# รายละเอียดของหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ **วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา** วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Tropical Agriculture

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรเขตร้อน)

ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรเขตร้อน)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Tropical Agriculture)

ชื่อย่อ B.S. (Tropical Agriculture)

### จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตร

1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยใ	าิต
	- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์แ	ละคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษา			18	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			6	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาพลศึกษา			2	หน่วยกิต
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	86	หน่วยใ	าิต
	- วิชาแกน			44	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะบังคับ			27	หน่วยกิต
	- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
4.	หมวดวิชาฝึกงาน	ไม่น้อยกว่า		300	ชั่วโมง

### • รายวิชา

1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์         6         หน่วยกิต           01301201         การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม         3(3-0-6)           01999211         คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในซีวิตประจำวัน         3(2-2-5)           1.2         กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์         6         หน่วยกิต           01387322         จริยศาสตร์         6         หน่วยกิต           01391201         คือปะการติดต่อ         3(3-0-6)           (Ethics)         (Public Relation Arts)         6         หน่วยกิต           0130101         การบัญชีทั่วไป         3(3-0-6)         3(3-0-6)           01130101         การบัญชีทั่วไป         3(3-0-6)         3(3-0-6)           01355233         การเขียนได้ตอบการรุ่นใหม่         3(3-0-6)         3(3-0-6)           01355233         การเขียนได้ตอบการอิงกฤษ         (English Correspondence)         3(3-0-6)           01355231         การเขียนได้ตอบการสือสารในงานอาชีพ         3(3-0-6)           01999021         กาษาอังกฤษ         (Communicative English of Careers)           01355XXX         กาษาอังกฤษ         (English)           1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา         (English)         (English)           1.7 กลุ่มวิชาพลศึกษา         (English)         (English)           1.7 กลุ่มวิชาพลศึกษา         (Englis	1. หมวดวิ	ชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต	
Resources and Environmental Conservation	1.1	กลุ่มวิชาวิทยาศาส	<b>สตร์และคณิตศาสตร์</b>		6	หน่วยกิต
คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน   3(2-2-5)   โ.2	01301201	การอนุรักษ์ทรัเ	พยากรและสิ่งแวดล้อม			3(3-0-6)
Mathematics and Computers in Everyday Life   1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต (1387322 จริยศาสตร์ 3(3-0-6) (Ethics) (Ethics) (Ethics) (Public Relation Arts) (Public Relation Arts) (Public Relation Arts) (General Accounting) (General Accounting) (General Accounting) (Modern Entrepreneur) (Modern Entrepreneur) (English Correspondence) (English Correspondence) (English Correspondence) (Communicative English of Careers) (Thai Language for Communication) (English) (Physical Education Activities) (Physical Education Activities) (Physical Education Activities) (Microeconomics I) (Microeconomics		(Resources ar	nd Environmental C	onservation	n)	
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์         6         หน่วยกิต           01387322         จริยศาสตร์         3(3-0-6)           (Ethics)         (2         3(3-0-6)           01391201         ศิลปะการติดต่อ         (3(3-0-6)           (Public Relation Arts)         (5         หน่วยกิต           1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์         6         หน่วยกิต           01130101         การบัญชีทั่วไป         3(3-0-6)           (General Accounting)         (3(3-0-6)         (3(3-0-6)           01132101         ผู้ประกอบการรุ่นใหม่         3(3-0-6)           (Modern Entrepreneur)         18         หน่วยกิต           01355233         การเขียนใต้ตอบภาษาอังกฤษ         3(3-0-6)           (English Correspondence)         (6         หน่วยกิต           01355251         ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ         3(3-0-6)           (Communicative English of Careers)         3(3-0-6)           01999021         ภาษาอังกฤษ         (6         หน่วยกิต           01355XXX         ภาษาอังกฤษ         (6         หน่วยกิต           01175xxx         กิจกรรมพลศึกษา         (7         หน่วยกิต           01175xxx         กิจกรรมพลศึกษา         (7         หน่วยกิต           (ครษฐกรสตร์จุลเพรา         (8	01999211	คณิตศาสตร์แล	ะคอมพิวเตอร์ในชีวิตป	ระจำวัน		3(2-2-5)
01387322 จริยศาสตร์ (Ethics)  01391201 ศิลปะการติดต่อ (Public Relation Arts)  1.3 กลุ่มวิชาลังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต  01130101 การบัญซีทั่วไป 3(3-0-6)		(Mathematics	and Computers in	Everyday L	ife)	
1.3 กลุ่มวิชาลังคมศาสตร์ (Public Relation Arts)  1.3 กลุ่มวิชาลังคมศาสตร์ (General Accounting)  01130101 การบัญซีทั่วไป (General Accounting)  01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)  1.4 กลุ่มวิชาภาษา 18 หน่วยกิต  01355233 การเขียนโต้ตอนภาษาอังกฤษ (English Correspondence)  01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English of Careers)  01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)  01355XXX ภาษาอังกฤษ (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค (Microeconomics I)	1.2	•	สตร์		6	หน่วยกิต
1.3   วาง   ที่ลงปะการติดต่อ   (Public Relation Arts)   (Public Rel	01387322	จริยศาสตร์				3(3-0-6)
(Public Relation Arts)           1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์         6 หน่วยกิต           3(3-0-6)           (General Accounting)           01132101         ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)         18 หน่วยกิต           1.4 กลุ่มวิชาภาษา         18 หน่วยกิต           01355233         การเขียนใต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence)         (Communicative English of Careers)           (Communicative English of Careers)           01999021         ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)         9()           (English)         2 หน่วยกิต           1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (English)         2 หน่วยกิต           1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Activities)         2 หน่วยกิต           2. หมวดวิชาแกน         86 หน่วยกิต           2. หมวดวิชาแกน         44 หน่วยกิต           01108111         แระษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)         3(3-0-6)						
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์         6         หน่วยกิต           01130101         การบัญซีทั่วไป         3(3-0-6)           (General Accounting)         (General Accounting)         3(3-0-6)           01132101         ผู้ประกอบการรุ่นใหม่         3(3-0-6)           (Modern Entrepreneur)         1.4 กลุ่มวิชาภาษา         18         หน่วยกิต           01355233         การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ         3(3-0-6)         3(3-0-6)           (English Correspondence)         (Communicative English of Careers)         3(3-0-6)           01999021         ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร         3(3-0-6)           (Thai Language for Communication)         9()           01355XXX         ภาษาอังกฤษ         9()           (English)         2         หน่วยกิต           1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา         2         หน่วยกิต           01175xxx         กิจกรรมพลศึกษา         1,1(0-2-1)           (Physical Education Activities)         2         หน่วยกิต           2. หมวดวิชาแกน         1,3(3-0-6)         3(3-0-6)           (Microeconomics I)         44         หน่วยกิต	01391201	ศิลปะการติดต่	)			3(3-0-6)
