

## คณะทรัพยากรธรรมชาติ

### หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน)
	ชื่อย่อ	ปร.ด. (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Doctor of Philosophy (Tropical Agricultural Resource Management)
	ชื่อย่อ	Ph.D. (Tropical Agricultural Resource Management)

#### ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ขั้นสูง ทางด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรในเขตร้อน โดยจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) ผ่านการศึกษาวิจัยที่มุ่งสู่ระบบ การผลิตทางการเกษตรและการจัดการทรัพยากรแบบบูรณาการ บนพื้นฐานความหลากหลายในภูมินิเวศของภาคใต้ ยึด หลักการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable development) หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency economy) และความ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (BCG economy model) เพื่อให้ ดุษฎีบัณฑิตของหลักสูตรฯ มีความสามารถในการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร ้อนที่มีคุณภาพระดับสากล ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนภาคใต้ สังคม ประเทศ และโลก เป็นดุษฎีบัณฑิตที่มี วินัยและมีคุณธรรม สามารถแก้ไขปัญหาหรือพัฒนางานได้อย่างมีหลักการ เหตุผล สามารถร่วมงานกับบุคลากรในสาขาอื่น ที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี และสามารถค้นคว้า สื่อสาร ถ่ายทอด ข้อมูลความรู้ทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 แสดงออกถึงความรู้ความเข้าใจในวิชาชีพและความรับผิดชอบตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม
- PLO2 ปฏิบัติตนในฐานะผู้นำและผู้ตามที่ดี และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
- PLO3 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าและการสื่อสารทางวิชาการ ได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็น
- PLO4 วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- PLO5 บูรณาการองค์ความรู้ทางการเกษตรและศาสตร์อื่น ๆ เพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนบริเวณคาบสมุทรร ภาคใต้ได้อย่างยั่งยืน
- PLO6 สร้างองค์ความรู้หรือนวัตกรรมด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน/สังคม ภาครัฐ หรือภาคธุรกิจ

## โครงสร้างหลักสูตร

### จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แผนการศึกษาแบบ 1.1 และ 2.1

48 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับ (สำหรับผู้เข้าศึกษาหลักสูตร แบบ2.1)		12 หน่วยกิต
548-701	ชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบ บูรณาการ (Module: Integrated Tropical Agricultural Resource Management)	3(3-0-6)
548-797*	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)
548-897*	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)
548-997*	สัมมนา 3 (Seminar III)	1(0-2-1)
<b>หมายเหตุ*</b> นักศึกษาแผนแบบ 1.1 ทุกคน ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาสัมมนา 1-3 และชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ โดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)		
2. วิทยานิพนธ์		
548-799	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48(0-144-0)
548-800	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36(0-108-0)

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### หลักสูตรแบบ 1.1

#### ปีที่ 1

##### ภาคการศึกษาที่ 1

548-701*	ชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ	9 หน่วยกิต
548-797*	สัมมนา 1	1 หน่วยกิต
548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต

##### ภาคการศึกษาที่ 2

548-897*	สัมมนา 2	1 หน่วยกิต
548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต

หมายเหตุ \* ลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต (Audit)

#### ปีที่ 2

##### ภาคการศึกษาที่ 1

548-997*	สัมมนา 3	1 หน่วยกิต
548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต

##### ภาคการศึกษาที่ 2

548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

หมายเหตุ \* ลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต (Audit)

#### ปีที่ 3

##### ภาคการศึกษาที่ 1

548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

##### ภาคการศึกษาที่ 2

548-799	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

---

**หลักสูตรแบบ 2.1**

---

**ชั้นปีที่ 1****ภาคการศึกษาที่ 1**

548-701	ชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ	9 หน่วยกิต
548-797	สัมมนา 1	1 หน่วยกิต

**ภาคการศึกษาที่ 2**

548-897	สัมมนา 2	1 หน่วยกิต
548-800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 2****ภาคการศึกษาที่ 1**

548-997	สัมมนา 3	1 หน่วยกิต
548-800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต

