

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ทั่วไป

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (ศึกษาศาสตร์) ภาษาอังกฤษ B.Sc. in Ed.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 173 หน่วยกิต		117-111 โลกทัศน์อาเซียน	2(2-0-4)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต		426-104 มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
1) กลุ่มวิชาภาษา	9 หน่วยกิต	426-105 ภูมิสังคมวัฒนธรรมอาเซียน	2(2-0-4)
411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร	3(3-0-6)	427-104 อนาคตศึกษา	3(3-0-6)
417-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	870-101 ความรู้เท่าทันสื่อและการใช้สารสนเทศ	3(3-0-6)
417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	9 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต	- วิชาบังคับ 6 หน่วยกิต	
- วิชาบังคับ	1 หน่วยกิต	747-101 สถิติในชีวิตยุคใหม่	3(2-2-5)
281-XXX กีฬา	1(0-2-1)	748-101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
- วิชาเลือก		- วิชาเลือก 3 หน่วยกิต	
เลือกเรียนจากรายวิชากลุ่มที่ 1 3 หน่วยกิต		299-103 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
264-102 ทักษะชีวิต	3(3-0-6)	724-104 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282-201 ชีวิตและสุขภาพ	3(2-2-5)	2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 137 หน่วยกิต	
425-101 มนุษย์กับมรดกทางอารยธรรม	3(2-2-5)	2.1 กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	
437-101 ปรัชญาชีวิต	3(3-0-6)	(1) วิชาบังคับ จำนวน 46 หน่วยกิต	
993-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)	260-302 กฎหมายและการประกัน	2(2-0-4)
เลือกเรียนจากรายวิชากลุ่มที่ 2 ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		คุณภาพการศึกษา	
261-201 ทักษะการคิด	2(1-2-3)	261-101 พื้นฐานการศึกษา	2(2-0-4)
438-101 ศาสนาวิถี	2(2-0-4)	261-202 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1	3(3-0-6)
761-105 วิถีชีวิตมุสลิม	3(3-0-6)	261-301 การพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
914-101 วัฒนธรรมและศิลปะไทย	3(3-0-6)	261-304 ภาษาไทยสำหรับครู	2(2-0-4)
914-102 สุนทรียภาพในงานศิลปะ	3(3-0-6)	261-403 ความเป็นครู	2(1-2-3)
914-103 คนตรีกับสุนทรียภาพในชีวิต	2(2-0-4)	262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน	2(1-2-3)
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต	262-402 การจัดการเรียนรู้และ	2(1-2-3)
- วิชาบังคับ	3 หน่วยกิต	การสอนเฉพาะสาขา	
299-102 กิจกรรมประกอบหลักสูตร	1(0-0-3)	262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	2(105)
- วิชาเลือก		262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6(270)
เลือกเรียนจากรายวิชากลุ่มที่ 1	3 หน่วยกิต	262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6(270)
117-112 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
196-101 ชีวิตการเมืองและความเป็นพลเมือง	3(3-0-6)	ทางการศึกษา	
299-101 วัฒนธรรมแห่งการดำรงชีวิต	3(2-2-5)	264-101 การรู้จักตนเองและพัฒนาผู้เรียน	2(1-2-3)
427-103 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)	268-202 จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
428-101 วิถีชีวิตชุมชนชายแดนใต้	3(3-0-6)	276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(2-2-5)
เลือกเรียนจากรายวิชากลุ่มที่ 2 ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต		276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)

(2) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

261-303 ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2	2(2-0-4)
262-301 การศึกษาพิเศษ	2(1-2-3)
262-302 พหุวัฒนธรรมศึกษา	2(1-2-3)
262-304 การเรียนรู้ด้วยตนเอง	2(1-2-3)
270-410 การคิดเชิงระบบในบริบท ของการศึกษา	2(1-2-3)
273-301 การศึกษากับการพัฒนาชุมชน	2(1-2-3)
281-231 ผู้กำกับลูกเสือและเนตรนารี	2(0-4-2)

