SCG Excellent Internship Program
- Siam Kubota Challenge
- PPG Coatings (Thailand) Co., Ltd.
- กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- บ. เซฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จก. ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- บ. ไทยออยล์ จก. (มหาชน)
- บ. นครหลวงคอนกรีต จก.
- บ. บางจากปิโตรเลียม จก. (มหาชน)
- บ. ปตท. จก. ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี
- บ. ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จก. (มหาชน)
- บ. ปูนซิเมนต์ไทย (แท่งคอย) จก. สระบุรี
- พีทีที โกลบอล เคมิคอล จก. (มหาชน)
- บ. โออาร์พีซี จก. (มหาชน)
- บ. ท่าอากาศยานไทย จก. (มหาชน)
- บ. เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จก. ในเครือซิเมนต์ไทย (SCG)
- United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
- บ. ซีพีเอฟผลิตอาหาร จก.
- ฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการ
- กรมควบคุมมลพิษ กทม.
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- สำนักสิ่งแวดล้อม กทม.
- สำนักงานคณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- สำนักเทคโนโลยีน้ำและสิ่งแวดล้อมโรงงาน
- กรมโรงงานอุตสาหกรรม ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง
- รับทุนฝึกงานต่างประเทศ
- ฯลฯ

