

ชื่อ - นามสกุล.....กลุ่ม.....รหัส.....

## แบบตรวจสอบ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์(วท.บ.) ระดับปริญญาตรี 4 ปี ไม่น้อยกว่า 129 นก.

เทอม	รายวิชา	นก.	เกรด	เทอม	รายวิชา	นก.	เกรด
	<b>1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป 30 นก.</b>				SBI101 ชีวิตวิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)	
	<b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 นก.</b>				SBI102 ปฏิบัติการชีวิตวิทยาพื้นฐาน	1(3-0-2)	
	กลุ่มภาษาไทย เรียน 3 นก.				SMA101 แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	
	AGE111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น	3(3-0-6)			<b>2.2 วิชาเอกบังคับ 46 นก.</b>		
	AGE112 การเขียนภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH201 กลศาสตร์ 1	3(3-0-6)	
	AGE113 สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3(3-0-6)			SPH202 แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	
	กลุ่มภาษาอังกฤษ เรียน 6 นก.				SPH205 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	
	AGE114 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			SPH206 ฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(3-0-6)	
	AGE115 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH209 อิเล็กทรอนิกส์ 1	3(2-2-5)	
	AGE116 ภาษาอังกฤษเพื่อการอ่านและเขียนทั่วไป	3(3-0-6)			SPH210 อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)	
	กลุ่มภาษาต่างประเทศ เรียน 3 นก.				SPH212 ฟิสิกส์ของคลื่น	3(3-0-6)	
	AGE211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH243 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	
	AGE212 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH244 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)	
	AGE213 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH301 กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0-6)	
	AGE214 ภาษากัมพูชาเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH302 ภาษาอังกฤษสำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	
	AGE215 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH304 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์ 1	3(2-2-5)	
	AGE216 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH306 ฟิสิกส์แผนใหม่	3(3-0-6)	
	AGE217 ภาษาตากาล็อกเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง	3(3-0-6)	
	AGE218 ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH401 สัมมนาฟิสิกส์	2(1-2-3)	
	AGE219 ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)			SPH402 โครงการฟิสิกส์สำหรับชุมชน	3(0-6-3)	
	<b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 นก.</b>				SMA102 แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียน 3 หรือ 6 นก.				<b>2.3 วิชาเอกเลือก 21 นก.</b>		
	AGE121 ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)			- ด้านฟิสิกส์		
	AGE122 สุนทรียภาพของชีวิต	3(3-0-6)			SPH101 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)	
	AGE123 จิตวิทยากับการพัฒนาตน	3(3-0-6)			SPH102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน	1(0-3-2)	
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียน 3 หรือ 6 นก.				SPH160 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(2-2-5)	
	AGE231 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน	3(3-0-6)			SPH161 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(2-2-5)	
	AGE232 วิถีไทย	3(3-0-6)			SPH162 ฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	
	AGE233 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)			SPH163 ฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)	
	AGE234 บางปะกงศึกษา	3(3-0-6)			SPH164 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 สำหรับวิศวกร	1(0-3-2)	
	AGE235 เศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)			SPH165 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกร	1(0-3-2)	
	AGE236 อาเซียนศึกษา	3(3-0-6)			SPH166 ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	
	AGE237 กฎหมายในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)			SPH167 ธรณีวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	<b>1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 นก.</b>				SPH168 อุตุนิยมวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	กลุ่มคณิตศาสตร์ เรียน 3 นก.				SPH203 ปฏิบัติการกลศาสตร์ 1	1(0-3-2)	
	AGE141 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)			SPH204 ปฏิบัติการแม่เหล็กไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	
	กลุ่มวิทยาศาสตร์ เรียน 3 นก.				SPH211 ปฏิบัติการอุณหพลศาสตร์	1(0-3-2)	
	AGE142 วิทยาศาสตร์พัฒนาชีวิต	3(3-0-6)			SPH213 ปฏิบัติการฟิสิกส์ของคลื่น	1(0-3-2)	
	AGE241 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	3(2-2-5)			SPH260 มาตรฐานวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	
	กลุ่มเทคโนโลยี เรียน 3 นก.				SPH261 ปฏิบัติการมาตรฐานวิทยาเบื้องต้น	1(0-3-2)	
	AGE143 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)			SPH262 ฟิสิกส์เชิงสถิติ	3(3-0-6)	
	AGE242 ทักษะงานช่างในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)			SPH263 วิทยาศาสตร์พลังงานเบื้องต้น	3(3-0-6)	
	AGE243 เทคโนโลยีและพลังงานเพื่อชีวิต	3(3-0-6)			SPH264 การผลิตสื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)	
					SPH265 ฟิสิกส์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	
	<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 93 นก.</b>				SPH267 ระบบมาตรฐานคุณภาพสำหรับนักวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	
	<b>2.1 วิชาแกนบังคับ 19 นก.</b>				SPH268 ทศนศาสตร์	3(3-0-6)	
	SPH111 ฟิสิกส์ 1	3(3-0-6)			SPH269 ดาราศาสตร์และอวกาศ	3(2-2-5)	
	SPH112 ฟิสิกส์ 2	3(3-0-6)			SPH270 ดาราศาสตร์	3(3-0-6)	
	SPH141 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)			SPH305 ฟิสิกส์ของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ	3(3-0-6)	
	SPH142 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)			SPH307 ปฏิบัติการฟิสิกส์แผนใหม่	1(0-3-2)	
	SCH101 เคมีทั่วไป 1	3(3-0-6)			SPH365 กลศาสตร์ 2	3(3-0-6)	
	SCH102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	1(0-3-2)			SPH366 แม่เหล็กไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	