

นิสิตพิมพ์ชื่อ ID ใน Zoom chat (ลงทะเบียนเข้าฟัง)



ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จุฬา

การแนะนำนิสิตและบัณฑิต: กฎหมายวิชาชีพและการเรียนต่อ

Zoom 08/08/64

20:00 หัวหน้าภาค ผศ.ดร. ภคิชา ไชยแก้ว
กล่าวที่มาและความสำคัญ

20:10 ผศ.ดร. สิริโชค พวงทองทับ บรรยาย

20:40 ถามตอบ

หัวข้อ

1. ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวิชาชีพ สวล. ตามกฎหมาย
 - กรมโรงงาน (บังคับโรงงาน) : ผู้ควบคุม 3 ระบบ
 - สภาวิชาชีพวิทย์ (บังคับผู้ทำงาน) : ผู้ชำนาญการ EIA, ผู้เชี่ยวชาญ EIA, ผู้ควบคุมมลพิษ
2. รายวิชาที่ใช้ขึ้นทะเบียน ในข้อ 1
3. การขอเว้นรายวิชา ป.โท/เอก (พิษวิทยาอุตสาหกรรมฯ) ในข้อ 2 (ตรี-โท 5 ปี, ตรี-เอก 6.5 ปี)

1. ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย (4 ผู้)

- กรมโรงงาน (บังคับโรงงาน) :
 - ผู้ควบคุม 3 ระบบ น้ำ อากาศ และ กาก (ประกาศกรม 2554)
- สภาวิชาชีพวิศวกรรม (บังคับผู้ทำงาน)
 - ผู้ชำนาญการ EIA (ข้อบังคับสภา 2563)
 - ผู้เชี่ยวชาญ EIA 23 ด้าน (ข้อบังคับสภา 2563)
 - ผู้ควบคุมมลพิษ 5 ด้าน (ข้อบังคับสภา 2557)

- <https://www.diw.go.th/hawk/content.php?mode=m32>



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

โรงงาน นำ และกระดาษของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

← **หน้าหลัก**

- เกี่ยวกับกรม
- หน่วยงานภายใน
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- บริการอิเล็กทรอนิกส์
- บริการข้อมูล
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- ข่าวจัดซื้อจัดจ้าง
- ประกาศขายทอดตลาด
- ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม
- ขั้นตอนดำเนินการ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลข่าวสาร กรอ.
- เอกสารเผยแพร่
- คำถามที่พบบ่อย
- แผนที่ตั้ง

ระบบขึ้นทะเบียนบุคลากรสิ่งแวดล้อม

- ระบบการอนุญาตทางอิเล็กทรอนิกส์
- ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมประเภทบุคคล
- กฎหมายผู้ควบคุม
- แบบคำขอ ขึ้นทะเบียนด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- รายชื่อหน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
- ปฏิทินการจัดสอบ
 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ตำราระบบบำบัดมลพิษสำหรับผู้ควบคุมฯ
- ศูนย์สอบมาตรฐานเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
 - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กำหนดการฝึกอบรมบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง คุณสมบัติ การฝึกอบรมและการสอบมาตรฐานของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

หมวด ๑

คุณสมบัติของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ประกาศกรม 2554

ข้อ ๕ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑ เป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือเป็นพนักงานของโรงงานที่ดำรงตำแหน่งในระดับผู้จัดการและผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

๕.๒ ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ ผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๖.๑ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสุขาภิบาลหรือสิ่งแวดล้อม หรือในระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสีเขียว โดยต้องสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖.๒ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต ที่มีวิชาเรียนด้านสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต โดยต้องสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖.๓ สำเร็จการศึกษาอย่างต่ำในระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์บัณฑิตที่มีข้อ ๖.๑ หรือข้อ ๖.๒ โดยต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษจากหน่วยงานจัดฝึกอบรม โดยสอบผ่านการสอบมาตรฐานจากหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การสอบมาตรฐาน

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับมลพิษน้ำ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์มลพิษน้ำ | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสีย | <u>ร้อยละ ๕๐</u> |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย | <u>ร้อยละ ๒๕</u> |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|-----------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์มลพิษอากาศ | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๕๐ |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ | ร้อยละ ๒๕ |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

การสอบมาตรฐานผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ประกอบด้วย การสอบเกี่ยวกับ

- | | |
|--|-----------|
| ๑. กฎหมายที่เกี่ยวกับกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๑๐ |
| ๒. เทคนิคและวิธีการวิเคราะห์กากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๑๕ |
| ๓. การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิดและการบริหารจัดการมลพิษ | ร้อยละ ๑๐ |
| ๔. ทฤษฎีการบำบัดหรือกำจัดกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๕๐ |
| ๕. เทคนิคและวิธีการควบคุมระบบบำบัดหรือกำจัดกากอุตสาหกรรม | ร้อยละ ๒๕ |

ผู้ที่สอบผ่านต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๔

“ข้อ ๕ ให้โรงงานต่อไปนี้อยู่ต้องมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กำหนด

ลำดับที่	ชนิดและขนาดของโรงงาน	ประเภทของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
๑	โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนสารอินทรีย์ โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดตั้งแต่ ๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป (ยกเว้นน้ำหล่อเย็น) หรือโรงงานที่มีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีก่อนเข้าระบบบำบัด (BOD Load of Influent) ตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลกรัมต่อวันขึ้นไป	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ
๒	โรงงานที่ใช้สารหรือองค์ประกอบของสารดังต่อไปนี้ในกระบวนการผลิตที่มีน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ ๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันขึ้นไป ๒.๑ สังกะสี (Zinc) ๒.๒ แคดเมียม (Cadmium) ๒.๓ ไซยาไนด์ (Cyanide)	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ หมายเหตุ ในกรณีที่มีการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการชุบโลหะต้องมี ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือที่ปรึกษา