2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาเอก จำนวน 24 หน่วยกิต

721-111 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)
721-113 เคมีทั่วไป 2	3(3-0-6)
722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1	3(3-0-6)
722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-111 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
746-112 คณิตศาสตร์ทั่วไป 2	3(3-0-6)

2.3 กลุ่มวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป ไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต**- วิชาบังคับ 35 หน่วยกิต**

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
721-231 หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
721-233 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)
722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
722-231 พฤษศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)
722-381 เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
722-241 สัตววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
723-211 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-0)
724-210 วิทยาศาสตร์โลก	3(3-0-6)
724-313 วิทยาศาสตร์กายภาพ 1	3(3-0-6)
724-314 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2	3(3-0-6)
724-322 ธรณีศาสตร์	3(2-2-5)
724-323 ดาราศาสตร์	3(2-2-5)
724-424 วิทยาศาสตร์บรรยากาศ	3(2-2-5)

- วิชาการสอน 6 หน่วยกิต

262-414 โครงการงานวิทยาศาสตร์ส สำหรับครู 2	2(1-2-3)
724-428 เทคนิคทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)
724-442 สัมมนา	1(0-2-1)

- แขนงวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต**กลุ่มวิชาเคมี เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 5 หน่วยกิต**

721-221 เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
721-222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
721-251 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
721-252 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)
721-333 ปีโตรเคมี	2(2-0-4)
721-351 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ	3(3-0-6)
721-361 ชีวเคมี	3(3-0-6)
721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
721-492 พืชวิทยาในระบบนิเวศ	3(3-0-6)
721-493 พลังงานทดแทน	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาชีววิทยา เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 5 หน่วยกิต

722-232 ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)
722-242 ปฏิบัติการสัตววิทยา	1(0-3-0)
722-271 จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
722-272 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
722-321 เทคนิคทางชีววิทยา	4(2-4-6)
722-332 สรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)
722-333 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1(0-3-0)
722-346 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)
722-351 นิเวศวิทยา	3(3-0-6)
722-352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1(0-3-0)
722-361 พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
722-362 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
722-486 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(3-0-6)
722-487 ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	1(0-3-0)

กลุ่มวิชาฟิสิกส์ เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ 5 หน่วยกิต

723-221 กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
723-222 ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
723-241 ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)
723-251 อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
723-253 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	1(0-3-0)
723-331 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก	3(3-0-6)
723-334 ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ	3(3-0-6)
723-341 กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
723-342 ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
723-382 ดาราศาสตร์ปฏิบัติ	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

5 หน่วยกิต

724-213	เทคโนโลยีสมัยใหม่	3(3-0-6)
724-214	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
724-320	ธรณีพิบัติภัย	3(3-0-6)
724-321	เทคโนโลยีพลังงานเบื้องต้น	3(3-0-6)
724-324	ประเด็นวิทยาศาสตร์ในกระแส	3(3-0-6)
724-325	สิ่งประดิษฐ์และการออกแบบ	3(3-0-6)
724-327	พลังงานทางเลือก	3(3-0-6)
724-328	นิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)
724-329	ทรัพยากรธรรมชาติ และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-330	การจัดการพลังงาน อย่างมีประสิทธิภาพ	3(3-0-6)
724-331	มลพิษสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-332	มลพิษทางน้ำและ การประเมินคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
724-333	มลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)
724-334	มลพิษทางดินและการจัดการ	3(3-0-6)
724-335	การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-337	การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-338	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-339	ปฏิบัติการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	1(0-3-0)
724-340	การจัดการมูลฝอยและ ของเสียอันตราย	3(3-0-6)
724-341	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3(3-0-6)
724-342	การตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
724-343	อุทกวิทยาและการจัดการ ทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
724-344	เทคนิคการเขียน และนำเสนอรายงาน การประเมินผล กระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(3-0-6)
724-404	การฝึกงานสำหรับ วิทยาศาสตร์ทั่วไป 300 ชั่วโมง	
724-415	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	3(3-0-6)
724-429	ธรรมชาติบำบัด	3(2-3-4)
724-431	การนำเสนอทางวิทยาศาสตร์	3(2-2-5)