1.130101 การบัญชีทั่วไป (General Accounting) 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)  1.4 กลุ่มวิชาภาษา 18 หน่วยกิต 01355233 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence) 01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English of Careers) 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (General Careers) 01355XXX ภาษาอังกฤษ (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (English) 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต 01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)  3(3-0-6)						
(General Accounting) 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ 3(3-0-6) (Modern Entrepreneur)  1.4 กลุ่มวิชาภาษา 18 หน่วยกิต  01355233 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence) 01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English of Careers) 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (General Careers) 01355XXX ภาษาอังกฤษ (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 9() (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 1,1(0-2-1) (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	1.3		สตร์		6	หน่วยกิต
01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)  1.4 กลุ่มวิชาภาษา 18 หน่วยกิต  01355233 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence)  01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English of Careers)  01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)  01355XXX ภาษาอังกฤษ (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	01130101	การบัญชีทั่วไป				3(3-0-6)
(Modern Entrepreneur)         1.4 กลุ่มวิชาภาษา       18 หน่วยกิต         01355233       การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ			-			
1.4 กลุ่มวิชาภาษา       18       หน่วยกิต         01355233       การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ       3(3-0-6)         (English Correspondence)         01355251       ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ       3(3-0-6)         (Communicative English of Careers)         01999021       ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร       3(3-0-6)         (Thai Language for Communication)         (English)         1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา       2       หน่วยกิต         (Physical Education Activities)         2. หมวดวิชาเฉพาะ       ไม่น้อยกว่า       86       หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค I       3(3-0-6)         (Microeconomics I)       3(3-0-6)	01132101	•	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			3(3-0-6)
01355233 การเขียนโต้ตอบภาษาอังกฤษ (English Correspondence) 01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ (Communicative English of Careers) 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (3(3-0-6) (Thai Language for Communication) 01355XXX ภาษาอังกฤษ (English) 1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา (English) 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต 01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ (Microeconomics I) (Microeconomics I)			repreneur)			
(English Correspondence)  01355251 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 3(3-0-6)  (Communicative English of Careers)  01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  (Thai Language for Communication)  01355XXX ภาษาอังกฤษ 9( )  (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต  01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1,1(0-2-1)  (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I 3(3-0-6)  (Microeconomics I)	1.4	•			18	3 หน่วยกิต -
3(3-0-6)   (Communicative English of Careers)   3(3-0-6)   (Communicative English of Careers)   3(3-0-6)   (Thai Language for Communication)   9( )   (English)   9( )   (English)   2	01355233		•			3(3-0-6)
(Communicative English of Careers)         01999021       ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร       3(3-0-6)         (Thai Language for Communication)         9( )         (English)         1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา       2       หน่วยกิต         01175xxx       กิจกรรมพลศึกษา       1,1(0-2-1)         (Physical Education Activities)       1,1(0-2-1)         2.1 วิชาแกน       86       หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค I       3(3-0-6)         (Microeconomics I)       3(3-0-6)						
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)  01355XXX ภาษาอังกฤษ 9() (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต  01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1,1(0-2-1) (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเมพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  2.1 วิชาแกน 44 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)	01355251	•				3(3-0-6)
(Thai Language for Communication)  01355XXX ภาษาอังกฤษ 9() (English)  1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต  01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1,1(0-2-1) (Physical Education Activities)  2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต  2.1 วิชาแกน 44 หน่วยกิต  01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ 3(3-0-6) (Microeconomics I)			and the second s	ers)		
01355XXX       ภาษาอังกฤษ (English)       9()         1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา       2 หน่วยกิต         01175xxx       กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)       1,1(0-2-1)         2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต       44 หน่วยกิต         2.1 วิชาแกน       44 หน่วยกิต         01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค I (Microeconomics I)       3(3-0-6)	01999021					3(3-0-6)
(English)         1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา       2 หน่วยกิต         01175xxx       กิจกรรมพลศึกษา       1,1(0-2-1)         (Physical Education Activities)       2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า       86 หน่วยกิต         2.1 วิชาแกน       44 หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ       3(3-0-6)         (Microeconomics I)			ge for Communicati	on)		
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา       2       หน่วยกิต         01175xxx       กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)       1,1(0-2-1)         2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต         2.1 วิชาแกน       44 หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ (Microeconomics I)       3(3-0-6)	01355XXX	'				9( )
<ul> <li>01175xxx กิจกรรมพลศึกษา</li></ul>		•				
(Physical Education Activities)         2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต         2.1 วิชาแกน 44 หน่วยกิต         01108111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ (Microeconomics I)       3(3-0-6)		•			2	
2.       หมวดวิชาเฉพาะ       ไม่น้อยกว่า       86       หน่วยกิต         2.1 วิชาแกน       44       หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ       3(3-0-6)         (Microeconomics I)	01175xxx					1,1(0-2-1)
2.1 วิชาแกน       44       หน่วยกิต         01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค เ       3(3-0-6)         (Microeconomics I)       3(3-0-6)		(Physical Edu	cation Activities)			
01108111       เศรษฐศาสตร์จุลภาค I       3(3-0-6)         (Microeconomics I)       3(3-0-6)	2. หมวดวิจ	ชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	86	หน่วยกิต	
(Microeconomics I)	2.1	วิชาแกน			44	หน่วยกิต
	01108111	เศรษฐศาสตร์จุ	ลภาค I			3(3-0-6)
01108112 เศรษฐศาสตร์มหภาค เ		(Microeconor	nics I)			
5.55 0 0/	01108112	เศรษฐศาสตร์ม	หภาค I			3(3-0-6)
(Macroeconomic I)		(Macroecono	mic I)			
01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)	01119111	เศรษฐศาสตร์เก	าษตรเบื้องต้น			3(3-0-6)
(Introduction to Agricultural Economics)		(Introduction	to Agricultural Eco	nomics)		