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๒๖ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๓๑ มกราคม ๒๕๕๕
ลำดับที่	ชนิดและขนาดของโรงงาน	ประเภทของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
		กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๖.๓	การปรับปรุงสภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๗	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
๑๗.๑	การคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๗.๒	การฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือที่ปรึกษา ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
๑๘	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นอันตรายจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม ทุกขนาด	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม หรือที่ปรึกษา ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม

https://www.cstp.or.th/#!/noti

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด
1	แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดาวนโหลด
2	แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วาระที่ 2	ดาวนโหลด
3	แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วาระที่ 3	ดาวนโหลด

พระราชบัญญัติ

ข้อบังคับ

ประกาศ

อื่นๆ

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด
1	การกำหนดกลุ่มวิชาของวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดาวนโหลด
2	การกำหนดกลุ่มวิชาของวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 2)	ดาวนโหลด

ประกาศสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด
1	หลักเกณฑ์ และวิธีการต่ออายุใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม	ดาวนโหลด
2	หลักเกณฑ์ วิธีการยื่นขอรับใบอนุญาต การออกใบอนุญาต และค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม	ดาวนโหลด

ประกาศสาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด
1	ขอบเขตเนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้องสำหรับการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	ดาวนโหลด
2	กำหนดวิธีการประเมินผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม	ดาวนโหลด

ประกาศสาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย

ลำดับ	ชื่อเรื่อง	รายละเอียด
1	กำหนดหลักสูตรการอบรมเพื่อขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม	ดาวนโหลด

ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๗

ข้อบังคับ 2557 ฉบับที่ 1
ที่ถูกต้องโดย ฉบับ 3 (+ปสก.)
และประกาศ 2564 (+สอบ)

ข้อ ๙ คุณสมบัติผู้ขอรับใบอนุญาตสาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์
มีดังนี้

1 **+สอบ**
(๑) ผู้ชำนาญการ ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์
สาขาสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล หรือสาขาที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นว่าเกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ
วิเคราะห์ผลกระทบ สวล.
การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามปี

2 **+สอบ +ปสอ. 3 -10 ปี**
(๒) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้าน
วิทยาศาสตร์ และต้องศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิต
กรณีเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ต้องศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์
ผลกระทบทางสุขภาพในด้านต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต กรณีเป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
ในเรื่องใดนั้น ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

ข้อ ๑๐ ผู้ขอรับใบอนุญาตสาขาการควบคุมมลพิษ ได้แก่ **+สอบ**

- 3
- (๑) ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ
 - (๒) ผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศ
 - (๓) ผู้ควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน
 - (๔) ผู้ควบคุมของเสียอันตราย
 - (๕) ผู้ควบคุมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
 - (๖) ผู้ควบคุมอื่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

ผู้ขอรับใบอนุญาตการควบคุมมลพิษในด้านใดนั้น ต้องมีความรู้ในวิชาชีพวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี โดยได้รับปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรเทียบเท่าปริญญาในสาขาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีที่สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรับรอง และต้องศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ
ในด้านนั้นไม่น้อยกว่าหกหน่วยกิต แต่หากผู้ขอรับใบอนุญาตมีคุณสมบัติทางการศึกษาโดยรวมหน่วยกิต
ในด้านนั้นแล้วไม่ครบตามกำหนด ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตเข้ารับการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับ
การควบคุมมลพิษในด้านนั้น ตามที่สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำหนด

ข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ (ฉบับที่ ๓)

พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อบังคับ 2563 ฉบับที่ 3 แก้ไขเรื่องประสบการณ์

3. ผู้ควบคุมมลพิษ ไม่ได้แก้ไข

มีดังนี้
“ข้อ ๙ คุณสมบัติผู้ขอรับใบอนุญาตสาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์

1) ผู้ชำนาญการ ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม สุขภิบาล หรือสาขาที่คณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเห็นว่าเกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าสามปี

2) ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาศาสตร์และมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(ก) มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่าสามปี และศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้นไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิต สำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต้องศึกษาในเรื่องที่จะทำการวิเคราะห์ผลกระทบสุขภาพไม่น้อยกว่าสิบสองหน่วยกิต หรือ

(ข) มีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิบปีขึ้นไปและมีรายชื่อเป็นผู้ร่วมจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านที่ยื่นขออย่างน้อยสามโครงการ”



ประกาศสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ ๑/๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดวิธีการประเมินผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

1 ข้อ ๑ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้ชำนาญการ เข้ารับการประเมินภาคทฤษฎีด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับผู้ชำนาญการ และสอบสัมภาษณ์

ผลการประเมินภาคทฤษฎีต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ จึงมีสิทธิ์เข้ารับการประเมินโดยวิธีสอบสัมภาษณ์และผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

ในกรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่านให้ดำเนินการสอบใหม่ได้ภายใน ๒ ปีนับแต่วันประกาศผล

ประกาศสภา 2564 เพิ่มสอบ

3 ข้อ ๓ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้ควบคุมมลพิษ เข้ารับการประเมินภาคทฤษฎีด้วยข้อสอบ

2 ข้อ ๒ ให้ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เข้ารับการประเมิน ดังนี้

(๑) กรณีมีประสบการณ์ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเป็นผู้ไม่ได้รับใบอนุญาตผู้ชำนาญการ ให้เข้ารับการประเมิน ดังนี้

(ก) ผ่านการประเมินภาคทฤษฎีด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

(ข) ยื่นสำเนาผลการศึกษา (transcript) ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาในด้านที่ประสงค์ขอรับใบอนุญาต โดยมีขอบเขตของทักษะ ความรู้ และความสามารถตามท้ายประกาศนี้

