



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรนานาชาติ)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

1. ชื่อหลักสูตร

- 1.1 ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
- 1.2 ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Natural Resources and Environmental Management (International Program)

2. ชื่อปริญญา

- 2.1 ภาษาไทย
- ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
- ชื่อย่อ : ป.ร.ค. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
- 2.2 ภาษาอังกฤษ
- ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Natural Resources and Environmental Management)
- ชื่อย่อ : Ph.D. (Natural Resources and Environmental Management)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และโครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีคำสั่งย้ายสังกัดของโครงการจัดตั้งศูนย์ศึกษาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากเดิม สังกัดสำนักวิชาการจัดการ เป็น สังกัดสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหาการเรียนรู้และวิชาในศาสตร์นี้ ซึ่งเป็นบูรณาการของศาสตร์ต่างๆ ทั้งทางด้านสังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยต้องอาศัยพื้นฐานที่เป็นวิทยาศาสตร์เป็นหลัก ซึ่งเป็นข้อเท็จจริงตามเนื้อหาการเรียนการสอนและการสรรหาบุคลากรผู้สอนเป็นแนวทางที่ถือปฏิบัติจริงอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีความเหมาะสมที่ควรปรับรหัสรายวิชาต่างๆ ให้สอดคล้องกับสำนักวิชาต้นสังกัดของหลักสูตร และเพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน และการให้ปริญญาบัตรได้สอดคล้องไปในทางเดียวกันต่อไป

5. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

5.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พัฒนาขึ้นเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความรู้หลากหลายสาขาร่วมกัน หรือสหสาขาวิชาและเรียนรู้วิธีการดำเนินงานวิจัย โดยใช้ภาษาต่างประเทศในการเรียนการสอน เพื่อมุ่งสนับสนุนการวางรากฐานงานวิจัยให้มีประสิทธิภาพและและเป็นไปในแนวทางที่ถูกต้อง ในการแก้ไขปัญหาทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural Resources and Environmental Management: NREM) ในประเทศกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง รวมทั้งประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านที่มีสิ่งแวดล้อมคล้ายคลึงกันให้ไปสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของอนุภาคร่วมกัน

5.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

5.2.1 มีความสามารถในการออกแบบกระบวนการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบสมเหตุสมผลและเป็นไปอย่างเที่ยงธรรม โดยเฉพาะในระดับภูมิภาค

5.2.2 มีสามารถประมวลความรู้ในทางทฤษฎี แนวคิด พัฒนาไปสู่การปฏิบัติจริงและสอดคล้องกับการกำหนดนโยบายและประเด็นที่ศึกษา

5.2.3 มีหลักจริยธรรมและยึดมั่นตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทั้งต่อประเทศของตนเองและประเทศในแถบอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง

6. กำหนดการเปิดสอน

หลักสูตรปรับปรุงเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2553 เป็นต้นไป

7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก)

8. หลักเกณฑ์การรับเข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก) รวมทั้งสามารถใช้ภาษาต่างประเทศผ่านเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ (เนื่องจากจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ)

9 ระบบการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก)

10. ระยะเวลาการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก) รูปแบบการเรียนเต็มเวลา ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

11. การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก)

12. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคผนวก)

นักศึกษาต้องดำเนินการตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

12.2 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

แบบที่ 1.1

เกณฑ์การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2545 และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษานักศึกษาต้องดำเนินการตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

1. สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์
3. เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกสถาบัน
4. ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

แบบที่ 2.1

1. ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า
2. สอบผ่านภาษาต่างประเทศอย่างน้อย 1 ภาษา ตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด
3. สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (qualifying examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์
4. เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกสถาบัน
5. ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

13. อาจารย์ผู้สอน

13.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ/สถาบันที่สำเร็จการศึกษา/ ปี ค.ศ.	สาขาที่เกี่ยวข้อง
1	Dr. Hansa Sanguanno	B.Sc. (Honors) in Biology(Chulalongkorn University) Ph.D. (Physiology) (University of California, (Berkeley), U.S.A.)	Physiology, Energy and Environment Policy Development and Implementation
2	Dr. Nguyen Luong Bach*	B.Eng. (Mathematics-Cybernetics (Hanoi University of Technology, Vietnam) M.Sc. (Industrial Engineering and Management) (Asian Institute of Technology, Thailand) D.Tech.Sc. (Industrial Engineering and Management) (Asian Institute of Technology, Thailand)	Policy Evaluation and Analysis, Systems Modeling and Management
3	Assoc. Prof. Dr. Suree Bhumibhamon*	B.Sc. (Forest Management) (Kasetsart University, Thailand) M.F. (Sylviculture) (University of Helsinki, Finland) L.F. (Sylviculture) (University of Helsinki, Finland) D.F. (Forest Genetics) (University of Helsinki, Finland)	Tropical Forestry and Community Forest Management
4	Dr. Richard Frankel	B.S. (Civil Engineering) (Drexel University, U.S.A.) M.S. (Environmental Engineering) (University of California, U.S.A.) Ph.D. (Civil Engineering) (University of California, U.S.A.) Post Doctoral Scholar (Resources for the Future, Environmental Controls and the Competitiveness of Coal for Energy Generation, Washington, D.C, U.S.A.) .	Environmental Engineering