01119221	หลักการจัดการฟาร์ม		3(3-0-6)
	(Principles of Farm Management)		
01119371	ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น		3(3-0-6)
	(Introduction to Agribusiness)		
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป		3(2-3-6)
	(General Botany)		
01403111	เคมีทั่วไป		4(4-0-8)
	(General Chemistry)		
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ		1(0-3-2)
	(Laboratory in General Chemistry)		
01417111	แคลคูลัส I		3(3-0-6)
	(Calculus I)		
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น		4(4-0-8)
	(Elementary Applied Mathematics)		
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป		3(3-0-6)
	(General Microbiology)		
01419213	จุลชีววิทยาทั่วไปภาคปฏิบัติการ		1(0-3-2)
	(Laboratory in General Microbiology)		
01422111	หลักสถิติ ।		3(3-0-6)
	(Principles of Statistics I)		
01423113	สัตววิทยาทั่วไป		3(2-3-6)
	(General Zoology)		
01424111	หลักชีววิทยา		3(3-0-6)
	(Principle of Biology)		
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ		1(0-3-6)
	(Laboratory in Biology)		
2.2 วิ	ชาเฉพาะบังคับ	27	หน่วยกิต
01001211	กระบวนทัศน์การส่งเสริมการเกษตร		3(3-0-9)
	(Paradigm in Agricultural Extension)		
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์		3(3-0-9)
	(Animal Science and Technology)		
01005221	เครื่องจักรกลในการเกษตรเขตร้อน		3(2-3-9)
	(Tropical Agricultural Machinery)		
01008211	โรคพื่ชวิทยาเบื้องต้น		3(2-3-9)
	(Introductory of Pathology)		
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน		3(2-3-9)
	(Soil Science)		
01013111	เกษตรเขตร้อนเบื้องต้น		3(3-0-9)
	(Introduction to Tropical Agriculture)		