-๒-

(ค) สำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการติดตามตรวจสอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมให้เข้ารับการประเมินโดยวิธีสัมภาษณ์ด้วย และผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

(๒) กรณีมีประสบการณ์ด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๓ ปีแต่ไม่เกิน ๑๐ ปี และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ชำนาญการ ให้เข้ารับการประเมิน ดังนี้

(ก) ยื่นผลการประเมินภาคทฤษฎีด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับผู้ชำนาญการ โดยผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

(ข) ยื่นสำเนาผลการศึกษา (transcript) ซึ่งมีคุณวุฒิการศึกษาในด้านที่ประสงค์ขอรับใบอนุญาต โดยมีขอบเขตของทักษะ ความรู้ และความสามารถตามท้ายประกาศนี้

(ค) สำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการติดตามตรวจสอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมให้เข้ารับการประเมินโดยวิธีสัมภาษณ์ด้วยและผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

(๓) กรณีมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ปีขึ้นไป และเป็นผู้ไม่ได้รับใบอนุญาตผู้ชำนาญการ ให้เข้ารับการประเมินโดยการยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมีรายชื่อเป็นผู้เข้าร่วมจัดทำในด้านที่ยื่นขออย่างน้อย ๓ โครงการ สำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการติดตามตรวจสอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมให้เข้ารับการประเมินโดยวิธีสัมภาษณ์ด้วย และผลการประเมินต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

(๔) กรณีมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๐ ปีขึ้นไป และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ชำนาญการ ให้เข้ารับการประเมินโดยการยื่นรายงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ขอรับใบอนุญาตมีรายชื่อเป็นผู้เข้าร่วมจัดทำในด้านที่ยื่นขออย่างน้อย ๓ โครงการ

(๕) ในกรณีสอบสัมภาษณ์ไม่ผ่านให้ดำเนินการสอบใหม่ได้ภายใน ๒ ปีนับแต่วันประกาศผล

ผู้เชี่ยวชาญ 23 ด้าน สอบ EIA ทั่วไปเหมือนกันทุกด้าน

หัวข้อเนื้อหาที่ใช้สอบ

- 1 จรรยาบรรณวิชาชีพ
- 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องและการประยุกต์ใช้กฎหมายดังกล่าวในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3 ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4 การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 5 ประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6 หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข ในการขอและออกใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 7 ขั้นตอนในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 8 ขั้นตอนในการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 9 แนวทางการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 10 แนวทางการเสนอมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 11 แนวทางการจัดทำกระบวนการรับฟังความคิดเห็น
- 12 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การกลั่นกรองโครงการและการกำหนดขอบเขตการศึกษา
- 13 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม--การจำแนกชนิดของผลกระทบและการประเมินผลกระทบ
- 14 เทคนิคการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม --- การเสนอแนะมาตรการป้องกันเฝ้าระวังแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการจัดทำรายงาน
- 15 กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย
- 16 กระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 17 การประเมินผลการดำเนินโครงการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การประเมินผล

ข้อสอบเป็นแบบตัวเลือก 5 ตัวเลือก จำนวน 100 ข้อ ผู้เข้าสอบต้องทำคะแนนได้มากกว่า 60 คะแนน คือ ตั้งแต่ 61 คะแนนขึ้นไปจึงจะสอบผ่าน



ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ 14 ต.ค. 2563
ถึง จัน

เรียน คุณ [REDACTED]

ตามที่ ท่านได้สมัครสอบเพื่อขอรับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการตรวจสอบให้กับผู้ขอรับใบประกอบวิชาชีพสาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน) ประจำปี พ.ศ. 2563 แล้วนั้น ซึ่งจัดสอบในวันอาทิตย์ที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จังหวัดกรุงเทพมหานคร

เนื่องจากข้อบังคับของสภาวิชาชีพผู้ที่จะขอรับใบอนุญาตได้จะต้องมีประสบการณ์ในการทำงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 3 ปี

หน่วยจัดสอบจึงเรียนมาเพื่อขอให้ท่านจัดส่งประวัติการทำงานที่แสดงถึงการทำงานด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือหนังสือรับรองจากต้นสังกัด เพื่อทางหน่วยงานจัดสอบจะทำการตรวจสอบเบื้องต้น โดยจัดส่งมาที่ E-mail : Sivapan.ch@ssru.ac.th ภายในวันศุกร์ที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เพื่อที่หน่วยจัดสอบจะตรวจสอบและจะแจ้งผลการตรวจสอบเพื่อที่ท่านจะชำระค่าสมัครสอบต่อไป

ทั้งนี้ หากท่านจัดส่งมาแล้วก่อนที่จะได้รับหนังสือฉบับนี้ ไม่ต้องจัดส่งใหม่ หากมีข้อสงสัยสอบถามได้ที่ รองศาสตราจารย์ศิวพันธุ์ ชูอินทร์ โทร 080-5050-600 หรือ 02-160-1143- ต่อ 76

ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาต

ผู้ชำนาญการ

สมาชิก สชวท.

