



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
วิทยาเขต/คณะ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

(ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบและวางแผน
สิ่งแวดล้อม

(ภาษาอังกฤษ) : Master of Science Program in Environmental Design and
Planning

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (การออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Environmental Design and Planning)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.S. (Environmental Design and Planning)

3. วิชาเอก ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 36 หน่วยกิต

แผน ข 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

หลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติหลักสูตร

6.1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา
การออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2552

6.2 เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556

6.3 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เห็นชอบให้นำเสนอต่อคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย
ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555

6.4 คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย เห็นชอบให้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
มหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 8/2555 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2555

6.5 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เห็นชอบให้นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้
ในการประชุมครั้งที่ 19/2555 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2555

6.6 สภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร
ในการประชุมครั้งที่ 9/2555 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท สาขาวิชาการ
 ออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม ในปีการศึกษา 2558

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตสามารถประกอบอาชีพได้หลากหลายทั้งงานราชการ เอกชน บริษัทต่าง ๆ ตลอดจน
 องค์กรพัฒนาเอกชนที่ไม่แสวงหาผลกำไร อาทิเช่น

- 8.1 นักวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม
- 8.2 นักวางแผนกายภาพ
- 8.3 นักผังเมือง
- 8.4 นักออกแบบเมือง-ชุมชน
- 8.5 นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
- 8.6 อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม

9. ชื่อ ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ที่ | ตำแหน่งทาง วิชาการ | ชื่อ-สกุล | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สำเร็จการศึกษาจาก | ปี พ.ศ. |
|-----|-----------------------|-----------------------|---------|--------------------------------------|--|------------|
| 1 | รองศาสตราจารย์ | นางอรทัย มิ่งธิพล | วท.ด. | วนศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2540 |
| | | | วท.ม. | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภูมิศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2536 |
| | | | วท.บ. | ภูมิศาสตร์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 2533 |
| 2 | รองศาสตราจารย์ | นางฉวีขวัญ * ติกุล | วศ.ด. | การออกแบบการ ผลิตแบบบูรณาการ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี | 2553 |
| | | | คพ.ม. | เคหะพัฒนาศาสตร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2544 |
| | | | คอ.บ. | สถาปัตยกรรม (เกียรตินิยม) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง | 2541 |

| ที่ | ตำแหน่งทางวิชาการ | ชื่อ-สกุล | คุณวุฒิ | สาขาวิชา | สำเร็จการศึกษาจาก | ปี พ.ศ. |
|-----|--------------------|----------------------------------|---------|--------------------------|---|---------|
| 3 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | นางลักขณา * สัมมานิติ | ผ.ด. | การวางแผนภาค และเมือง | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2555 |
| | | | ผ.ม. | การวางผังเมือง | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2539 |
| | | | วท.บ. | ภูมิศาสตร์ | มหาวิทยาลัยบูรพา | 2533 |
| 4 | อาจารย์ | นายพันธุ์ระวี กอบบุญเทียม | วศ.ด. | วิศวกรรมพลังงาน | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2554 |
| | | | วศ.ม. | วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2446 |
| | | | วศ.บ. | วิศวกรรมโยธา | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2443 |
| 5 | อาจารย์ | นางสาว ปรัชมาศ * ลัญชานนท์ | ผ.ด. | การวางแผนภาค และเมือง | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2554 |
| | | | ผ.ม. | การวางผังเมือง | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2535 |
| | | | วท.บ. | ภูมิศาสตร์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ วิทยาเขตบางแสน | 2532 |