01013221	กีฏวิทยาเขตร้อน			3(2-3-9)
	(Tropical Entomology)			
01013231	หลักการพืชไร่นาเขตร้อน			3(3-0-9)
	(Principles of Tropical Agronomy)			
01013232	พืชสวนเขตร้อนเบื้องต้น			3(2-3-9)
	(Introductory of Tropical Horticulture)			
	าเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	1.	5 หน่วยกิต	า
	นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้			
	าลุ่มวิชาด้านเศรษฐศาสตร์หรือบริหารธุรกิจ ไม่น้อ ไปนี้	ุยกว่า 15 หน่วย	ยกิต จากตัวอย่า	งรายวิชา
01005476	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษ	ตร		3(3-0-9)
	(Agricultural Logistics and Supply Chain I	Management)		
01111437	การวางแผนเชิงกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน			3(3-0-6)
	(Strategic Planning for Competitiveness)			
01119331	หลักการตลาดเกษตร			3(3-0-6)
	(Principles of Agricultural Marketing)			
01119405	เศรษฐศาสตร์สำหรับการเกษตรอย่างยั่งยืน			3(3-0-6)
	(Economics for Sustainable Agriculture)			
01119466	การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศ			3(3-0-6)
	(International Agricultural Trade)			
01015490	สหกิจศึกษา			6
	(Cooperative Education)		9,	
ข. 1	าลุ่มวิชาด้านเกษตร ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	จากตัวอย่างรา	ยวิชาต่อไปนี้	
01001331	การสื่อสารเพื่อพัฒนาการการเกษตร			3(3-0-9)
	(Communication for Agricultural Develop	oment)		
01002302	ทรัพยากรสัตว์และการจัดการ			3(3-0-9)
	(Animal Resource and Management)			
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง			3(2-2-10)
	(Insect Science)			
01005449	การจัดการโรงเรือนปลูกพืชในเขตร้อนชื้น			3(3-0-9)
	(Tropical Greenhouse Management)			
01013322	การจัดการโรคพืชในเขตร้อน			3(2-3-9)
	(Tropical Plant Disease Management)			
01013331	การผลิตพืชไร่เขตร้อนเพื่ออาหาร อาหารสัตว์ แ	ละพลังงาน		3(3-0-9)
	(Tropical Field Crop Production for Food	, Feed and Fu	iel)	
01013332	พืชสวนเขตร้อนเศรษฐกิจ			3(2-3-9)
	(Tropical Economic Horticulture)			
01013341	ทรัพยากรดินเขตร้อน			3(3-0-9)
	(Tropical Soil Resources)			