ป.ตรีทางด้านวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อม
นิเวศวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม สุขาภิบาล หรือ
สาขาที่คณะกรรมการสภาฯ เห็นว่าเกี่ยวข้อง



มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

★ ไม่จำเป็นต้องเคยทำรายงาน EIA

สอบข้อเขียนแบบอัตนัย

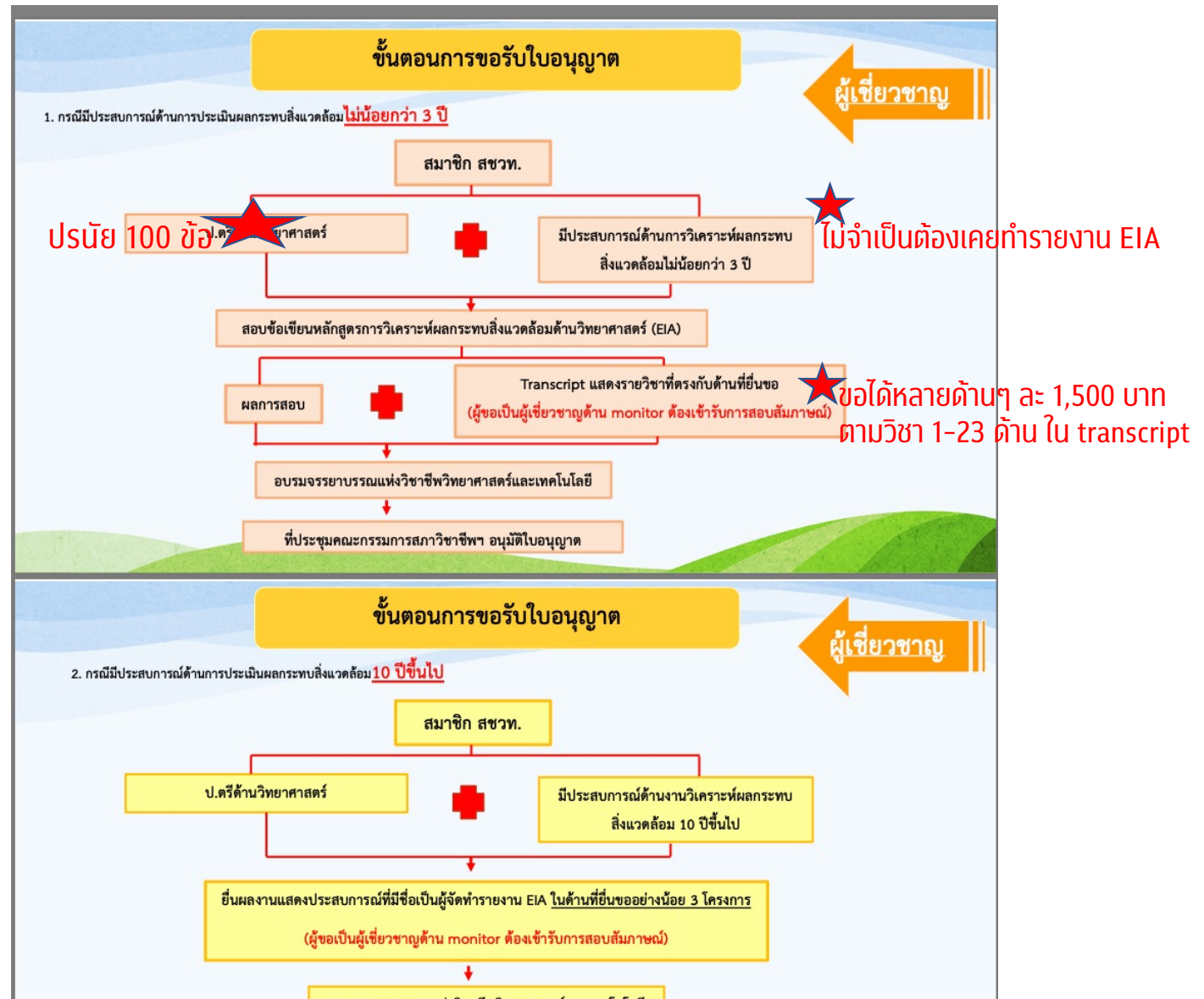
ไม่ผ่าน

สอบสัมภาษณ์

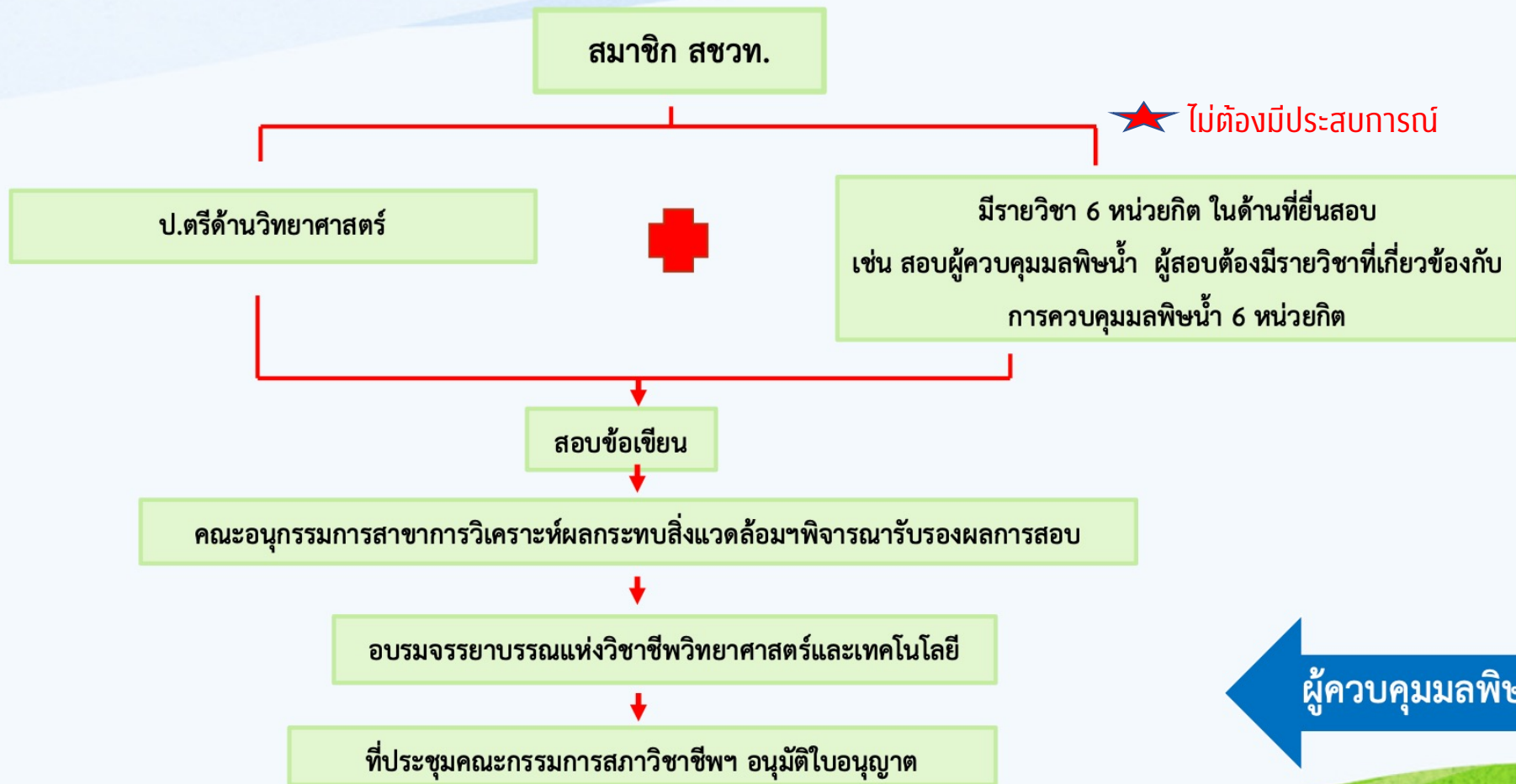
ไม่ผ่าน

อบรมจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิชาชีพฯ อนุมัติใบอนุญาต



ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาต



ผู้ควบคุมมลพิษ

https://www.cstp.or.th/#!/newsView/197

เปิดสอบเพื่อขอรับใบอนุญาต

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

บัดนี้ถึง 15 สิงหาคม 2564

คุณสมบัติ

1. เป็นสมาชิกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ต้องมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่น้อยกว่า 3 ปี
3. สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาศาสตร์ และศึกษาในด้านที่จะขอใบอนุญาตเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
4. สำหรับผู้ที่ประสงค์จะขอเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต้องศึกษารายวิชาทางสุขภาพไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
5. ผู้ประสงค์จะขอเป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านติดตามตรวจสอบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ด้านที่ 23) หลังสอบผ่านข้อเขียนแล้วต้องเข้ารับการสอบสัมภาษณ์

ระยะเวลาลงทะเบียน	บัดนี้ถึง 15 สิงหาคม 2564
ค่าธรรมเนียมสอบด้านละ	1,500.-
วัน - เวลา ที่ สอบ	วันอาทิตย์ที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2564 เวลา 9.00 - 12.00 น.
สถานที่	อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร แผนที่
ลงทะเบียน	สมัครสอบ

รายละเอียดการสมัคร

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลที่อยู่

เอกสารหลักฐาน

ประเภทการสมัคร

ประเภทการสมัคร:

- ☒ รายปี (อายุสมาชิกรายปีสิ้นสุดตามปีปฏิทิน)
