

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่

พ.ศ. 2564



ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เกษตร  
แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่  
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. 2564

1. จำนวนรวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 140 หน่วยกิต

2. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
<b>หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>104 หน่วยกิต</b>
- วิชาแกน		52 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ (แขนงวิชาฯ พืชไร่)		31 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก (แขนงวิชาฯ พืชไร่)	ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3. รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ยกเว้นวิชา 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา

- กลุ่มวิชาสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต

วิชาภาษาไทย 3( - - )

วิชาภาษาอังกฤษ 9( - - )

วิชาสารสนเทศศ/คอมพิวเตอร์ 1( - - )

- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสุนทรียศาสตร์

01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พีชไร	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อย	3(2-3-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

วิชาแกน	52 หน่วยกิต
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ 3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พีชไร 2(2-0-4)

วิชาเฉพาะบังคับ

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพีชไร	31 หน่วยกิต
01003211	พีชไรเศรษฐกิจ 2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพีชไรเศรษฐกิจ 1(0-3-2)
01003399	การฝึกงานเฉพาะด้าน 3(0-15-8)

01003417	วิชพืชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)
01003492	แผนการทดลองและสถิติประยุกต์ในงานวิจัยพืชไร่	3(3-0-6)
01003497	สัมมนา	1
01003498	ปัญหาพิเศษ	3
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)

### วิชาเฉพาะเลือก

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ **ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวน 9 หน่วยกิต

#### 1. กลุ่มวิชาการพืชไร่

01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01420119	ฟิลิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01422361	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง I	3(3-0-6)

#### 2. กลุ่มประกอบการพืชไร่

01058161	ช่องทางดิจิทัลสำหรับนวัตกรรมอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-2-5)
01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)

และให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาอื่น ๆ ในคณะเกษตร รหัส 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

01003412	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชอาหารสัตว์	3(3-0-6)
01003413	สารสกัดธรรมชาติในพืชไร่	3(2-3-6)
01003418	สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดวัชพืช	3(2-3-6)
01003419	ชีววิทยาของพืชไร่	3(2-2-5)
01003421	ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)
01003423	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่	3(3-0-6)
01003424	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตข้าว	3(3-0-6)
01003428	ชีวโมเลกุลและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของพืชไร่	3(3-0-6)
01003429	นวัตกรรมและห่วงโซ่คุณค่าการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01003461	ระบบการเกษตร	3(3-0-6)
01003472	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01003473	การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
01003481	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชไร่	3(2-3-6)
01003492	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยด้านพืชไร่	3(3-0-6)
01003496	เรื่องเฉพาะทางพืชไร่	1-3
01003499	การฝึกงานพิเศษ	3(0-15-8)
01015395	การศึกษาในต่างประเทศ	1-6
01015396	องค์ความรู้จากการศึกษาในต่างประเทศ	1-15
01015490	สหกิจศึกษา	6

**หมวดวิชาเลือกเสรี** **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

แสดงตัวอย่างแผนการศึกษา (แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่)

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1				ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1				
แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา		แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา		
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
				<b>1) กลุ่มวิชาการพืชไร่</b>				
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	01403112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-2)	01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01424112	หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01402311	ชีวเคมี I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	01402312	ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )	01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )	01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )		กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )	01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
	<b>รวม</b>	<b>18( - - )</b>		<b>รวม</b>	<b>18( - - )</b>		ภาคปฏิบัติการ	
				<b>2) กลุ่มประกอบการพืชไร่</b>				
				01420119		ฟิสิกส์อย่างสังเขป		3(3-0-6)
						กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง		3( - - )
						ผู้ประกอบการ		
				<b>รวม</b>		<b>22( - - )</b>		
ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2				ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1				
แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา		แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา		
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต		
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
				<b>2) กลุ่มประกอบการพืชไร่</b>				
01001241	ทัศนมิติส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01001241	ทัศนมิติส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)	01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)	01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ภาษาไทย	1(0-3-2)	01403222	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ภาษาไทย	1(0-3-2)	01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	01123211	การจัดการธุรกิจเกษตรและอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )	01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )	01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
	กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )		กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3( - - )	01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-2)
	<b>รวม</b>	<b>21( - - )</b>		<b>รวม</b>	<b>21( - - )</b>		ภาคปฏิบัติการ	
				01420119		ฟิสิกส์อย่างสังเขป		3(3-0-6)
						กลุ่มสาระศาสตร์แห่ง		3( - - )
						ผู้ประกอบการ		
				<b>รวม</b>		<b>22( - - )</b>		