01015490 สหกิจศึกษา 6

(Cooperative Education)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต4. หมวดวิชาฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

#### ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้ เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน เลขลำดับที่ 3-5 (013) หมายถึง สาขาวิชาเกษตรเขตร้อน เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานการเกษตร
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาอารักขาพืช
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการผลิตพืช
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชา สัมมนา

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

- 1. นักวิจัยด้านพืชและสัตว์
- 2. นักส่งเสริมการขายสินค้าและอุปกรณ์การเกษตร
- 3. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางการเกษตรและวิทยาศาสตร์
- 4. เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพสินค้าการเกษตร
- 5. ผู้จัดการฟาร์ม
- 6. ธุรกิจส่วนตัวทางการเกษตร
- 7. บุคลากรด้านการศึกษา เช่น ครู/อาจารย์
- 8. นักวิชาการด้านการเกษตร
- 9. นักสื่อสารมวลชน
- 10. นักวางแผนการขนส่งผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

## ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน , ปี พ.ศ .ที่สำเร็จ การศึกษา
1. นางกนกพร เพชรดี	อาจารย์	วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2542
		วท.ม. (สรีรวิทยา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2547
		Ph.D. (Molecular and	Kyorin University, Japan, 2553
		cellular Pharmacology)	
2. นางสาวเบญญา มะโนชัย	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเกล้าเจ้าคุณ
			ทหารลาดกระบัง, 2542
		วท.ม. (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545
		วท.ด. (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550
3. นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ	อาจารย์	วท.บ. (จุลชีววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543
		วท.ม. (จุลชีววิทยาทาง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546
		อุตสาหกรรม)	
		Ph.D. (Plant Pathology)	University of California, USA., 2552
4. นางสาวสุจินต์ เจนวีรวัฒน์	อาจารย์	วท.บ. (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2542
		วท.ด. (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2552
5. นางสาวแสงดาว เขาแก้ว	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2543
		นิยมอันดับ 1	
		วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2545
		Ph.D. (Environmental Soil	University of Delaware, USA., 2553
		Chemistry)	, , ,

### คำอธิบายรายวิชา

01013111 เกษตรเขตร้อนเบื้องต้น

3(3-0-9)

(Introduction to Tropical Agriculture)

ความสำคัญของเกษตรเขตร้อน ระบบนิเวศเขตร้อน ทรัพยากรการผลิต ระบบ การผลิต การตลาด โลจิสติกส์ทางการเกษตร การใช้ประโยชน์ การสร้างมูลค่า คุณภาพ และความปลอดภัยของผลผลิตและผลิตภัณฑ์ เศรษฐศาสตร์และธุรกิจเกษตรเขตร้อน การค้าผลิตผลทางการเกษตรระหว่างประเทศ

Importance of tropical agriculture, tropical ecosystem, production resources, production system, marketing, logistics, utilization, value creatic quality and safety of produce and products, economics and tropical agriculture business, international trade of agricultural commodities.

01013221 กีฏวิทยาเขตร้อน

3(2-3-9)

(Tropical Entomology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง

ระบบนิเวศเขตร้อนและความหลากหลายของแมลง บทบาทของ สภาพแวดล้อมและภาวะโลกร้อนที่มีต่อชุมชนแมลง แมลงศัตรูที่สำคัญต่อ การเกษตรในเขตร้อนและการจัดการ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงในการค้าขายสินค้า เกษตรระหว่างประเทศ

Tropical ecosystem and tropical insect diversity, roles of environment and global warming on insect community, important insect pest of tropical agricultural and their management. Insect problems in international trades of agricultural commodities.

01013231

หลักการพืชไร่เขตร้อน

3(3-0-9)

(Principles of Tropical Agronomy)

ภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศในเขตร้อน แหล่ง พันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพกับการผลิตพืชไร่นาเขตร้อน สรีรวิทยาการผลิต ระบบและรูปแบบการปลูกพืช การผลิตและการจัดการพืชไร่นา เขตร้อน การผลิตเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีใหม่และงานวิจัยพืชไร่ในเขตร้อน

Agro-meteorology and climate change in the tropics, genetic resources and crop improvement, biotechnology and tropical crop production, crop physiology, crop system and pattern, tropical crop production and management, seed production, new technology and research of tropical agronomy.