- ☐ ตลอดชีพ

กลุ่มวิชาที่ต้องการสมัคร

กลุ่มวิชา:

- ☒ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
- ☐ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- ☐ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- ☐ กลุ่มวิชาสหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตั้งคำบัญชีผู้ใช้

ชื่อผู้ใช้: (รหัสบัตรประจำตัวประชาชน)

รหัสผ่าน:

ยืนยันรหัสผ่าน:

FAQ

ประเภทการสมัคร

ประเภทการสมัคร แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1. ประเภทการสมัครแบบรายปี ค่าธรรมเนียม 200 บาท
2. ประเภทการสมัครแบบตลอดชีพ ค่าธรรมเนียม 1,500 บาท

กลุ่มวิชาที่ต้องการสมัคร

กลุ่มวิชาที่ต้องการสมัครแบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

1. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ
2. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ
3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
4. กลุ่มวิชาสหวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ดูรายละเอียดก่อนเลือกกลุ่มวิชา (คลิก)

[ต่อไป >](#)

2. รายวิชาภาค 2308XXX ที่ใช้ขึ้นทะเบียน

2.1 ผู้ควบคุมระบบ 3 ด้าน: น้ำ อากาศ กาก

- ใช้ปริญญา วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม + สอบแยก แต่ละด้าน

2.2 EIA ชำนาญการ

- ใช้ปริญญา วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม + ปสท. 3 ปี การวิเคราะห์ผลกระทบ สวล. (ประวัติ หรือ หนังสือรับรองจากสังกัด) + สอบ EIA ชำนาญการ

2.3 EIA เชี่ยวชาญ 23 ด้าน

- ใช้วิชาเฉพาะด้าน + ปสท. 3 ปี การวิเคราะห์ผลกระทบ สวล. (ประวัติ หรือ หนังสือรับรองจากสังกัด) + สอบ EIA ทัวไป

2.4 ผู้ควบคุมมลพิษ

- ใช้วิชาเฉพาะ 5 ด้าน ๆ ละ 6 นก. (2 วิชา) + ไม่ใช้ ปสท. + สอบแยก แต่ละด้าน

- | | |
|-------------------|--|
| 1. อากาศ | 309 Fun Air, 510 Air Mgt , 420 Air Mod |
| 2. เสียง | 357 Env Noise, 511 Noise Ctrl |
| 3. น้ำ | 317 Aqua Env, 512 Waste Water |
| 4. มูลฝอย | 366 Solid Waste, 513 Adv Solid Waste |
| 5. ของเสียอันตราย | 320 Haz Waste, 514 Haz Waste Mgt |