หมายเหตุ * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากการศึกษาของคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (National Economic and Social Development Board) ที่คาดการณ์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก ใน 20 ปีข้างหน้าว่าจะมีการรวมตัวกันทางเศรษฐกิจในภูมิภาค โดยเศรษฐกิจโลกจะเปลี่ยนศูนย์กลางอำนาจมาอยู่ที่ประเทศแถบเอเชียมากขึ้น และสังคมจะมีแนวโน้มมีประชากรสูงอายุมากขึ้น ขณะเดียวกันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีจะมีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ นอกจากนี้ปัญหาด้านพลังงานกับปัญหาภัยคุกคามจากภาวะโลกร้อนจะเป็นปัญหาหลักที่โลกต้องเผชิญ จากการคาดการณ์ปัญหาในอนาคตและสถานะด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มเสียหายมากขึ้นเรื่อย ๆ เพราะในอดีตทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ถูกนำมาใช้เพื่อตอบสนองการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจเป็นหลัก ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้ง และภัยธรรมชาติที่บ่อยครั้งและ

รุนแรง สำหรับทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพก็กำลังถูกทำลายอย่างรวดเร็วทำให้อัตราการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเพิ่มขึ้น คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีความเสื่อมโทรมมีสาเหตุสำคัญจากการขยายตัวของจำนวนประชากรและแบบแผนการดำรงชีวิตที่ไม่เหมาะสม ทำให้การดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ และส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ นอกจากนี้ยังขาดกลไกการจัดการทั้งการควบคุมหรือการโน้มนำด้วยแผนพัฒนาที่มีคุณภาพ ตลอดจนการใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องยังมีอยู่จำกัด รวมทั้งมีความซ้ำซ้อน มีช่องว่าง และขาดการบังคับใช้

ในแง่การพัฒนาเมืองก็ยังมีปัญหาอีกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นปัญหาของเมืองใหญ่ หรือเมืองขนาดกลางที่เติบโตแบบไร้ทิศทาง มีปัญหาการรุกล้ำพื้นที่เกษตรกรรมสมบูรณ์เกิดการพัฒนาระบบขาดความสมดุล ขาดแคลนระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม พึ่งพายานพาหนะส่วนตัวในการเดินทาง ทำให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงฟอสซิล (Fossil Fuel) นอกจากนี้ยังมีปัญหาการบุกรุกใช้พื้นที่โบราณสถานเมืองเก่าไม่ได้รับการสงวนรักษาทำให้มรดกทางวัฒนธรรมที่มีคุณค่าขาดการดูแลรักษา ประชาชนไม่เห็นคุณค่า ขาดความภูมิใจและไม่เห็นความสำคัญของความต่อเนื่องทางประวัติศาสตร์

จากปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน และแนวโน้มสถานการณ์โลกในอนาคต จะเห็นได้ว่าประเทศยังต้องการผู้มีความตระหนักเข้าใจในปัญหาตลอดจนสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น และมีความรู้ความสามารถในการบูรณาการศาสตร์แบบองค์รวม ไม่แยกส่วนและสามารถวางแผน เพื่อเสนอแนะแนวทางที่ชัดเจนในการปฏิบัติตามแผนนั้นๆ

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

หลักสูตรการออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องนำแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน สอดคล้องกับภูมิสังคม ส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง และค่านิยมที่ประชาชนตกลงร่วมกันด้วย กระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และใช้เป็นแนวปฏิบัติร่วมกันในสังคมมาเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับสถานการณ์เพื่อมีส่วนร่วมในการผลิตบุคลากรที่มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ความสามารถในการวางแผนเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยการออกแบบและวางแผนสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ยังเป็นการส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยด้านการเป็นผู้นำของความรู้เชิงเกษตรกรรม และบทบาทการเป็นแหล่งอาหารของโลก

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย/กลุ่มวิชา/
รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นมาเรียน

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

1. มีการประชุมหารือระหว่างอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้สอนในกลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนในคณะอื่น ๆ เพื่อให้ได้เนื้อหาความรู้และทักษะที่ตรงตามความต้องการและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
2. ให้มีผู้ประสานงานทุกรายวิชาเพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน นักศึกษา ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดของรายวิชา การจัดการเรียน การสอนและการวัดผลและประเมินผล
3. มีการประชุมหารือระหว่างอาจารย์ประจำหลักสูตรและคณาจารย์ประจำอย่างน้อย ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง โดยเป็นการประชุมก่อนเปิดภาคการศึกษาอย่างน้อย 1 ครั้ง