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา			
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต			
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)			
1) กลุ่มวิชาการพีชไร่ และ 2) กลุ่มประกอบการพีชไร่					
01003211	พีชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)	01003211	พีชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพีชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)	01003212	ปฏิบัติการพีชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)	01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01416312	หลักพันธุศาสตร์	1(0-3-2)	01416312	หลักพันธุศาสตร์	1(0-3-2)
	ภาคปฏิบัติการ			ภาคปฏิบัติการ	
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )	01355xxx	วิชาภาษาอังกฤษ	3( - - )
	กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>		กลุ่มสาระพลเมืองไทยและ พลเมืองโลก	<u>3( - - )</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>22( - - )</u></b>

แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา			
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต			
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)			
1) กลุ่มวิชาการพีชไร่					
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตร	3(2-3-6)	01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตร	3(2-3-6)
	เขตร้อน			เขตร้อน	
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)	01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01422361	การออกแบบและการ	<u>3(3-0-6)</u>	01422361	การออกแบบและการ	<u>3(3-0-6)</u>
	วิเคราะห์การทดลอง I			วิเคราะห์การทดลอง I	
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

2) กลุ่มประกอบการพีชไร่					
01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)	01003471	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตร	3(2-3-6)	01005221	เครื่องจักรกลทางการเกษตร	3(2-3-6)
	เขตร้อน			เขตร้อน	
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)	01401351	สรีรวิทยาเบื้องต้นของพืช	3(2-3-6)
01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจ	<u>3(3-0-6)</u>	01123212	การตลาดสำหรับธุรกิจ	<u>3(3-0-6)</u>
	เกษตรและอาหาร			เกษตรและอาหาร	
	<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>17( - - )</u></b>

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา			
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต			
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)			
<b>1) กลุ่มวิชาการพีชไร์</b>					
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพีชไร์	3(3-0-6)	01003451	สรีรวิทยาการผลิตพีชไร์	3(3-0-6)
01003498	ปัญหาพิเศษ	3	01003498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6( -- )		วิชาเฉพาะเลือก	6( -- )
	วิชาเลือกเสรี	3( -- )		วิชาเลือกเสรี	3( -- )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( -- )		วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( -- )
	<b>รวม</b>	<b><u>16( -- )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>16( -- )</u></b>

<b>2) กลุ่มประกอบการพีชไร์</b>					
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพีชไร์	3(3-0-6)	01003451	สรีรวิทยาการผลิตพีชไร์	3(3-0-6)
01003498	ปัญหาพิเศษ	3	01003498	ปัญหาพิเศษ	3
01058161	ช่องทางดิจิทัลสำหรับ นวัตกรรมการอุตสาหกรรม เกษตร	3(2-2-5)	01058161	ช่องทางดิจิทัลสำหรับ นวัตกรรมการอุตสาหกรรม เกษตร	3(2-2-5)
	วิชาเฉพาะเลือก	6( -- )		วิชาเฉพาะเลือก	6( -- )
	วิชาเลือกเสรี	3( -- )		วิชาเลือกเสรี	3( -- )
	วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( -- )		วิชาสารสนเทศ/ คอมพิวเตอร์	1( -- )
	<b>รวม</b>	<b><u>13( -- )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>13( -- )</u></b>

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา			
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต			
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)			
01003417	วิชพีชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)	01003417	วิชพีชและหลักการควบคุม	3(2-3-6)
01003399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)	01003399	การฝึกงานเฉพาะด้าน	3(0-15-8)
01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์ พีชไร์	3(2-3-6)	01003481	เทคโนโลยีของเมล็ดพันธุ์ พีชไร์	3(2-3-6)
01003492	แผนการทดลองและสถิติ ประยุกต์ในงานวิจัยพีชไร์	3(3-0-6)	01003492	แผนการทดลองและสถิติ ประยุกต์ในงานวิจัยพีชไร์	3(3-0-6)
	วิชาเฉพาะเลือก	3( -- )	01003497	สัมมนา	1(1-0-2)
	กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( -- )		วิชาเฉพาะเลือก	3( -- )
				วิชาเลือกเสรี	3( -- )
				กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	2( -- )
	<b>รวม</b>	<b><u>17( -- )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>21( -- )</u></b>

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

แผนปกติ		แผนสหกิจศึกษา			
จำนวนหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต			
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)			
01003497	สัมมนา	1	01015490	สหกิจศึกษา	6
	วิชาเลือกเสรี	3( -- )			
	วิชาเฉพาะเลือก	6( -- )			
	<b>รวม</b>	<b><u>10( -- )</u></b>		<b>รวม</b>	<b><u>6</u></b>