**เฉพาะ 2.1 , 2.2 ให้สายตรง
วท.บ. วิทยาศาสตร์ สวล.**

แบบท้ายประกาศประกาศสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ ๑/๒๕๖๔
เรื่อง กำหนดวิธีการประเมินผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม
สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
๑	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (๑๒ หน่วยกิต) Health impact assessment	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ ประชากรศาสตร์ ระบาดวิทยา ชีวสถิติ พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล เพื่อคาดการณ์ผลกระทบทางสุขภาพ การเสนอมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพและการติดตามตรวจสอบ กระบวนการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียทางสุขภาพ	- การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ -การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (Health Impact Assessment) - ระบาดวิทยาและการควบคุมโรค (Epidemiology and Disease Control) - อนามัยชุมชนและการพัฒนา (Community Health and Development) - พิษวิทยาสาธารณสุข (Toxicology in Public Health)
๒	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (๓ หน่วยกิต) Occupational health and Safety	สภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ โรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม เทคโนโลยีและการจัดการความปลอดภัย การยศาสตร์ ระบาดวิทยา ชีวสถิติ พิษวิทยาและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	-การจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - สุขศาสตร์อุตสาหกรรม - อาชีวเวชศาสตร์ -การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ -พิษวิทยาอาชีพอนามัย -การประเมินความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยงในสถานประกอบกิจการ
3	คุณภาพอากาศ (3 หน่วยกิต) Air Quality	ชนิดและแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ การตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางอากาศและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เทคโนโลยีและการจัดการในการระบายอากาศ บำบัดและกำจัดมลพิษทางอากาศ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษอากาศ	- Air pollution - Atmospheric pollution

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
๔	เสียงและความสั่นสะเทือน (๓ หน่วยกิต) Noise & vibration	ชนิดและแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือน การตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เทคโนโลยีและการจัดการในการควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือน แบบจำลองการคำนวณเสียงและความสั่นสะเทือน	noise pollution & vibration
๕	ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (๓ หน่วยกิต) Solid waste and Night soil	แหล่งกำเนิด ปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การเก็บรวบรวม การคัด	- Solid waste & night soil - Solid Waste and Disposal

รายวิชาเพื่อขึ้นทะเบียน ผู้เชี่ยวชาญ EIA 23 ด้าน

เทียบเคียงได้กับรายวิชา 2308XXX

428 Env Risk, 522 Risk
461 Ind Tox Impac, 502 Ehia, 527 Adv Ind Tox Imp
506 Epid
352 Env Tox, 500 App Tox, 520 Ind Tox, 603 Topic Ind Tox
363 Eco Tox, 521 Ind Eco Tox, 523 Aquatic Tox & Risk
462 Env H, 504 San, 509 Ind Haz

501 Exp Eval Work Env

309 Fun Air, 510 Air Mgt , 420 Air Mod

357 Env Noise, 511 Noise Ctrl

366 Solid Waste, 513 Adv Solid Waste

๑๗	ทรัพยากรน้ำ (๓ หน่วยกิต) Water resources	รู้จักและสมตุน้ำ รูปแบบและลักษณะการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ การอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ แบบจำลองคณิตศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรน้ำและแหล่งน้ำ	- Water resources management
๑๘	ทรัพยากรดิน (๓ หน่วยกิต) Soil resources	ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์และวิจัยดิน จำแนกประเภทและชนิดของชุดดินตามมาตรฐานของกรมพัฒนาที่ดิน กำหนด	- Soil Science

423 Wetland Conserv

451 Env Soil
453 Env Soil Lab 1 นก.

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
		ศักยภาพของที่ดินและความเหมาะสมของดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน	
๑๙	ธรณีวิทยา (๓ หน่วยกิต) Geology	ส่วนประกอบของโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลก ส่วนประกอบของโลกทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นผิวของโลก รูปแบบและวิธีการนำเอาทรัพยากรด้านธรณีวิทยาไปใช้อย่างยั่งยืน	- Geology, - Environmental Geology
๒๐	เกษตรกรรม (๓ หน่วยกิต) Agriculture	รูปแบบและการวางแผนทางด้านเกษตรกรรม การบริหารจัดการด้านการเพาะปลูกและการเลี้ยงสัตว์ การเลือกใช้เทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มผลผลิตทั้งทางด้านพืชและสัตว์ได้อย่างเหมาะสม	- Agricultural science, - Agriculture management
๒๑	มลพิษสิ่งแวดล้อม (๓ หน่วยกิต) Environmental pollution	ลักษณะสถานการณ์และผลกระทบของมลพิษในสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มลพิษทางน้ำ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน ของเสียอันตราย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล รวมถึงการตรวจวัด การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์มลพิษจากแหล่งกำเนิด กฎหมายและมาตรฐานเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการและควบคุมมลพิษให้เหมาะสม	-Environmental Pollution Control -Environmental Pollution prevention and Control
๒๒	ภูมิสารสนเทศ (๓ หน่วยกิต) Geo-informatics	หลักพื้นฐานทางภูมิศาสตร์กายภาพ ธรณีสัณฐาน ธรณีวิทยา การรับรู้จากระยะไกล การกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การคัดเลือกข้อมูลตามลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ การเก็บข้อมูลภาคสนาม การนำเสนอข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ ตลอดจนการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- GIS & remote sensing for Environmental management

ไม่มี

ไม่มี

351 Env Sci I, 452 Env Sci II
469 Poll Ctrl

ไม่มี

ลำดับที่	ประเภทผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน	เนื้อหาวิชาที่เกี่ยวข้อง	ตัวอย่างรายวิชา
๒๓	ติดตามตรวจสอบมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (๓ หน่วยกิต) Environmental Measures Monitoring	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบตามกฎหมาย	-การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Sampling & Analysis) - การจัดการมลพิษทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution Management)