**ภาคการศึกษาที่ 2**

548-800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

**ชั้นปีที่ 3****ภาคการศึกษาที่ 1**

548-800	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

**ภาคการศึกษาที่ 2**

548-800	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
---------	-------------	------------

**คำอธิบายรายวิชา**  
**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน**

**หมวดวิชาบังคับ**

- |                |  |                    |
|----------------|--|--------------------|
| <b>548-701</b> | <b>ชุดวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ</b><br><b>(Module: Integrated Tropical Agricultural Resource Management)</b><br>แนวคิดพื้นฐานลักษณะทางชีวภาพ กายภาพ และเศรษฐกิจสังคมของระบบนิเวศเกษตรเขตร้อนในบริเวณคาบสมุทรภาคใต้ของประเทศไทย ระบบการผลิตทางการเกษตร การจัดการทรัพยากรทางการเกษตร แนวคิดและหลักการในการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ<br><br>Concept of biological, physiological and socio-economic characteristics of tropical agricultural ecosystem in peninsula of southern Thailand; agricultural production system; management of tropical agricultural resources; concept and principle of integrated approach for management of tropical agricultural resources. | <b>9((5)-8-14)</b> |
| <b>548-797</b> | <b>สัมมนา 1</b><br><b>Seminar I</b><br>การค้นคว้าข้อมูลและความก้าวหน้าทางวิชาการ การวิเคราะห์ วิจารณ์ การเขียน และการนำเสนอสัมมนา<br><br>Literature review of topics and advance in academic research; analysis, discussion, seminar writing and presentation  | <b>1(0-2-1)</b>    |
| <b>548-897</b> | <b>สัมมนา 2</b><br><b>Seminar II</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : 548-797 สัมมนา 1<br>การค้นคว้าข้อมูลและความก้าวหน้าทางวิชาการเฉพาะเรื่อง ที่เกี่ยวกับโครงร่างวิทยานิพนธ์ในสาขาวิชาและการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน การวิเคราะห์ วิจารณ์ การเขียน และการนำเสนอสัมมนา<br><br>Literature review of topics and advance in tropical agricultural resource management related to thesis proposal; analysis, discussion, seminar writing and presentation   | <b>1(0-2-1)</b>    |
| <b>548-997</b> | <b>สัมมนา 3</b><br><b>Seminar III</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : 548-897 สัมมนา 2<br>รวบรวม เขียน และนำเสนอสัมมนาที่ได้จากส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์<br><br>Compiling, writing and presenting of seminar partially from thesis   | <b>1(0-2-1)</b>    |

หมวดวิทยานิพนธ์

548-799 วิทยานิพนธ์

48(0-144-0)

**Thesis**

การศึกษาวิจัยทางการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ ที่ครอบคลุม มิติด้านชีวภาพ กายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ หรือนวัตกรรม

Research study on integrated tropical agricultural resource management covering biological, physical, economic, social and environmental dimensions leading to knowledge creation or innovation

548-800 วิทยานิพนธ์

36(0-108-0)

**Thesis**

การศึกษาวิจัยทางการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนแบบบูรณาการ ที่ครอบคลุม มิติด้านชีวภาพ กายภาพ เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ หรือนวัตกรรม

Research study on integrated tropical agricultural resource management covering biological, physical, economic, social and environmental dimensions leading to knowledge creation or innovation

## รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน

- ภาคปกติ       ภาคสมทบ  
 หลักสูตรปกติ       หลักสูตรนานาชาติ       หลักสูตรภาษาอังกฤษ  
 หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ....       หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

