

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (ศึกษาศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science in Education
	ชื่อย่อ	B.Sc. in Ed.

ปรัชญาของหลักสูตร

ผลิตบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ และด้านวิชาชีพครู สามารถบูรณาการความรู้ การจัดการเรียนรู้ การใช้และพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้ และการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพของความรู้ ความคิด ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม เจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อสังคม อีกทั้งสามารถดำรงชีวิตได้ อย่างมีคุณภาพ สอดคล้องกับบริบทของสังคม สามารถพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณลักษณะเป็นเรียนรู้ตลอดชีวิต ผู้ร่วม สร้างสรรค์นวัตกรรม และพลเมืองเข้มแข็ง โดยจัดการศึกษาตามแนวทาง พิพัฒนาการนิยม (Progressivism)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

- PLO1 : แสดงออกซึ่งความรัก ศรัทธา และปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณวิชาชีพครู
- PLO2 : มีจิตสาธารณะ อดทน ซื่อสัตย์และถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
- PLO3 : เคารพสิทธิ และให้เกียรติคนอื่น
- PLO4 : สามารถแก้ปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรม ชำรงความโปร่งใสของสังคม
- PLO5 : มีความรอบรู้ในหลักการ แนวคิดทฤษฎีด้านวิชาชีพครู และติดตามความก้าวหน้าด้านวิชาชีพครู
- PLO6 : มีความรอบรู้ในหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์และติดตาม ความก้าวหน้าด้านวิทยาการ
- PLO7 : มีความรอบรู้ในศาสตร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเท่าทันกับการ เปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและสังคม
- PLO8 : มีความรู้และความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารตามความแตกต่างระหว่าง บุคคล
- PLO9 : มีความรู้ในการบูรณาการความรู้ภายในศาสตร์ บูรณาการข้ามศาสตร์ และประยุกต์สู่การปฏิบัติจริง
- PLO10 : สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และประเมินข้อมูล สื่อสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย อย่างรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง
- PLO11 : คิดริเริ่มและพัฒนางานอย่างสร้างสรรค์ มีภาวะผู้นำทางวิชาการและวิชาชีพ
- PLO12 : ทำวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียนและพัฒนาผู้เรียนให้เป็นนวัตกรรม
- PLO13 : ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และวิชาชีพครูเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในการพัฒนาดน พัฒนา ผู้เรียน พัฒนางาน และพัฒนาชุมชน
- PLO14 : มีวุฒิภาวะทางอารมณ์และทางสังคม มีความคิดเชิงบวก สามารถรับรู้และเข้าใจความรู้สึกของผู้อื่น
- PLO15 : สามารถทำงานเป็นทีม เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีสัมพันธภาพที่ดีกับผู้เรียน ผู้ร่วมงาน ผู้ปกครอง และคน ในชุมชนที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม

PLO16 : มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ต่อตนเอง ต่อผู้เรียน ต่อผู้ร่วมงาน และต่อส่วนรวม

PLO17 : สามารถวิเคราะห์ข้อมูล และสารสนเทศทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อสร้างองค์ความรู้และแก้ปัญหา

PLO18 : สามารถสื่อสารกับผู้เรียน และบุคคลกลุ่มต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการพูด การเขียน และการนำเสนอด้วยรูปแบบต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม

PLO19 : สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ และการจัดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

PLO20 : มีความเชี่ยวชาญในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาด้วยรูปแบบ วิธีการที่หลากหลายโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

PLO21 : ออกแบบเนื้อหาสาระและกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ให้สอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของผู้เรียนทั้งผู้เรียนปกติและผู้เรียนที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ

PLO22 : จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ ฝึกกระบวนการคิด การเผชิญสถานการณ์ ฝึกการปฏิบัติ โดยบูรณาการการทำงานกับการเรียนรู้

PLO23 : นำทักษะศตวรรษ ที่ 21 และหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียน

PLO24 : สร้างบรรยากาศ จัดสภาพแวดล้อม สื่อการเรียน แหล่งเรียนรู้ และประสานความร่วมมือกับบิดามารดา ผู้ปกครอง และบุคคลในชุมชนทุกฝ่าย เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เต็มตามศักยภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