01013232

พืชสวนเขตร้อนเบื้องต้น

3(2-3-9)

(Introduction of Tropical Horticulture)

ความสำคัญและการจำแนกประเภทพืชสวนเขตร้อน ปัจจัยพื้นฐานที่ เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของพืช ระบบการผลิตพืชผัก ไม้ประดับ ไม้ผล สมุนไพรและเครื่องเทศ การจัดภูมิทัศน์ และพืชสวนกับชีวิตประจำวัน มี การศึกษานอกสถานที่

Importance and classification of Tropical Horticulture. Basic factors related to plant growth and development. Vegetable, ornamental plant, fruit crop, medicinal plant and spice production system. Landscaping and horticulture for daily life. Field trip required.

01013322

การจัดการโรคพืชในเขตร้อน

3(2-3-9)

(Tropical Plant Disease Management) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211 โรคพืชเบื้องต้น

โรคพืชในเขตร้อนเบื้องต้น หลักการระบาด การประเมินความเสียหาย การ เขตกรรม หลักการควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี การผลิตพืชปลอดโรค พืชต้านทาน เทคนิคการควบคุมโรคพืชแบบฟิสิกส์ สารเคมีควบคุมโรคพืช

Overview of tropical plant pathology, epidemiological concepts, crop loss evaluation, cultural practices, principles of biological control, production of disease-free plants, plant resistance, physical control techniques, chemicals used in plant disease control การผลิตพืชไร่เขตร้อนเพื่ออาหาร อาหารสัตว์ และพลังงาน

01013331

3(3-0-9)

(Tropical Field Crop Production for Food, Feed and Fuel)
ความต้องการใช้ การบริโภค ความสำคัญ และลักษณะของพื

ความต้องการใช้ การบริโภค ความสำคัญ และลักษณะของพืชไร่นาเขตร้อน ที่ผลิตเป็นอาหาร อาหารสัตว์ และพลังงาน การผลิตและการใช้ประโยชน์ของพืช อาหาร พืชที่ใช้ผลิตอาหารสัตว์ และพลังงาน พืชไร่เขตร้อนต่างๆ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง อ้อย ปาล์มน้ำมัน พืชอาหารสัตว์และชีวมวล ถั่วที่ ใช้เป็นอาหาร สบู่ดำและอื่นๆ

Demand, consumption, significance and characteristics of tropical field crop for food, feed and fuel. Production and utilization of tropical food, feed and fuel crops. Tropical field crop for food, feed and fuel, i.e. rice, corn, soybean, cassava, sugarcane, oil palm, forage and biomass plants, tropical pulse crops, physic nut and others.

01013332

พืชสวนเขตร้อนเศรษฐกิจ

3(2-3-9)

(Tropical Economic Horticulture)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป

ลักษณะของไม้ผล พืชผัก ไม้ประดับ สมุนไพรและเครื่องเทศในเขตร้อนที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจ พันธุ์ปลูกและแหล่งปลูก มีการศึกษานอกสถานที่

Characteristics of tropical fruit crop, vegetable, ornamental plant, medicinal plant and spice of economic importance. Cultivars and production area. Field trip required.

01013341

ทรัพยาการดินเขตร้อน

3(3-0-9)

(Tropical Soil Resources)

สภาพแวดล้อมของเขตร้อน ความสำคัญ ศักยภาพและอุปสรรคของ

ทรัพยากรดินเขตร้อน ลักษณะ การกระจายและสมบัติของดินเขตร้อน การจัดการ อินทรียวัตถุและความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายของการเกษตรเขตร้อน และข้อจำกัด การใช้ประโยชน์และผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของโลก มีการศึกษา นอกสถานที่

Tropical environments, importance, potential and constrains of tropical soil resources, characteristics, distributions and properties of tropical soils, soil organic matter and fertility management, tropical agricultural biodiversity and limitation, land use and impact on global environment. Field trip required.

01013497 สัมมนา

1(1-0-3)

(Seminar)

การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านเกษตรเขตร้อน ใน ระดับปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in tropical agriculture at the bachelor's degree level.