

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพฤกษศาสตร์
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Plant Science)

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (พฤกษศาสตร์)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (พฤกษศาสตร์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Plant Science)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Plant Science)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปกติ	จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	๑๓๐	หน่วยกิต
หลักสูตรพิธีวุฒิวินิจฉัย	จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	๑๓๖	หน่วยกิต

โครงสร้างของหลักสูตร

	หลักสูตรปกติ	หลักสูตรพิธีฐาน
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	๓๐	๓๐
รายวิชาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	๗	๗
- กลุ่มวิชาภาษา	๙	๙
รายวิชาตามที่หลักสูตรกำหนด		
- กลุ่มวิชาภาษา	๖	๖
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์	๖	๖
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	๒	๒
หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	๙๔	๑๐๐
- กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	๗๘	๘๑
- กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	๑๖	๑๙
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	๖	๖
จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	๑๓๐	๑๓๖

รายวิชา

หลักสูตรปกติ

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	๓๐	หน่วยกิต
------------------------	----	----------

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวน ๑๖ หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์	๗	หน่วยกิต
----------------------------------	---	----------

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

มมศท๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนาคนุชย์	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE101	General Education for Human Development	2 (1 - 2 - 3)
มมศท๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนาคนุชย์	๓ (๒ - ๒ - ๕)
MUGE102	Social Studies for Human Development	3 (2 - 2 - 5)
มมศท๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนาคนุชย์	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE103	Arts and Sciences for Human Development	2 (1 - 2 - 3)

กลุ่มวิชาภาษา	๙	หน่วยกิต
---------------	---	----------

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วิชาภาษาไทย จำนวน ๓ หน่วยกิต

ศศภท๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LATH100	Art of Using Thai Language in Communication	3 (2 - 2 - 5)

วิชาภาษาอังกฤษ จำนวน ๖ หน่วยกิต

นักศึกษาลงทะเบียนเรียน ๖ หน่วยกิต ตามระดับความสามารถจากรายวิชาดังต่อไปนี้

ศศภอ๑๐๓	ภาษาอังกฤษระดับ ๑	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN103	English Level 1	3 (2 - 2 - 5)
ศศภอ๑๐๔	ภาษาอังกฤษระดับ ๒	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN104	English Level 2	3 (2 - 2 - 5)
ศศภอ๑๐๕	ภาษาอังกฤษระดับ ๓	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN105	English Level 3	3 (2 - 2 - 5)
ศศภอ๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๔	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN106	English Level 4	3 (2 - 2 - 5)

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามที่หลักสูตรกำหนด จำนวน ๑๔ หน่วยกิต

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์	๖	หน่วยกิต
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	
สมสค๑๔๕ สังคมศาสตร์บูรณาการ	๓	(๓ - ๐ - ๖)
SHSS145 Integrated Social Sciences	3	(3 - 0 - 6)
กจสว๑๐๑ การบริหารและการจัดการทั่วไป	๓	(๓ - ๐ - ๖)
MGID101 Administration and General Management	3	(3 - 0 - 6)

นอกจากวิชาเหล่านี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดลได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กลุ่มวิชาภาษา	๖	หน่วยกิต
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	
วิชาภาษาอังกฤษ จำนวน ๖ หน่วยกิต		
นักศึกษาลงทะเบียนเรียนอีก ๖ หน่วยกิต ตามระดับความสามารถจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
ศศภ๑๐๕ ภาษาอังกฤษระดับ ๓	๓	(๒ - ๒ - ๕)
LAEN105 English Level 3	3	(2 - 2 - 5)
ศศภ๑๐๖ ภาษาอังกฤษระดับ ๔	๓	(๒ - ๒ - ๕)
LAEN106 English Level 4	3	(2 - 2 - 5)

นอกจากวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษา ที่จัดเป็นวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปซึ่งเปิดสอนโดยคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์	๒	หน่วยกิต
	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)	
วทพ๓๒๘๕ พืชและมนุษย์	๒	(๑ - ๓ - ๓)
SCPL285 Plants and People	2	(1 - 3 - 3)

นอกจากวิชานี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดลได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ข.	หมวดวิชาเฉพาะ	๙๔	หน่วยกิต
----	---------------	----	----------

กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		๗๘	หน่วยกิต
----------------------	--	----	----------