วิชาเอกฟิสิกส์

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	155	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
สาระที่ 1 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ และ	9	หน่วยกิต
สาระที่ 2 ความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ มีรายวิชาดังต่อไปนี้		
117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3(3-0-6)	
117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3(3-0-6)	
117-103 จิตวิวัฒน์และคิด-ทำ-นำสุข	3(3-0-6)	
สาระที่ 3 การเป็นผู้ประกอบการ และ	5	หน่วยกิต
สาระที่ 5 การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงตรรกะ และตัวเลข		
มีรายวิชาดังต่อไปนี้		
117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	
746-103 ฟินแมท	2(2-0-4)	
สาระที่ 4 การอยู่อย่างรู้เท่าทัน และ การรู้ดิจิทัล	4	หน่วยกิต
117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล	2(2-0-4)	
299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน	2(2-0-4)	
สาระที่ 6 ภาษาและการสื่อสาร	8	หน่วยกิต
411-101 ภาษาไทย ภาษาเธอ	2(2-0-4)	
417-101 ไซ-อิงลิช	2(2-0-4)	
417-102 เฟ้นแอนด์โพสต์	2(2-0-4)	
417-191 พัฒนาการอ่าน	2(2-0-4)	
สาระที่ 7 สุนทรียศาสตร์และกีฬา	4	หน่วยกิต
สุนทรียศาสตร์	2	หน่วยกิต
	เลือกเรียน	
125-102 มหัศจรรย์แห่งภูมิปัญญา	2(2-0-4)	
277-105 หัตถกรรมสร้างสรรค์ด้วยเศษวัสดุ	2(2-0-4)	
425-101 วัฒนธรรมนำชม	2(2-0-4)	
กีฬา	2	หน่วยกิต
	เลือกเรียน	
117-118 โยคะ	1(0-2-1)	
281-204 กีฬา	1(0-2-1)	
281-205 กิจกรรมประกอบจังหวะ	1(0-2-1)	
281-206 การสร้างสมรรถภาพทางกาย	1(0-2-1)	
281-207 บาสเกตบอล	1(0-2-1)	
281-209 วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	

281-210	แฮนด์บอล	1(0-2-1)
281-211	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
281-212	ฮอกกี้	1(0-2-1)
281-215	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)
281-216	แบดมินตัน	1(0-2-1)
281-219	วูตวู้	1(0-2-1)
281-220	เปตอง	1(0-2-1)
281-223	มวยไทย	1(0-2-1)
281-224	บั้นจ๊กสี่ลัด	1(0-2-1)
281-225	เทควันโด	1(0-2-1)
281-226	ไอกิโด	1(0-2-1)
281-227	ยูโด	1(0-2-1)
910-111	รำไทยเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
910-112	โยนเพื่อพัฒนาร่างกายและจิตใจ	1(0-2-1)
910-113	แจ๊สด้านซ์	1(0-2-1)

2. หมวดวิชาเฉพาะ	119 หน่วยกิต
-------------------------	---------------------

2.1 วิชาชีพครู	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	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาสำหรับครู	3(2-2-5)
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 วิชาเอกบังคับและเอกเลือก	85 หน่วยกิต
-------------------------------------	--------------------

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	24 หน่วยกิต
----------------------------------	--------------------

721-112	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
721-115	หลักเคมี	3(3-0-6)
722-113	ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)

722-114	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
723-111	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
723-112	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-113	คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
746-114	คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
748-123	วิทยาการคำนวณ 1	2(1-2-3)
748-124	วิทยาการคำนวณ 2	2(1-2-3)
วิชาเอกบังคับ		42 หน่วยกิต
723-211	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
723-212	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-0)
723-221	กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)
723-222	ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
723-224	การสั่นและคลื่น	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)
723-281	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)
723-282	ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)
723-331	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1	3(3-0-6)
723-333	ปฏิบัติการไฟฟ้าและแม่เหล็ก	1(0-3-0)
723-334	ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ	3(3-0-6)
723-341	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)
723-342	ฟิสิกส์นิวเคลียร์	3(3-0-6)
723-443	ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่	1(0-3-0)
723-486	สัมมนาฟิสิกส์	1(0-2-1)
723-488	ฟิสิกส์สำหรับครู	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก		19 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาฟิสิกส์		13 หน่วยกิต
723-223	กลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
723-242	ฟิสิกส์อะตอม	3(3-0-6)
723-321	กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)
723-322	ปฏิบัติการกลศาสตร์	1(0-3-0)
723-323	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
723-332	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 2	3(3-0-6)
723-335	ปฏิบัติการทัศนศาสตร์	1(0-3-0)
723-343	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ประยุกต์	3(3-0-6)
723-344	ปฏิบัติการฟิสิกส์นิวเคลียร์	1(0-3-0)
723-351	อิเล็กทรอนิกส์ประยุกต์	3(2-3-4)