359 Env Sci Lab 1 นก.
410 Monitor Audit, 508 Detect Monitor
469 Poll Ctrl
602 Anal Ind Tox Lab 1 นก.

3. การขอเว้นวิชา ป.โท/เอก พีชวิทยาอุตสาหกรรม

- ปี 3, 4 ลงทะเบียนเกินได้
22 นก.+ 1 วิชา (23-25 นก.) ต้องไม่ติดโปร
- รวม 12 วิชา (36 นก.) max, ที่จะเกิน 145 นก.
- วิชาที่เรียนเกิน รหัส 5XX จะใช้ขอเว้น ไม่ต้อง
เรียน ป.โท/เอก ได้ (25 นก.)
 - บัณฑิต 17 นก.
 - เลือก 8 นก.
- ต่อยอด senior project/ที่ปรึกษาเดิม-ใหม่ ไป
Thesis จบเร็ว โท 1 ปี, เอก 2.5 ปี

แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ปีที่1 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่1 ภาคการศึกษาปลาย		
น.ก.	เกรด		น.ก.	เกรด	
2301113 CALCULUS I	4		2301114 CALCULUS II	3	
2302111 GEN CHEM I	3		2301170 COMP PROG	3	
2302115 GEN CHEM LAB I	1		2302112 GEN CHEM II	3	
2303101 GEN BIO I	3		2302116 GEN CHEM LAB II	1	
2303102 GEN BIO LAB I	1		2304102 GEN PHYS II	3	
2304101 GEN PHYS I	3		2304184 GEN PHYS LAB II	1	
2304183 GEN PHYS LAB I	1		2305101 GEN BIO II	3	
5500111 EXP ENG I	3		2305102 GEN BIO LAB II	1	
			5500112 EXP ENG II	3	
รวมหน่วยกิต	19		รวมหน่วยกิต	21	
ปีที่2 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่2 ภาคการศึกษาปลาย		
น.ก.	เกรด		น.ก.	เกรด	
2302236 PHYSICAL CHEMISTRY	2		2301286 PROB/STAT	3	
2302271 ORG CHEM I	3		2302272 ORG CHEM II	3	
2302273 ORG CHEM LAB I	1		2308317 AQUA ENV SCI	3	
2303221 ECOLOGY	3		2308320 INTRO HAZARD WASTE	3	
2303222 ECOLOGY LAB	1		2308352 ENVIRON TOXICOLOGY	3	
2308351 ENVIRONMENT SCI I	3		2308357 ENV NOISE	3	
2308359 ENVI SCI LAB	1		2308456 AQUA ENV SCI LAB	1	
5500204 EAP I	3		_____ GEN ED – SOC	3	
_____ GEN ED - SC	3				
รวมหน่วยกิต	20		รวมหน่วยกิต	22	
ปีที่3 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่3 ภาคการศึกษาปลาย		
น.ก.	เกรด		น.ก.	เกรด	
2302241 ANAL CHEM I	3		2308309 FUND A POLL	3	
2302242 ANAL CHEM LAB I	2		2308310 A/N POLL LAB	1	
2308366 FUND SOLID WASTE	3		2308399 PROJECT PROPOSAL	1	
2308451 ENVIRON SOIL SCI	3		2308401 FUND RES/ENVI MGT	3	
2308453 ENV SOIL SC LAB	1		2308418 ENVI REMED TECH	3	
2308498 SCI RESEARCH METH	2		2308421 ENV MGT SYS	3	
2310310 GEN BIOCHEM	3		_____ GEN ED – HU	3	
2310360 GEN BIOCHEM LAB	1		_____ GEN ED – สหศาสตร์	3	
5500496 COMM SCI TECH	3				
รวมหน่วยกิต	21	+1 วิชา	รวมหน่วยกิต	20	+2 วิชา
ปีที่4 ภาคการศึกษาต้น			ปีที่4 ภาคการศึกษาปลาย		
น.ก.	เกรด		น.ก.	เกรด	
2308390 TRAINING (250 ชั่วโมง)	0		2308408 ENV SCI FIELD STUD	1	
2308419 PRIN BIODEG BIOREM	3		2308499 SENIOR PROJECT	2	
2308468 SCI APRCH EIA	3		_____ วิชาเลือกเสรี	3	
2308490 SEMINAR	1				
2308 _____ 1 st GEN ED - กลุ่มพิเศษ	3				
2308 _____ 2 nd วิชาเลือกสาขา	3				
_____ วิชาเลือกเสรี	3				
รวมหน่วยกิต	16	+3 วิชา	รวมหน่วยกิต	6	+6 วิชา

โครงสร้างหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	109	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน		
และคณิตศาสตร์	38	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับสาขา	68	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือกสาขา	3	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
รวม	145	หน่วยกิต

1st วิชาศึกษาทั่วไปกลุ่มพิเศษ 3 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดก็ได้ในหลักสูตรการศึกษาทั่วไปของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2nd วิชาเลือกสาขา 3 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่ภาควิชา เห็นชอบ
โดยนิสิตต้องเลือกเรียนรายวิชาด้านสหพันธศิลป์ 6 หน่วยกิตอย่างน้อย
หนึ่งด้าน ตามที่ภาควิชาในข้อบังคับสาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ
พ.ศ. 2557

2308510	การจัดการมลพิษอากาศ	(3)
2308511	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	(3)
2308512	งานวิจัยและนวัตกรรมน้ำเสีย	(3)
2308513	การจัดการมูลฝอยอันตราย	(3)
2308514	การจัดการของเสียอันตราย	(3)