724-435 ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

724-441 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์ 2(0-6-0)

724-444 กฎหมายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)
หรือเลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ที่
เปิดสอนให้กับนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ โดยได้รับความ
เห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่
เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัย
อื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนภาษา
มลายูเป็นวิชาเลือกเสรี

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

417-101 การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ 3

748-102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3

วิชาชีพครู: บัณฑิต

261-101 พื้นฐานการศึกษา 2

วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

721-111 เคมีทั่วไป 1 3

722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1 3

746-111 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1 3

วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต

722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

รวม 18

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร 3

417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 1)* 3

วิชาชีพครู: บัณฑิต

264-101 การรู้จักตนเองและพัฒนาผู้เรียน 2

วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

721-113 เคมีทั่วไป 2 3

722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2 3

746-112 คณิตศาสตร์ทั่วไป 2 3

วิชาเฉพาะสาขา: บัณฑิต

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1

รวม 21

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

411-101 ภาษากับความคิดและการสื่อสาร 3

417-102 การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 3

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 1)* 3

วิชาชีพครู: บังคับ

264-101 การรู้จักตนเองและพัฒนาผู้เรียน 2

วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

721-113 เคมีทั่วไป 2 3

722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2 3

746-112 คณิตศาสตร์ทั่วไป 2 3

วิชาเฉพาะสาขา: บังคับ

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1

รวม 20

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

281-XXX กีฬา 1

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ กลุ่มที่ 1)** 3

วิชาชีพครู: บังคับ

261-304 ภาษาไทยสำหรับครู 2

263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา 3

วิชาเฉพาะสาขา: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 3

วิชาเฉพาะสาขา: บังคับ

722-231 พฤษศาสตร์ทั่วไป 3

722-241 สัตววิทยาทั่วไป 3

723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 1

724-314 วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 3

รวม 22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มสังคมศาสตร์ กลุ่มที่ 2)***

2

วิชาชีพครู: บังคับ

261-301 การพัฒนาหลักสูตร

3

276-201 การวัดและประเมินผลการศึกษา

3

วิชาเฉพาะสาขา: บังคับ

721-231 หลักเคมีอินทรีย์

3

721-233 ปฏิบัติการอินทรีย์เคมี 1

1

724-322 ธรณีศาสตร์

3

วิชาเฉพาะสาขา: เลือก

6

รวม

21

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มมนุษยศาสตร์ กลุ่มที่ 2)****

2

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

(กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์)*****

3

วิชาชีพครู: บังคับ

262-401 การจัดการเรียนรู้และการสอน

2

วิชาชีพครู: เลือก

2

วิชาเฉพาะสาขา: บังคับ

722-381 เทคโนโลยีชีวภาพ

3

724-323 ดาราศาสตร์

3

724-424 วิทยาศาสตร์บรรยากาศ

3

วิชาเลือกเสรี

2

รวม

20

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาชีพครู: บังคับ

260-302 กฎหมายและการประกันคุณภาพการศึกษา

2

262-411 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ ระหว่างเรียน

2

276-402 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้

3

วิชาชีพครู: เลือก

2

วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน

724-442 สัมมนา

1

วิชาเฉพาะสาขา: เลือก

9

วิชาเลือกเสรี

2

รวม

21

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาชีพครู: บังคับ

261-403 ความเป็นครู

2

262-402 การจัดการเรียนรู้และการสอนเฉพาะสาขา

2

วิชาชีพครู: เลือก

2

วิชาเฉพาะสาขา: วิชาการสอน

262-414 โครงการงานวิทยาศาสตร์สำหรับครู

2

724-428 เทคนิควิทยาศาสตร์

3

วิชาเฉพาะสาขา: เลือก

5

วิชาเลือกเสรี

2

รวม

18

ปีที่ 5

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาชีพครู

262-511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 6

รวม 6

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาชีพครู

262-512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 6

รวม 6

