
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) แขนงวิชาชีววิทยา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 155 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 สารที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์

เพื่อนมนุษย์ และ

สารที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ

จำนวน 9 หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้

117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ 3(3-0-6)

117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ 3(3-0-6)

117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข 3(3-0-6)

1.2 สารที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ และ

สารที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะ และตัวเลข

จำนวน 5 หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้

117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ 3(3-0-6)

746-103 ฟินแมท 2(2-0-4)

1.3 สารที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และ การรู้ดิจิทัล

จำนวน 4 หน่วยกิต

117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล 2(2-0-4)

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 2(2-0-4)

1.4 สารที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร จำนวน 8 หน่วยกิต

411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ 2(2-0-4)

417-101 ใส-อิงลิช 2(2-0-4)

417-102 เฟ้นแอนด์โพสต์ 2(2-0-4)

417-191 พัฒนาการอ่าน 2(2-0-4)

1.5 สารที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา จำนวน 4 หน่วยกิต

สุนทรียศาสตร์ เลือกเรียนจำนวน 2 หน่วยกิต

125-102 มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา 2(2-0-4)

277-105 หัตถกรรมสร้างสรรค์ด้วยเศษวัสดุ 2(2-0-4)

425-101 วัฒนธรรมน่านม 2(2-0-4)

กีฬา เลือกเรียนจำนวน 2 หน่วยกิต

117-118 โยคะ 1(0-2-1)

281-204 ลีลาศ 1(0-2-1)

281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ 1(0-2-1)

281-207 บาสเกตบอล 1(0-2-1)

281-209 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)

281-210 แอโรบิก 1(0-2-1)

281-215 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)

281-216 แบดมินตัน 1(0-2-1)

281-219 วายน้ำ 1(0-2-1)

281-220 เปตอง 1(0-2-1)

281-223 มวยไทย 1(0-2-1)

281-225 เทควันโด 1(0-2-1)

281-226 ไอ้โง่ 1(0-2-1)

281-227 ยูโด 1(0-2-1)

910-111 ไร่ไทยเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)

910-112 โยนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ 1(0-2-1)

910-113 แจ๊สด้านซ์ 1(0-2-1)

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 119 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู จำนวน 34 หน่วยกิต

260-301 ความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน 2(1-2-3)

261-101 วิชาชีพและความเป็นครู 2(1-2-3)

261-102 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู 2(1-2-3)

261-301 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)

262-303 วิทยาการการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)

263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5)

เพื่อการศึกษาสำหรับครู

268-202 จิตวิทยาเพื่อการสอนและการเรียนรู้ 2(1-2-3)

276-301 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 2(1-2-3)

276-302 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)

262-111 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 2(90)

262-211 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 2(90)

262-311 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 2(90)

262-411 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 6(270)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะแขนง จำนวน 85 หน่วยกิต

(1) วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 24 หน่วยกิต

721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-0)

721-115 หลักเคมี 3(3-0-6)

722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1 3(3-0-6)

722-112	ชีววิทยาทั่วไป 2	3(3-0-6)	722-334	พืชสมุนไพร	3(2-3-4)
723-113	หลักฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)	722-335	อนุกรมวิธานพืช	3(2-3-4)
723-114	ปฏิบัติการฟิสิกส์	1(0-3-0)	722-338	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	3(3-0-6)
746-113	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	722-341	สัตววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(3-0-6)
746-114	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)	722-342	ปฏิบัติการสัตววิทยาของสัตว์ ไม่มีกระดูกสันหลัง	1(0-3-0)
748-123	วิทยาการคำนวณ 1	2(1-2-3)	722-348	วิวัฒนาการของสัตว์	3(3-0-6)
748-124	วิทยาการคำนวณ 2	2(1-2-3)	722-349	ประวัติศาสตร์	3(3-0-6)
(2) วิชาบังคับ จำนวน 48 หน่วยกิต					
721-231	หลักเคมีอินทรีย์	3(3-0-6)	722-353	นิเวศวิทยาทางทะเล	3(2-3-4)
721-361	ชีวเคมี	3(3-0-6)	722-355	สาหร่ายวิทยา	3(2-3-4)
721-362	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	722-363	ชีวสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-4)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	722-364	พันธุศาสตร์เซลล์เบื้องต้น	3(2-3-4)
722-231	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(3-0-6)	722-371	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
722-232	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์	1(0-3-0)	722-381	เทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
722-241	สัตววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	722-431	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-4)
722-242	ปฏิบัติการสัตววิทยา	1(0-3-0)	722-443	สัตววิทยาของสัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง	3(3-0-6)
722-271	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)	722-444	ปฏิบัติการสัตววิทยาของสัตว์ ที่มีกระดูกสันหลัง	1(0-3-0)
722-272	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)	722-445	มิชุนวิทยา	3(3-0-6)
722-332	สรีรวิทยาของพืช	3(3-0-6)	722-446	ปฏิบัติการมิชุนวิทยา	1(0-3-0)
722-333	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	1(0-3-0)	722-447	ชีววิทยาเชิงวิวัฒนาการและ การเจริญของสิ่งมีชีวิต	3(3-0-6)
722-346	สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)	722-451	การจัดการระบบนิเวศ	3(2-3-4)
722-347	ปฏิบัติการสรีรวิทยาของสัตว์	1(0-3-0)	722-452	นิเวศวิทยาวัฒนธรรม	3(2-3-4)
722-351	นิเวศวิทยา	3(3-0-6)	722-461	พันธุวิศวกรรม	3(3-0-6)
722-352	ปฏิบัติการนิเวศวิทยา	1(0-3-0)	722-462	พันธุศาสตร์โมเลกุล	3(3-0-6)
722-361	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)	722-472	สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	3(3-0-6)
722-362	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)	722-474	การติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน	3(3-0-6)
722-421	ชีววิทยาระดับโมเลกุลและระดับเซลล์	3(3-0-6)	722-475	ปฏิบัติการการติดเชื้อและภูมิคุ้มกัน	1(0-3-0)
722-492	สัมมนาทางชีววิทยา	1(0-2-1)	722-486	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(3-0-6)
722-493	ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา	2(2-0-4)	722-487	ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	1(0-3-0)
262-308	นวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ร่วมสมัย	3(2-2-5)	262-414	โครงการวิทยาศาสตร์สำหรับครู	3(2-2-5)
262-416	ชีววิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)			
(3) วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต					
721-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1(0-3-0)	(4) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
721-351	การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ	3(3-0-6)	นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิด		
722-251	ชีววิทยาภาคสนาม	3(2-3-4)	สอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ		
722-273	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-4)	ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้แนะนำให้เลือกเรียนภาษามลายูเป็น		
722-311	การวาดภาพทางวิทยาศาสตร์	2(1-3-2)	วิชาเลือกเสรี		
722-312	ระเบียบวิธีวิจัยทางชีววิทยา	2(1-3-2)			
722-321	เทคนิคทางชีววิทยา	3(1-6-2)			