1. ศาสตราจารย์ ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข\*, **Doc.Tech.Sci. (Agricultural System), Asian Institute of Technology, 2545**
2. ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง เตชะโต, Ph.D. (Plant Cell Technology), Chiba U., Japan, 2542
3. รองศาสตราจารย์ ดร.จรัสศรี นวลศรี, Ph.D. (Agronomy), U. Missouri -Columbia, U.S.A, 2539
4. รองศาสตราจารย์ ดร.นิรศ ท้าวจันทร์, ปร.ด. (วิทยาศาสตร์การเกษตร), ม.วลัยลักษณ์, 2553
5. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิ่น จันจุฬา, ปร.ด. (สัตวศาสตร์), ม.ขอนแก่น, 2546
6. รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย หวังวโรดม, ปร.ด. (พืชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2549
7. รองศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ งามพ่องใส, Ph.D. (Animal Science), Kyoto U., Japan, 2536
8. รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา เฟื่องหนู, Ph.D. (Bioresources and Product Science), Hokkaido U., Japan, 2548
9. รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ สันป่าเป้า, Ph.D. (Applied Life Sciences), Osaka Prefecture U., Japan, 2554
10. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวรรณ วัฒนจันทร์, Ph.D. (Animal Production), U. Putra, Malaysia, 2542
11. รองศาสตราจารย์ ดร.ระวี เจียรวิภา\*, **Ph.D. (Pomology), China Agricultural U., China, 2556**
12. รองศาสตราจารย์ ดร.วิโชติ จรุงโรจน์, ปร.ด. (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน), ม.สงขลานครินทร์, 2556
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกช นาคคอง, Ph.D. (Horticulture), Zhejiang U., China, 2555
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญตา ขาวมี, ปร.ด. (ปฐพีวิทยา), ม.เกษตรศาสตร์, 2556
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนินันท์ พรสุริยา, ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2553
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนัญชนก ไชยรินทร์, ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ), ม.เชียงใหม่, 2556
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นเรศ ชวนยุค, ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ), ม.สงขลานครินทร์, 2552
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิไลวรรณ ประพฤติ, ปร.ด. (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน), ม.สงขลานครินทร์, 2558
19. รองศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ์ สิทธิฉายา, ปร.ด. (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน), ม.สงขลานครินทร์, 2556
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวภา ต้วงปาน\*, **Ph.D. (Plant breeding and plant genetics), U. of Wisconsin-Madison, U.S.A, 2557**
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริรัตน์ เย็นซ้อน, ปร.ด. (พืชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2556
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิญา รัตนไชย, วท.ด. (เกษตรเขตร้อน), ม.เกษตรศาสตร์, 2551
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกาญจนา ถาวินชุม, ปร.ด. (กีฏวิทยา), ม.เกษตรศาสตร์, 2558
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรรัตน์ อโณทัย, ปร.ด. (พืชไร่), ม.ขอนแก่น, 2552
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ พูนภักดิ์, Ph.D.(Soil and Environmental Sciences), National Chung Hsing University., Taiwan, 2561
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ แก้วมโน, ปร.ด. (ปฐพีวิทยา), ม.เกษตรศาสตร์, 2552
27. ดร.ทัศนีย์ ขาวเนียม, ปร.ด. (พืชศาสตร์), ม. สงขลานครินทร์, 2555

28. ดร.เทวี มณีรัตน์, ปร.ด. (กีฏวิทยา), ม.เกษตรศาสตร์, 2557
29. ดร.นฤมล พุกษา, ปร.ด. (การจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน), ม.สงขลานครินทร์, 2556
30. ดร.นันทน์ นันทพงษ์, ปร.ด. (วาริชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2562
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปีตนาถ หนูเสน, ปร.ด. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์), ม.เทคโนโลยีสุรนารี, 2557
32. ดร.พิชญานีภา พงษ์พานิช, ปร.ด. (สัตวศาสตร์), ม.ขอนแก่น, 2558
33. ดร.สุรชาติ เพชรแก้ว, ปร.ด. (พืชศาสตร์), ม.สงขลานครินทร์, 2551
34. ดร.เอกนรินทร์ รอดเจริญ, ปร.ด. (ชีววิทยา), ม.สงขลานครินทร์, 2559
35. ดร.อดิเรก รักคง, Ph.D. (Horticulture), Cornell U., U.S.A., 2552



**ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) กลยุทธ์/วิธีการสอน และกลยุทธ์/วิธีการวัดและการประเมินผล  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน**