723-352 ภาษาโปรแกรมสำหรับนักฟิสิกส์	3(2-2-5)
723-353 ฟิสิกส์เชิงคำนวณเบื้องต้น	3(3-0-6)
723-361 ฟิสิกส์พอลิเมอร์	3(3-0-6)
723-362 ปฏิบัติการฟิสิกส์พอลิเมอร์	1(0-3-0)
723-371 ธรณีฟิสิกส์	3(3-0-6)
723-381 เทคโนโลยีพลังงาน	3(3-0-6)
723-382 ดาราศาสตร์ปฏิบัติ	3(3-0-6)
723-391 ฟิสิกส์บรรยากาศเบื้องต้น	3(3-0-6)
723-441 กลศาสตร์ควอนตัม 2	3(3-0-6)
723-442 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)
723-444 ฟิสิกส์สุภาพ	3(3-0-6)
723-452 การจำลองปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
723-453 ปฏิบัติการฟิสิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-4)
723-454 การใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาทางฟิสิกส์	3(3-0-6)
723-455 ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
723-471 ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
723-472 ปฏิบัติการธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	1(0-3-0)
723-481 ฟิสิกส์ร่วมสมัย 1	3(3-0-6)
723-482 ฟิสิกส์ร่วมสมัย 2	3(3-0-6)
723-483 ปัญหาทางฟิสิกส์	3(3-0-6)
723-484 หลักฟิสิกส์ของเครื่องมือ	3(3-0-6)
723-485 ปฏิบัติการในโรงฝึกงานฟิสิกส์	3(2-3-4)
723-487 โครงการงานฟิสิกส์	3(0-9-6)
724-210 วิทยาศาสตร์โลก	3(3-0-6)
724-322 ธรณีศาสตร์	3(3-0-6)
724-323 ดาราศาสตร์	3(2-2-5)
262-308 นวัตกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ร่วมสมัย	3(2-2-5)
262-414 โครงการงานวิทยาศาสตร์สำหรับครู	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า
	6 หน่วยกิต
746-211 คณิตศาสตร์ 3	3(3-0-6)
746-242 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(3-0-6)
746-341 แคลคูลัสขั้นสูง 1	3(3-0-6)
746-343 การวิเคราะห์เวกเตอร์	3(3-0-6)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

117-101 ศาสตร์พระราชาและประโยชน์เพื่อนมนุษย์	3(3-0-6)
411-101 ภาษาไทย-ภาษาเธอ	2(2-0-4)
417-101 ไซ-อิงลิช	2(2-0-4)
กีฬา	1(0-2-1)

วิชาชีพครู

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

วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

722-114 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
722-113 ปฏิบัติชีววิทยา	1(0-3-0)
723-111 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
746-113 คณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ

723-211 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 1	1(0-3-0)
-----------------------------------	----------

รวม

21

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

117-102 ความเป็นพลเมืองและจิตสาธารณะ	3(3-0-6)
417-102 พื้นแอนโพสท์	2(2-0-4)
746-103 ฟินแมท	2(2-0-4)

วิชาชีพครู

261-102 ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู	2(1-2-3)
262-111 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)

วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

721-115 หลักเคมี	3(3-0-6)
721-112 ปฏิบัติการหลักเคมี	1(0-3-0)
723-112 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(3-0-6)
746-114 คณิตศาสตร์ 2	3(3-0-6)

วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ

723-212 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2	1(0-3-0)
-----------------------------------	----------

รวม

22

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

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

วิชาชีพครู

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

262-211 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 2(90)

วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

748-123 วิทยาการคำนวณ 1 2(1-2-3)

วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ

723-221 กลศาสตร์ 1 3(3-0-6)

723-281 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1 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)

รวม

22

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

117-116 การรู้เท่าทันดิจิทัล 2(2-0-4)

417-191 พัฒนาการอ่าน 2(2-0-4)

วิชาชีพครู

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

วิชาเฉพาะแขนง: พื้นฐานวิทยาศาสตร์

748-124 วิทยาการคำนวณ 2 2(1-2-3)

วิชาเฉพาะแขนง: บังคับ

723-224 การสั่นและคลื่น 3(3-0-6)

723-282 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 2 3(3-0-6)

723-222 ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ 3(3-0-6)

วิชาเฉพาะแขนง : เลือกกลุ่มคณิตศาสตร์

3

รวม

21

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาศึกษาทั่วไป

299-104 รู้คิด รู้เท่าทัน 2(2-0-4)

วิชาชีพครู: บัณฑิต

261-301 การพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)

262-311 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 2(90)

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

วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต

723-331 ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1 3(3-0-6)

723-333 ปฏิบัติการไฟฟ้าและแม่เหล็ก 1(0-3-0)

723-443 ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่ 1(0-3-0)

วิชาเฉพาะแขนง : เลือกกลุ่มคณิตศาสตร์ 3

: เลือกกลุ่มฟิสิกส์ 4

รวม 21

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

เลือกจากสาระสุนทรียศาสตร์ 2 หน่วยกิต 2(2-0-4)

วิชาชีพครู: บัณฑิต

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

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

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

วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต

723-334 ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ 3(3-0-6)

723-342 ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 3(3-0-6)

723-488 ฟิสิกส์สำหรับครู 3(3-0-6)

วิชาเฉพาะแขนง : เลือกกลุ่มฟิสิกส์ 3

รวม 22

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

วิชาชีพครู: บัณฑิต

262-411 ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4

6(270)

รวม

6

ภาคการศึกษาที่ 2

วิชาศึกษาทั่วไป

117-104 การคิดสู่การเป็นผู้ประกอบการ

3(3-0-6)

กีฬา

1(0-2-1)

วิชาเฉพาะแขนง: บัณฑิต

723-341 กลศาสตร์ควอนตัม 1

3(3-0-6)

723-486 สัมมนาฟิสิกส์

1(0-2-1)

วิชาเฉพาะแขนง : เลือกกลุ่มฟิสิกส์

6

วิชาเลือกเสรี

6

รวม

20