แผนการศึกษาแขนงวิชาชีววิทยา

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 117-101 ศาสตร์พระราชและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ 411-101 ภาษาไทย ภาษาเขม 417-101 ไซ-อิงลิช สาระ สุนทรียศาสตร์และกีฬา** -กลุ่มสุนทรียศาสตร์	3(3-0-6) 2(2-0-4) 2(2-0-4) 2	วิชาศึกษาทั่วไป 117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ 299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 417-102 พื้นแอนค์โพสท์ 2(2-0-4) 2(2-0-4)	3(3-0-6) 2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-101 วิชาชีพและความเป็นครู	2(1-2-3)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-102 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู 262-111 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(1-2-3) 2(90)
วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-115 หลักเคมี 722-111 ชีววิทยาทั่วไป 1 746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6)	วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 721-112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 722-112 ชีววิทยาทั่วไป 2 723-113 หลักฟิสิกส์ทั่วไป 723-114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 746-114 คณิตศาสตร์ 2	1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6)
วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต 722-113 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)	วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต	-
รวม	21	รวม	22

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป 417-191 พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)	วิชาศึกษาทั่วไป 117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล 746-103 ฟินแมท	2(2-0-4) 2(2-0-4)
วิชาชีพครู: บังคับ 268-202 จิตวิทยาเพื่อการสอนและการเรียนรู้ 262-211 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2(1-2-3) 2(90)	วิชาชีพครู: บังคับ 263-201 นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อ การศึกษาสำหรับครู	3(2-2-5)
วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 748- 123 วิทยาการคำนวณ 1	2(1-2-3)	วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์ 748-124 การวิทยาการคำนวณ 2	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ 721-231 หลักเคมีอินทรีย์ 722-231 พฤษศาสตร์ทั่วไป 722-232 ปฏิบัติการพฤษศาสตร์ 722-271 จุลชีววิทยา 722-272 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)	วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ 722-241 สัตววิทยาทั่วไป 722-242 ปฏิบัติการสัตววิทยา 722-361 พันธุศาสตร์ 722-362 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0)
วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเฉพาะแขนง: เลือก	5
รวม	22	รวม	22

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป	-	วิชาศึกษาทั่วไป	-
วิชาชีพครู: บัณฑิต 261-301 การพัฒนาหลักสูตร 262-311 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 276-301 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5) 2(90) 2(1-2-3)	วิชาชีพครู: บัณฑิต 260-301 ความสัมพันธ์กับ ผู้ปกครอง และชุมชน 262-303 วิทยาการจัดการเรียนรู้ 276-302 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	2(1-2-3) 3(2-2-5) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต 722-351 นิเวศวิทยา 722-352 ปฏิบัติการนิเวศวิทยา 722-346 สรีรวิทยาของสัตว์ 722-347 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของสัตว์ 722-421 ชีววิทยาระดับโมเลกุลและระดับเซลล์ 262-308 นวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ร่วมสมัย	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 3(2-2-5)	วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต 721-361 ชีวเคมี 721-362 ปฏิบัติการชีวเคมี 722-332 สรีรวิทยาของพืช 722-333 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช 262-416 ชีววิทยาสำหรับครู	3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(3-0-6) 1(0-3-0) 3(2-2-5)
วิชาเฉพาะแขนง: เลือก -	-	วิชาเฉพาะแขนง: เลือก	3
รวม	21	รวม	22

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
วิชาศึกษาทั่วไป	-	วิชาศึกษาทั่วไป 117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำเสนอ 117-104 การคิดเชิงระบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการ กีฬา 2 วิชา	3(3-0-6) 3(3-0-6) 2
วิชาชีพครู: บัณฑิต 262-411 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)	วิชาชีพครู: บัณฑิต	-
วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต	-	วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต 722-493 ปัญหาพิเศษทางชีววิทยา 722-492 สัมมนาทางชีววิทยา	2(2-0-4) 1(0-2-1)
วิชาเฉพาะแขนง: เลือก	-	วิชาเฉพาะแขนง: เลือก	5
วิชาเลือกเสรี	-	วิชาเลือกเสรี	3
รวม	6	รวม	19