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
PLO1 แสดงออกถึงความมีจรรยาบรรณทางวิชาการและความรับผิดชอบ ต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้จรรยาบรรณทางวิชาการจากการทำรายงานวิชาเรียน การเรียบเรียงสัมมนา การทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย</li> <li>2) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้จากการทำรายงานวิชาเรียน การทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย</li> <li>3) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักศึกษาตระหนักถึงผลกระทบและการจัดการทรัพยากรเกษตรในสังคม จากสถานการณ์จริงหรือเหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย โดยไม่เข้าข่ายการคัดลอกผลงานผู้อื่น มีการอ้างอิงเอกสารอย่างถูกต้อง และมีการดำเนินการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) ประเมินจากผลการดำเนินงานและการตรงต่อเวลาของนักศึกษา</li> <li>3) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรม พฤติกรรมในการเรียนและการแสดงความคิดเห็น</li> </ol>
PLO2 ปฏิบัติตนในฐานะผู้นำและผู้ตามที่ดี และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้จากการทำรายงานวิชาเรียนและการนำเสนอผลงาน</li> <li>2) มอบหมายให้นักศึกษาเป็นผู้ติดต่อประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์กับบุคลากรและคณาจารย์ในหลักสูตร รวมถึงฝ่ายต่างๆ ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินจากผลการดำเนินงานและการตรงต่อเวลาของนักศึกษา</li> <li>2) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายหรือการแสดงถึงภาวะผู้นำการกล้าตัดสินใจและการแก้ปัญหา</li> </ol>
PLO3 ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นคว้าและการสื่อสารทางวิชาการได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้และค้นคว้าด้วยตัวเอง จากการทำรายงานวิชาเรียน การค้นคว้า เรียบเรียงและนำเสนอสัมมนา การทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย</li> <li>2) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้และพัฒนาทักษะการเขียนบทความทางวิชาการทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</li> <li>3) จัดกิจกรรมสร้างประสบการณ์เรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประเมินผลการเรียนรู้จากการสอนวิชาสัมมนาที่เน้นการฝึกทักษะการสื่อสาร ทั้งการพูด การฟัง การเขียนเป็นภาษาอังกฤษ</li> <li>2) ประเมินจากการพัฒนาทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การนำเสนอหรือการเผยแพร่ผลงานวิชาการ</li> <li>3) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรม และการนำมาปรับใช้ในการทำวิทยานิพนธ์</li> </ol>

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)	กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้	กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้
PLO4 วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	1) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้และค้นคว้าด้วยตัวเองจากการทำรายงานวิชาเรียน การค้นคว้า เรียบเรียงและนำเสนอสัมมนา การทำวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์และการเรียบเรียงจากวารสารวิชาการ 2) จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้โดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ตรง	1) ประเมินจากการพัฒนาทักษะในการเลือกใช้ข้อมูลสำหรับการทำรายงานสัมมนา และผลงานทางวิชาการ 2) ประเมินจากการเข้าร่วมกิจกรรมพฤติกรรมในการเรียนและการแสดงความคิดเห็น
PLO5 บรูณาการองค์ความรู้ทางการเกษตรและศาสตร์อื่น ๆ เพื่อการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน บริเวณ คาบสมุทรมภาคใต้ได้อย่างยั่งยืน	1) มอบหมายให้นักศึกษาเรียนรู้และค้นคว้าด้วยตัวเองจากการค้นคว้าและทำวิทยานิพนธ์ด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนที่ผสมผสานหลายศาสตร์โดยสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่	1) ประเมินจากการบูรณาการองค์ความรู้และหลักการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์และบริบทพื้นที่
PLO6 สร้างองค์ความรู้หรือนวัตกรรมด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน/สังคม ภาครัฐ หรือภาคธุรกิจ	1) มอบหมายให้นักศึกษาทำวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อนที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน	1) ประเมินจากผลการวิจัยที่สร้างองค์ความรู้หรือนวัตกรรมด้านการจัดการทรัพยากรเกษตรเขตร้อน หรือการนำองค์ความรู้ไปแก้ปัญหาของชุมชนหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน