

องค์ประกอบที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตร
ซึ่งรวมถึงคณาจารย์และที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2568	2569	2570	2571	2572
<u>ระดับปริญญาตรี</u>					
ชั้นปีที่ 1	80	80	80	80	80
ชั้นปีที่ 2		80	80	80	80
ชั้นปีที่ 3	-	-	80	80	80
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	80	80
รวม	80	160	240	320	320
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	80	80

2. งบประมาณตามแผน

2.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2568	2569	2570	2571	2572
งบประมาณแผ่นดิน	-	-	-	-	-
งบประมาณเงินรายได้	2,202,600	2,268,678	2,336,738	2,406,840	2,479,045
รวมรายรับ	2,202,600	2,268,678	2,336,738	2,406,840	2,479,045

2.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2568	2569	2570	2571	2572
ก. งบดำเนินการ					
เงินเดือน	12,429,000	12,802,000	13,186,000	13,581,000	13,989,000
ค่าตอบแทน	1,399,000	1,441,000	1,484,000	1,529,000	1,575,000
ค่าใช้สอย	456,900	470,000	484,700	499,000	514,000
ค่าวัสดุ	127,000	131,000	135,000	139,000	143,000
เงินอุดหนุน	159,000	164,000	169,000	174,000	179,000
รายจ่ายอื่น ๆ	-	-	-	-	-
รวม (ก) (ไม่รวมเงินเดือน)	2,141,900	2,206,000	2,272,700	2,341,000	2,411,000
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	1,977,200	2,036,516	2,097,611	2,139,563	2,203,750
ค่าที่ดิน	-	-	-	-	-
ค่าสิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-
รวม (ข)	1,977,200	2,036,516	2,097,611	2,139,563	2,203,750
รวม (ก) + (ข)	4,119,100	4,242,516	4,370,311	4,480,563	4,614,750
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	50,000 บาท/ปีการศึกษา				

หมายเหตุ:

1. งบประมาณเงินรายได้และงบประมาณรายจ่าย ซึ่งจัดการเรียนการสอนทั้ง 3 ระดับ
2. หมวดเงินเดือนเป็นภาพรวมของทั้งภาควิชาฯ เพิ่มขึ้นอัตรา 3% ต่อปี
3. คัดจากเงินที่ได้รับการจัดสรร ประมาณการเพิ่มขึ้นอัตรา 3% ต่อปี
4. รายได้ปี พ.ศ. 2567 เป็นจำนวนเงินที่ได้รับการจัดสรรจริง

3. การพัฒนาอาจารย์

3.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1) มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยงเพื่อแนะนำอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชาที่รับผิดชอบ
- 2) ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนักศึกษา คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่
- 3) ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และกลยุทธ์การสอนและการประเมินผลให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ
- 4) กำหนดให้อาจารย์ใหม่ต้องผ่านการฝึกอบรมสมรรถนะวิชาชีพครู (หลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่) ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุงและอยู่ในการดูแลของอาจารย์พี่เลี้ยง
- 5) มอบหมายอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่ อย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

3.2 การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

มีกระบวนการให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์พัฒนาตนเองทางวิชาชีพและวิชาการตามสายงาน โดยอาจารย์ทุกคนต้องได้รับการพัฒนาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง/ปี

1) การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- การฝึกอบรมสมรรถนะวิชาชีพครู ในด้านการจัดการเรียนการสอน (กลยุทธ์การสอนวิธีการสอน) การวัดและประเมินผล ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปีโดยสถาบัน โดยกำหนดให้อาจารย์ต้องเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรสำหรับอาจารย์ใหม่ในปีแรกที่เข้าทำงาน
- การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ อภิปรายปัญหาและแนวทางการแก้ไข ระหว่างอาจารย์ในคณะ/ภาควิชา
- การสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรมภายนอกสถาบัน และนำการเรียนรู้มาถ่ายทอดในภาควิชา
- การใช้อาจารย์เก่าและใหม่ร่วมสอนในวิชาเดียวกัน เพื่อให้อาจารย์ใหม่ได้เห็นตัวอย่างการสอนและการประเมินผล
- การแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูลระหว่างอาจารย์
- การสนับสนุนการวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนการสอน และเผยแพร่ผลงานในสื่อต่างๆ

2) การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- การสนับสนุนการเข้าร่วมฟัง และนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ
- การฝึกอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและการเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
- การสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
- การสนับสนุนการเข้ารับการฝึกอบรม การประชุมสัมมนาเพิ่มพูนประสบการณ์และความรู้

4. ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์
4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิตะดับอุดมศึกษา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ.
1	นางศรีณยา เสรฐฐนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวเคมี) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555 2551 2548
2	นางสาวศิริขวัญ ทินรัตน์	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) (หลักสูตรนานาชาติ) วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร) (เกียรตินิยม อันดับ2)	มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2555 2548
3	นายฤชา ทับทิมใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (ชีวเคมี) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2562 2555
4	นางสาวณิชาธิ์ วิสุทธิแพทย์	อาจารย์	Ph.D. (Food Science) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร)	University of California Davis, USA. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2565 2555 2552
5	นายอานนท์ ขำแก้ว	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2562 2557 2555

หมายเหตุ * ประธานหลักสูตร

4.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิตะดับอุดมศึกษา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
				สถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ.
1	นางศรีณยา เสรฐฐนันท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวเคมี) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร) วท.บ. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555 2551 2548
2	นางสาวศิริขวัญ ทินรัตน์	รองศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) (หลักสูตรนานาชาติ) วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร) (เกียรตินิยม อันดับ2)	มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2555 2548
3	นายฤชา ทับทิมใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (ชีวเคมี) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2562 2555
4	นางสาวณิชาธิ์ วิสุธิแพพย์	อาจารย์	Ph.D. (Food Science) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีทางอาหาร)	University of California Davis, USA. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2565 2555 2552
5	นายอานนท์ ขำแก้ว	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี) วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2562 2557 2555

4.3 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก	สำเร็จการศึกษาจาก		ผลงานทาง วิชาการ (งานวิจัย หรือการ แต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
				สถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ.		ที่มีอยู่ แล้ว	ที่จะมีใน หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางสาวศศิธร คงเรือง	รอง ศาสตราจารย์	Ph.D. (Bioresource Bioprocess Engineering) M.S. (Bioresource Bioprocess Engineering) วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร)	Oregon State University, USA. Oregon State University, USA. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	2546 2542 2538	ตามเอกสาร แนบ หน้า 206	6	6
2	นางสุนันต์ทิพย์ คงตัน จันทร์พัก	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (เภสัชเคมีและเภสัชเคมี) (หลักสูตรนานาชาติ) วท.ม. (ชีวเคมี) กศ.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2546 2535 2531	ตามเอกสาร แนบ หน้า 207	6	6
3	นายชัชวาล สิงหะพล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Ageing and Health) วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ) วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	Newcastle University, UK. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2555 2543 2539	-	6	6

ลำดับ ที่	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก	สำเร็จการศึกษาจาก		ผลงานทาง วิชาการ (งานวิจัย หรือการ แต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
				สถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ.		ที่มีอยู่ แล้ว	ที่จะมีใน หลักสูตร ปรับปรุง
4	นางสาวเบญจมาภรณ์ วงศ์อนุ	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Ph.D. (Bioengineering) วท.ม. (พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลและ พันธุ-วิศวกรรมศาสตร์) (หลักสูตร นานาชาติ) วท.บ. (ชีววิทยา)	Lehigh University, USA มหาวิทยาลัยมิดเดิล	2558 2548	ตามเอกสาร แนบ หน้า 208	6	6
5	นายธีรวิฑูฒิ ภูสันติสัมพันธ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	ปร.ด. (ชีววิทยาโมเลกุลและชีวสา รสนเทศ) วท.ม. (ชีวเคมี) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2545 2555 2550 2547	ตามเอกสาร แนบ หน้า 209	6	6
6	นางสาววรารัตน์ ภาคินุยะ	อาจารย์	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวเคมี) (หลักสูตร นานาชาติ) วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	2563 2552	ตามเอกสาร แนบ หน้า 209	6	6

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก	สำเร็จการศึกษาจาก		ผลงานทาง วิชาการ (งานวิจัย หรือการ แต่งตำรา)	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
				สถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ.		ที่มีอยู่ แล้ว	ที่จะมีใน หลักสูตร ปรับปรุง
7	นางสาวอรณิชา จิระประเสริฐวงศ์	อาจารย์	วศ.ม. (การจัดการอุตสาหกรรม) วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	2562 2559	ตามเอกสาร แนบ หน้า 210	6	6
8	นางสาวพนมพร ภาณุทัต	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.ม. (ชีวเคมี) วท.บ. (เคมีชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร	2534 2529	-	6	6
9	นางสาวรัตติยา เจริญศักดิ์	อาจารย์	วท.ด. (ชีวเคมี) วท.ม. (โภชนศาสตร์) วท.บ. (ชีวเคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548 2534 2530	-	6	6