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทคณ๑๐๓	แคลคูลัส	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA103	Calculus	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๖๓	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA163	Ordinary Differential Equations	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๘๐	สถิติศาสตร์ขั้นแนะนำ	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCMA180	Introduction to Statistics	2 (2 - 0 - 4)
วทคณ๓๘๒	การออกแบบการทดลอง	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA382	Experimental Design	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๓	เคมีทั่วไป ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH103	General Chemistry I	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๔	เคมีทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH104	General Chemistry II	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๙	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCCH109	General Chemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทคณ๒๒๐	เคมีอินทรีย์	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH 220	Organic Chemistry	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๒๒๙	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCCH229	Organic Chemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทจช๒๐๓	จุลชีววิทยาพื้นฐาน	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCMI203	Basic Microbiology	3 (2 - 3 - 5)
วทชค๒๐๓	ชีวเคมีเบื้องต้น	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCBC203	Basic Biochemistry	3 (3 - 0 - 6)
วทชค๒๐๔	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBC204	Basic Biochemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทชค๒๐๕	หลักการทางกายภาพในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCBC205	Physical Principles in Life Science	2 (2 - 0 - 4)
วทชว๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBI102	Biology Laboratory I	1 (0 - 3 - 1)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทชว๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBI104	Biology Laboratory II	1 (0 - 3 - 1)
วทชว๑๒๑	ชีววิทยาทั่วไป ๑	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCBI121	General Biology I	2 (2 - 0 - 4)
วทชว๑๒๒	ชีววิทยาทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCBI122	General Biology II	3 (3 - 0 - 6)
วทฟส๑๕๗	ฟิสิกส์ทั่วไป ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPY157	General Physics I	3 (3 - 0 - 6)
วทฟส๑๕๘	ฟิสิกส์ทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPY158	General Physics II	3 (3 - 0 - 6)
วทฟส๑๙๑	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPY191	Introductory Physics Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทพถ๒๐๑	หลักเซลล์วิทยาและพัฒนาการ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL201	Principles of Cells and Development	3 (3 - 0 - 6)
วทพถ๒๒๑	พันธุศาสตร์พืชขั้นแนะนำ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL 221	Introductory Plant Genetics	3 (3 - 0 - 6)
วทพถ๓๐๓	สัณฐานวิทยาของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL 303	Plant Morphology	3 (2 - 3 - 5)
วทพถ๓๐๔	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL304	Plant Anatomy	3 (2 - 3 - 5)
วทพถ๓๐๖	หลักอนุกรมวิธานพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL306	Principles of Plant Taxonomy	3 (2 - 3 - 5)
วทพถ๓๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๑	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL311	Plant Physiology I	3 (2 - 3 - 5)
วทพถ๓๒๒	พันธุศาสตร์และชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL322	Plant Genetics and Molecular Biology I	3 (3 - 0 - 6)
วทพถ๓๓๑	นิเวศวิทยาของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL331	Plant Ecology	3 (2 - 3 - 5)
วทพถ๔๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๒	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL411	Plant Physiology II	3 (2 - 3 - 5)

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทพ๔๗๑	โครงการพิเศษพฤกษศาสตร์	๓ (๐ - ๙ - ๓)
SCPL471	Special Project in Plant Science	3 (0 - 9 - 3)
วทพ๔๗๓	สัมมนา ๑	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL473	Seminar I	1 (1 - 0 - 2)
วทพ๔๗๔	สัมมนา ๒	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL474	Seminar II	1 (1 - 0 - 2)
วทพ๔๙๑	การฝึกงาน	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPL491	Training	1 (0 - 3 - 1)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	๑๖	หน่วยกิต
---------------------	-------------	----	----------

		จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วทพ๒๕๑	วิทยาศาสตร์	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL251	Phycology	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๒๖๒	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCPL262	Economic Botany	2 (2 - 0 - 4)
วทพ๒๘๖	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL286	General Botany	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๒๘๗	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ทั่วไป	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPL287	General Botany Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทพ๒๙๑	นิทัศน์ทางวิทยาศาสตร์	๒ (๑ - ๓ - ๓)
SCPL291	Scientific Illustration	2 (1 - 3 - 3)
วทพ๓๐๕	ไมโครเทคนิคทางพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL305	Plant Microtechniques	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๓๕๑	วิทยาเห็ดรา	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL351	Mycology	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๓๖๒	ไม้ดอกไม้ประดับและสวน	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL362	Ornamental Plants and Gardens	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๓๗๑	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ในสาขาพฤกษศาสตร์	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL371	Scientific Communication in Plant Science	1 (1 - 0 - 2)

