

การประชุม  
สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑  
วันพุธที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.๑๕ ขอความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) เพื่อพัฒนาหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรทุกๆ ๕ ปี และปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยการดำเนินงานของหลักสูตรมีจุดเด่นดังนี้

๑. หลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

๒. สาขาวิชา มีความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมและการผลิตบัณฑิตกับหน่วยงานภายนอก อาทิ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๖ และองค์กรเอกชน

๓. มีการบูรณาการการวิจัยในศาสตร์ต่างๆ ของอาจารย์ผู้สอนกับการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อมของนักศึกษา โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะและการลงมือปฏิบัติเพื่อสะท้อนให้เห็นถึง อัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยฯ ที่จะผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ ซึ่งช่วยส่งเสริมให้เกิดความก้าวหน้าในอาชีพ

๔. มีการเรียนการสอนโดยอาศัยการเรียนรู้ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากสถานการณ์จริง และมีการเรียนการสอนตลอดจนการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติในระดับภาคสนาม

๕. มีการดูแล ให้คำปรึกษา ส่งเสริมและสนับสนุนนักศึกษาในด้านการเรียนและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างใกล้ชิด

๖. หลักสูตรมีตลาดงานรองรับที่ชัดเจน นักศึกษาที่จบจากหลักสูตรสามารถเลือกประกอบอาชีพทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ตามความสนใจ ทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอความเห็นชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) รายละเอียดดังเล่มหลักสูตรที่แนบมาพร้อมนี้

ชื่อหลักสูตร

จากเดิม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๖)

เปลี่ยนเป็น หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

- ๑.๑ กลุ่มวิชาภาษาไทย
- ๑.๒ กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ
- ๑.๓ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์
- ๑.๔ กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ
- ๑.๕ กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์
- ๑.๖ กลุ่มวิชาบูรณาการ

๒. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

- ๒.๑ วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
  - ๒.๑.๑ กลุ่มวิชาแกน
  - ๒.๑.๒ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เฉพาะด้าน
- ๒.๒ วิชาเฉพาะด้านบังคับ
  - ๒.๒.๑ กลุ่มวิชาพื้นฐานทางสิ่งแวดล้อม
  - ๒.๒.๒ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
  - ๒.๒.๓ กลุ่มวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
  - ๒.๒.๔ กลุ่มวิชาการวิจัยและจริยธรรม
- ๒.๓ วิชาเลือกเฉพาะด้าน

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี

- ๑๓๗ หน่วยกิต
- ๓๐ หน่วยกิต
- ๓ หน่วยกิต
- ๑๒ หน่วยกิต
- ๓ หน่วยกิต
- ๒ หน่วยกิต
- ๖ หน่วยกิต
- ๔ หน่วยกิต
- ๑๐๑ หน่วยกิต
- ๔๒ หน่วยกิต
- ๒๗ หน่วยกิต
- ๑๕ หน่วยกิต
- ๔๑ หน่วยกิต
- ๖ หน่วยกิต
- ๑๗ หน่วยกิต
- ๑๒ หน่วยกิต
- ๖ หน่วยกิต
- ๑๘ หน่วยกิต
- ๖ หน่วยกิต

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งวิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา/วิชาเอก	สถาบันการศึกษา พ.ศ. ....
๑	นายมานิช หลักฐานดี	อาจารย์	วท.ม.	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๓๑
			กศ.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ, ๒๕๒๘
๒	นางสาววรินทร์ บุญยะโรจน์	อาจารย์	วท.ด.	การจัดการสิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๕
			วศ.ม.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๔๙
			วท.บ.	อนามัยสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยบูรพา, ๒๕๔๖
๓	นายคณาภูมิ อินทร์แก้ว	อาจารย์	D.Eng.	Urban and Environmental Engineering	Kyushu University, Japan, ๒๐๑๖
			วท.ม.	สหสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๕๓
			วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ๒๕๔๙

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา/วิชาเอก	สถาบันการศึกษา พ.ศ. ....
๔	นางสาวภัทริกา สูงสมบัติ	อาจารย์	ปร.ค.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล, ๒๕๕๒
			วท.บ.	พฤกษศาสตร์	มหาวิทยาลัยมหิดล, ๒๕๔๔
๕	นางสาวดวงฤทัย นิคมรัฐ	อาจารย์	Ph.D.	Environmental Science Program (Molecular Biology of Bacteria)	The Ohio-State University USA, ๒๐๐๑
			M.Sc.	Biochemistry	The Ohio-State University USA, ๑๙๙๘
			วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยมหิดล, ๒๕๓๒

จึงขอเสนอสภาวิชาการเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม เห็นชอบ มอบคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ทบทวนและปรับแก้ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสภาวิชาการ เสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาต่อไป

๒๖๑๑๖

(นายพงศกร ทิรัญโรจน์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
และเลขานุการสภาวิชาการ