ปี3,4 ลงได้เลยครับ พี่โท เอก น่ารัก
ฝากตัวสมัครงานเลย

สี่เหลืองเปิดเทอมนี้ มีวันอา.ด้วย
เรียน 6 ครั้ง

COURSES, MS/PhD Industrial Toxicology and Risk Assessment		COORDINATOR	SEMESTER 1	SEMESTER 2	SUNDAY SEMESTER
FOUNDATION อบรม					
2308500	Applied Environmental Toxicology**	Sumeth	Wed/13:00-16:00		2
2308502	Environmental and Community Impact Assessment*	Naiyanan	Tue/13:00 - 16:00		2
2308508	Detection of Industrial Pollutants and Monitoring to Community	Jatuwat		Wed/9:00 - 12:00	1
REQUIRED บังคับ 11 un.					
2308520	Applied Toxicology for Industrial Environment**	Sumeth	Mon/9:00 - 12:00		2
2308521	Applied Ecotoxicology for Industry** (2 Cr.)	Naiyanan	Tue/10:00 - 12:00		2
2308522	Risk Assessment for Industrial Environment*	Sithichok		Tue/9:00 - 12:00	1
2308601	Research Methodology (2 Cr.)	Naiyanan		Fri/8:00 - 10:00	1
2308602	Analysis of Industrial Toxic Agent (1 Cr.)	Sumeth		Tue/13:00 - 16:00	1
2308701	Seminar I	Jatuwat	Fri/10:00 - 12:00		1,2
2308702	Seminar II	Jatuwat	Fri/10:00 - 12:00	Fri/10:00 - 12:00	1,2
REQUIRED ELECTIVE บังคับเลือก 2 วิชา 6 un.					
2308504	Environmental Sanitation** (Env H)	Jatuwat	Thu/9:00 - 12:00		2
2308506	Essential Epidemiology for Environmental Scientists**	Chidsanupong	Wed/9:00 - 12:00		2
2308509	Toxicological Hazards in Industrial Environment**	Sithichok	TDF	TDF	
ELECTIVE เลือก 8 un.					
2308501	Exposure Evaluation and Control in Work Environment	Sithichok	TDF	TDF	1
2308503	Current Issues in Environmental Management	Vorapot		Thu/13:00 - 15:00	1
2308505	Social Impact Assessment for Environmental Scientists	Pasicha	Tue/9:00 - 12:00		
2308507	Journal Club in Chemical Safety and Toxicology (2 Cr.)	Sumeth	Fri/13:00 - 15:00		
2308510	Air Pollution Management%	Chokchai		Wed/13:00-16:00	
2308511	Noise and Vibration Control%	Chokchai		TDF	
2308512	Wastewater Research and Innovation%	Vorapot	Fri/13:00 - 16:00		2
2308513	Advance Solid Waste Management%	Nuta		Tue 9:00-12:00	
2308514	Hazardous Waste Management%	Vorapot	Mon/13:00 - 16:00		1,2
2308523	Aquatic Toxicology and Risk Assessment*	Sarawat	Tue/ 13:00 - 16:00		
2308526	Risk Communication and Perception*	Nuta	Tue 9:00-12:00		
2308527	Advanced Industrial Pollutant Toxic Impact Assessment* (2 Cr.)	Chidsanuphong	Wed/10:00-12:00	TDF	
2308528	Environmental Modelling and Applications	Chidsanuphong	Tue/9:00 - 12:00	Tue/9:00 - 12:00	
2308558	Applied Biostatistics for Occupational Health, Safety and Environment	Chidsanuphong	Mon/13:00 - 17:00	Mon/13:00 - 17:00	
2308560	Hazard and Emergency Management in Workplace	Vorapot		TDF	1
2308603	Special Topics in Industrial Toxicology (2 Cr.)	Jatuwat		TDF	1
RESEARCH					
2308813	Thesis	Pasicha	TDF	TDF	1,2
2308894	Doctoral Dissertation Seminar	Pasicha	Fri/10:00 - 12:00	Fri/10:00 - 12:00	1,2
2308897	Qualifying Examination	Pasicha	TDF	TDF	1,2
2308828	Dissertation	Pasicha	TDF	TDF	1,2

*Courses qualified for the EIA license (HIA expert) at least 12 Cr. and **Courses qualified for the Environmental Health license at least 9 Cr. of Env H (Sanitation), Tox, Epid, Law, and Micro, and 3 Cr. of Env H Practice of The Council of Science and Tech Professional (the announcement of Jan 2021). %Courses qualified for the 5 Pollution Control licenses of air, noise, water, solid waste, and hazardous waste (6 Cr. each)

รับสมัครผู้เข้าศึกษาบางรายวิชา

วท.ม./วท.ด. พืชวิทยาอุตสาหกรรม
และการประเมินความเสี่ยง

พย.-รศ 64

~~วันที่ 2 ก.ค. 64~~

เป็นผู้กำลังเรียน หรือ จบป.ตรี วิทยาศาสตร์ สุขภาพ

ค่าเทอม 16,500 (สมัครทุน 50% ได้)

โหลดใบสมัคร grad.chula.ac.th (เมนู ทุน)

ส่งใบสมัคร jatuwat.s@chula.ac.th



World's top 200
Asia's top 40
Environment

-เกรดใช้สอบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพ*

EIA, HIA, Pollution Control, Env Health

*ตามข้อกำหนดของสภาวิชาชีพ-เทคโนโลยี

-เกรดตั้งแต่ B เทียบโอนศึกษาต่อโท/เอกได้ ภายใน 5 ปี

สำหรับบัณฑิต

ทยอยเก็บบางรายวิชา เรียน วัน อา. ได้



เลือกวันเรียน-วิชาได้
เรียนผสม onsite/online

รายละเอียดวิชา

envisci.sc.chula.ac.th

502 EHIA
508 Monitoring
520 Industrial Tox
521 Eco Tox
522 Risk
504 Sanitation
506 Epidemiology
501 Work Env
512 Waste Water
514 Hazardous Waste
523 Aquatic Tox & Risk
526 Risk Communication
558 Biostatistics

Department of Environmental Science

Contact: [facebook.com/chulatox](https://www.facebook.com/chulatox)

คำถามครับ

Line ผม : bangkokbangkok