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทพ๔๑๓	เมแทบอลิซึมของพืช	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL413	Plant Metabolism	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๔๒๑	เซลล์พันธุศาสตร์	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL421	Cytogenetics	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๔๒๒	การปรับปรุงพันธุ์พืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL422	Plant Breeding	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๔๒๔	พันธุศาสตร์และชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL424	Plant Genetics and Molecular Biology II	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๔๔๑	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช	๓ (๑ - ๖ - ๔)
SCPL441	Plant Tissue and Cell Culture	3 (1 - 6 - 4)
วทพ๔๔๒	พฤกษเคมีขั้นแนะนำ	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL442	Introductory Phytochemistry	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๔๔๓	เทคโนโลยีการผลิตพืช	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCPL443	Plant Production Technology	2 (2 - 0 - 4)
วทพ๔๔๔	เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL444	Orchid Production Technology	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๔๕๑	การศึกษาพิเศษทางพฤกษศาสตร์	๒ (๐ - ๖ - ๒)
SCPL451	Special Study in Plant Science	2 (0 - 6 - 2)
วทพ๔๕๒	หัวข้อพิเศษทางพฤกษศาสตร์	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCPL452	Selected Topics in Plant Science	2 (2 - 0 - 4)
วทพ๔๖๒	โรคพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL462	Plant Pathology	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๔๙๒	พฤกษศาสตร์ประยุกต์ด้านนิติวิทยาศาสตร์	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL492	Application of Botany in Forensic Science	3 (2 - 3 - 5)

นอกจากวิชาเหล่านี้แล้ว นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลได้ โดยอยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนภายในมหาวิทยาลัยมหิดล หรือสถาบันการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามที่จะสามารถดำเนินการได้ และไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรพิธีฐาน

นักศึกษาในโปรแกรมนี้จะเรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรีเหมือนกับนักศึกษาโปรแกรมปกติ (ดูหัวข้อ หลักสูตรปกติ) และจะต้องเลือกเรียนวิชาวิทยานิพนธ์สำหรับปริญญาตรีจำนวน ๓ หน่วยกิต และรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการพืช จำนวน ๓ หน่วยกิต โดยการเลือกเรียนรายวิชาดังกล่าวจะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายวิชาที่ต้องเรียนเพิ่ม

จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

วทพ๔๗๕	วิทยานิพนธ์สำหรับปริญญาตรี	๓ (๐ - ๙ - ๓)
SCPL475	Undergraduate Thesis	3 (0 - 9 - 3)
รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา		๓ หน่วยกิต
Graduate Course		3 credits

แผนการศึกษา

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
มมศท๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE101	General Education for Human Development	2 (1 - 2 - 3)
มมศท๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๓ (๒ - ๒ - ๕)
MUGE102	Social Studies for Human Development	3 (2 - 2 - 5)
มมศท๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ @@	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE103	Arts and Sciences for Human Development	2 (1 - 2 - 3)
ศศภ๑๐๓-๑๐๕	ภาษาอังกฤษ ระดับ ๑-๓	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN103-105	English Level 1-3	3 (2 - 2 - 5)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทคณ๑๐๓	แคลคูลัส	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA103	Calculus	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๓	เคมีทั่วไป ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH103	General Chemistry I	3 (3 - 0 - 6)
วทชว๑๐๒	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๑	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBI102	Biology Laboratory I	1 (0 - 3 - 1)
วทชว๑๒๑	ชีววิทยาทั่วไป ๑	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCBI121	General Biology I	2 (2 - 0 - 4)
วทฟส๑๕๗	ฟิสิกส์ทั่วไป ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPY157	General Physics I	3 (3 - 0 - 6)
วทฟส๑๔๑	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPY191	Introductory Physics Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
XXXXxxx	รายวิชาเลือกเสรี	๑
XXXXxxx	Free Elective Course	1
รวมหน่วยกิต		๒๒ หน่วยกิต
		22 credits

@ หมายถึง รายวิชาต่อเนื่องทั้ง ๒ ภาคการศึกษ แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้นและจะแสดงผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ ๒

@@ หมายถึง รายวิชาต่อเนื่องทั้ง ๒ ภาคการศึกษ แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้นและจะแสดงผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ ๒

ปีที่ ๑ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
มมศท๑๐๑	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE101	General Education for Human Development	2 (1 - 2 - 3)
มมศท๑๐๒	สังคมศึกษาเพื่อการพัฒนามนุษย์ @	๓ (๒ - ๒ - ๕)
MUGE102	Social Studies for Human Development	3 (2 - 2 - 5)
มมศท๑๐๓	ศิลปวิทยาการเพื่อการพัฒนามนุษย์ @@	๒ (๑ - ๒ - ๓)
MUGE103	Arts and Sciences for Human Development	2 (1 - 2 - 3)
ศศภท๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LATH100	Art of Using Thai Language in Communication	3 (2 - 2 - 5)
ศศภ๑๐๔-๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๒-๔	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN104-106	English Level 2-4	3 (2 - 2 - 5)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทคณ๑๖๓	สมการอนุพันธ์สามัญ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA163	Ordinary Differential Equations	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๔	เคมีทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH104	General Chemistry II	3 (3 - 0 - 6)
วทคณ๑๐๙	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCCH109	General Chemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทชว๑๐๔	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา ๒	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBI104	Biology Laboratory II	1 (0 - 3 - 1)
วทชว๑๒๒	ชีววิทยาทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCBI122	General Biology II	3 (3 - 0 - 6)
วทฟส๑๕๘	ฟิสิกส์ทั่วไป ๒	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPY158	General Physics II	3 (3 - 0 - 6)

รวมหน่วยกิต

๒๒ หน่วยกิต

22 credits

@ หมายถึง รายวิชาต่อเนื่องทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๑ เท่านั้นและจะแสดงผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ ๒

@@ หมายถึง รายวิชาต่อเนื่องทั้ง ๒ ภาคการศึกษา แต่นับหน่วยกิตเฉพาะในภาคการศึกษาที่ ๒ เท่านั้นและจะแสดงผลการศึกษาในภาคการศึกษาที่ ๒

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๑

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
ศศภ๑๐๕-๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๓-๔	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN105-106	English Level 3-4	3 (2 - 2 - 5)
วทพ๑๒๘๕	พืชและมนุษย์	๒ (๑ - ๓ - ๓)
SCPL285	Plants and People	2 (1 - 3 - 3)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทคณ๑๘๐	สถิติศาสตร์ขั้นแนะนำ	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCMA180	Introduction to Statistics	2 (2 - 0 - 4)
วทคมี๒๒๐	เคมีอินทรีย์	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCCH220	Organic Chemistry	3 (3 - 0 - 6)
วทคมี๒๒๙	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCCH229	Organic Chemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทชค๒๐๕	หลักการทางกายภาพในวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	๒ (๒ - ๐ - ๔)
SCBC205	Physical Principles in Life Science	2 (2 - 0 - 4)
วทพ๑๓๐๓	สัณฐานวิทยาของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL303	Plant Morphology	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๑๓๐๔	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL304	Plant Anatomy	3 (2 - 3 - 5)
รวมหน่วยกิต		๑๙ หน่วยกิต
		19 credits

ปีที่ ๒ ภาคการศึกษาที่ ๒

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
ศศภ๑๐๖	ภาษาอังกฤษระดับ ๔	๓ (๒ - ๒ - ๕)
LAEN106	English Level 4	3 (2 - 2 - 5)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทชค๒๐๓	ชีวเคมีเบื้องต้น	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCBC203	Basic Biochemistry	3 (3 - 0 - 6)
วทชค๒๐๔	ปฏิบัติการชีวเคมีเบื้องต้น	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCBC204	Basic Biochemistry Laboratory	1 (0 - 3 - 1)
วทพ๑๒๐๑	หลักเซลล์วิทยาและพัฒนาการ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL201	Principles of Cell and Development	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๑๓๐๖	หลักอนุกรมวิธานพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL306	Principles of Plant Taxonomy	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๑๒๒๑	พันธุศาสตร์พืชขั้นแนะนำ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL221	Introductory Plant Genetics	3 (3 - 0 - 6)
รวมหน่วยกิต		๑๖ หน่วยกิต
		16 credits

ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑ (หลักสูตรปกติ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
สมสค๑๔๕	สังคมศาสตร์บูรณาการ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SHSS145	Integrated Social Sciences	3 (3 - 0 - 6)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทจข๒๐๓	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCMI203	Basic Microbiology	3 (2 - 3 - 5)
วทพญ๓๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๑	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL311	Plant Physiology I	3 (2 - 3 - 5)
วทพญ๓๓๑	นิเวศวิทยาของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL331	Plant Ecology	3 (2 - 3 - 5)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๓ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	3 credits
รวมหน่วยกิต		๑๕ หน่วยกิต
		15 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ (หลักสูตรปกติ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
กจสว๑๐๑	การบริหารและการจัดการทั่วไป	๓ (๓ - ๐ - ๖)
MGID101	Administration and General Management	3 (3 - 0 - 6)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทคณ๓๘๒	การออกแบบการทดลอง	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA382	Experimental Design	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๓๔๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๒	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL411	Plant Physiology II	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๓๓๒๒	พันธุศาสตร์และชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL322	Plant Genetics and Molecular Biology I	3 (3 - 0 - 6)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๔ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	4 credits
รวมหน่วยกิต		๑๖ หน่วยกิต
		16 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๑ (หลักสูตรปริญญาวิธาน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
สมสศ๑๔๕	สังคมศาสตร์บูรณาการ	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SHSS145	Integrated Social Sciences	3 (3 - 0 - 6)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทจข๒๐๓	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCMI203	Basic Microbiology	3 (2 - 3 - 5)
วทพญ๓๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๑	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL311	Plant Physiology I	3 (2 - 3 - 5)
วทพญ๓๓๑	นิเวศวิทยาของพืช	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL331	Plant Ecology	3 (2 - 3 - 5)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๓ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	3 credits
วิชาสำหรับโปรแกรมปริญญาวิธาน		
	รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา	๓ หน่วยกิต
	Graduate course	3 credits
รวมหน่วยกิต		๑๘ หน่วยกิต
		18 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ (หลักสูตรปริญญาโท)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาศึกษาทั่วไป		
กจสว๑๐๑	การบริหารและการจัดการทั่วไป	๓ (๓ - ๐ - ๖)
MGID101	Administration and General Management	3 (3 - 0 - 6)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทคณ๓๘๒	การออกแบบการทดลอง	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCMA382	Experimental Design	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๓๔๑๑	สรีรวิทยาของพืช ๒	๓ (๒ - ๓ - ๕)
SCPL411	Plant Physiology II	3 (2 - 3 - 5)
วทพ๓๓๒๒	พันธุศาสตร์และชีววิทยาระดับโมเลกุลของพืช ๑	๓ (๓ - ๐ - ๖)
SCPL322	Plant Genetics and Molecular Biology I	3 (3 - 0 - 6)
วทพ๓๔๗๑	โครงการพิเศษพฤกษศาสตร์	๓ (๐ - ๙ - ๓)
SCPL471	Special Project in Plant Science	๓ (0 - 9 - ๓)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๔ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	4 credits
รวมหน่วยกิต		๑๙ หน่วยกิต
		19 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ (หลักสูตรปกติ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทพ๔๗๓	สัมมนา ๑	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL473	Seminar I	1 (1 - 0 - 2)
วทพ๔๙๑	การฝึกงาน	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPL491	Training	1 (0 - 3 - 1)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๙ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	9 credits
รวมหน่วยกิต		๑๑ หน่วยกิต
		11 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ (หลักสูตรปกติ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทพ๔๗๑	โครงการพิเศษพฤกษศาสตร์	๓ (๐ - ๙ - ๓)
SCPL471	Special Project in Plant Science	3 (0 - 9 - 3)
วทพ๔๗๔	สัมมนา ๒	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL474	Seminar II	1 (1 - 0 - 2)
๑	วิชาเลือกเสรี	๕ หน่วยกิต
	Free elective course	5 credits
รวมหน่วยกิต		๙ หน่วยกิต
		9 credits

๑ วิชาเลือกเสรี อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๑ (หลักสูตรปริญญาโท)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทพ๔๗๓	สัมมนา ๑	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL473	Seminar I	1 (1 - 0 - 2)
วทพ๔๘๑	การฝึกงาน	๑ (๐ - ๓ - ๑)
SCPL491	Training	1 (0 - 3 - 1)
‡	วิชาเฉพาะเลือก	๙ หน่วยกิต
	Elective courses in plant science, in biology or in biotechnology	9 credits
รวมหน่วยกิต		๑๑ หน่วยกิต
		11 credits

‡ วิชาเฉพาะเลือก อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้

ปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ (หลักสูตรปริญญาโท)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
วิชาเฉพาะบังคับ		
วทพ๔๗๔	สัมมนา ๒	๑ (๑ - ๐ - ๒)
SCPL474	Seminar II	1 (1 - 0 - 2)
วิชาสำหรับโปรแกรมปริญญาโท		
วทพ๔๗๕	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	๓ (๐ - ๙ - ๓)
SCPL475	Undergraduate Thesis	3 (0 - 9 - 3)
๑	วิชาเลือกเสรี	๕ หน่วยกิต
	Free elective course	5 credits
รวมหน่วยกิต		๙ หน่วยกิต
		9 credits

๑ วิชาเลือกเสรี อาจเลือกลงทะเบียนในภาคการศึกษาอื่นได้