



เอกสารชี้แจง

รูปแบบการปรับปรุงหลักสูตรสถานศึกษา

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม พ.ศ.2553

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2562)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

กลุ่มการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงสร้างเวลาเรียนหลักสูตรสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มการเรียนวิทยาศาสตร์
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม พุทธศักราช 2553 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)

กลุ่มสาระการเรียนรู้/กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงเรียน						รวม
	ม.4		ม.5		ม.6		
	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	ภาคเรียนที่ 1	ภาคเรียนที่ 2	
ภาษาไทย	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	240 (6 นก.)
คณิตศาสตร์	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	240 (6 นก.)
วิทยาศาสตร์							320 (8 นก.)
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	200 (5 นก.)	-	20 (0.5 นก.)	-	20 (0.5 นก.)	-	
- วิชาในสาระเทคโนโลยี	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	-	-	
สังคมศึกษา							320 (8 นก.)
- กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	60 (1.5 นก.)	60 (1.5 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	
- วิชาในสาระประวัติศาสตร์	-	-	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	
สุขศึกษาและพลศึกษา	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	120 (3 นก.)
ศิลปะ	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	120 (3 นก.)
การงานอาชีพ	-	-	20 (0.5 นก.)	20 (0.5 นก.)	-	-	40 (1 นก.)
ภาษาต่างประเทศ	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	40 (1 นก.)	240 (6 นก.)
รวมเวลาเรียน (รายวิชาพื้นฐาน)	440 (11 นก.)	240 (6 นก.)	280 (7 นก.)	260 (6.5 นก.)	220 (5.5 นก.)	200 (5 นก.)	1,640 (41 นก.)
รายวิชาเพิ่มเติม							ไม่น้อยกว่า 1,880(47 นก.)
- กลุ่มวิชาเคมี	40 (1 นก.)	-	60 (1.5 นก.)	-	60 (1.5 นก.)	-	
- สาธิตจุฬาฯ สุวิทย์พลเมืองโลก	-	-	-	-	20 (0.5 นก.)	-	
- สาธิตจุฬาฯ สุวิทย์พลเมืองอาเซียน	-	-	-	-	-	20 (0.5 นก.)	
- รายวิชาเพิ่มเติมอื่น ๆ ซึ่ง ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตาม ความสนใจและความถนัดของ ตนเอง	ไม่น้อยกว่า 100(2.5 นก.)	ไม่น้อยกว่า 340(8.5 นก.)	ไม่น้อยกว่า 240(6 นก.)	ไม่น้อยกว่า 320(8 นก.)	ไม่น้อยกว่า 300(7.5 นก.)	ไม่น้อยกว่า 380(9.5 นก.)	
กิจกรรมเพิ่มเติมตามความพร้อม และจุดเน้นของสถานศึกษา							80 ชั่วโมง
- กิจกรรมเทคโนโลยี	20	20	20	20	-	-	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน							360 ชั่วโมง
- กิจกรรมแนะแนว	20	20	20	20	20	20	
- กิจกรรมชมรม							
- กิจกรรมเพื่อสังคมและ สาธารณประโยชน์	รวม 3 ปี จำนวน 240 ชั่วโมง						
รวมเวลาเรียนทั้งหมด	รวม 3 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 3,960 ชั่วโมง						

แผนการศึกษาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562

หลักสูตรสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม พุทธศักราช 2553 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ม.4	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.
ปีการศึกษา 2562	รายวิชาพื้นฐาน*	11.0	รายวิชาพื้นฐาน*	6.0
	ท31101 ภาษาไทย 7	1.0	ท31102 ภาษาไทย 8	1.0
	ค31131 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 7	1.0	ค31132 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 8	1.0
	ว30111 ฟิสิกส์พื้นฐาน	1.5	ว31172 การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5
	ว31131 เคมีพื้นฐาน 1	0.5	ส31113 พลเมืองดีในวิถีประชาธิปไตย	1.0
	ว30151 ชีววิทยาพื้นฐาน	1.5	ส31114 จริยธรรมกับบุคคล	0.5
	ว30160 โลก ดาราศาสตร์และอวกาศพื้นฐาน	1.5	พ31102 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5
	ว31171 วิทยาการคำนวณ	0.5	ศ31102 ศิลปะ	0.5
	ส31111 ศาสนาสากล	1.0	อ31102 ภาษาอังกฤษ	1.0
	ส31112 ปรัชญาเพื่อการดำรงชีวิต	0.5		
	พ31101 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5		
	ศ31101 ศิลปะ	0.5		
	อ31101 ภาษาอังกฤษ	1.0		
	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x
	ว31221 เคมี 1	1.0	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง <u>จำนวนไม่น้อยกว่า 8.5 หน่วยกิต</u>	
	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีก <u>จำนวนไม่น้อยกว่า 2.5 หน่วยกิต</u>			
	กิจกรรมเพิ่มเติม*		กิจกรรมเพิ่มเติม*	
	กิจกรรมเสริมทักษะวิทยาการคำนวณ		กิจกรรมเสริมทักษะการออกแบบและเทคโนโลยี	
	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*	
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	
	กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม	
	กิจกรรมแนะแนว 7		กิจกรรมแนะแนว 8	

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ม.5	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.
ปีการศึกษา 2563	รายวิชาพื้นฐาน*	7.0	รายวิชาพื้นฐาน*	6.5
	ท32101 ภาษาไทย 9	1.0	ท32102 ภาษาไทย 10	1.0
	ค32131 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 9	1.0	ค32132 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 10	1.0
	ว32132 เคมีพื้นฐาน 2	0.5	ว32172 การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5
	ว32171 วิทยาการคำนวณ	0.5	ส32113 การรู้เท่าทันการเงินและการประกอบการในโลกธุรกิจ	1.0
	ส32111 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนาที่ยั่งยืน	1.0	ส32114 ประวัติศาสตร์ไทย 2	0.5
	ส32112 ประวัติศาสตร์ไทย 1	0.5	พ32102 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5
	พ32101 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	ศ32102 ศิลปะ	0.5
	ศ32101 ศิลปะ	0.5	ง32112 การงานอาชีพ 8	0.5
	ง32111 การงานอาชีพ 7	0.5	อ32102 ภาษาอังกฤษ	1.0
	อ32101 ภาษาอังกฤษ	1.0		
	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x
	ว32233 เคมี 3	1.5	นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง	
	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 6.0 หน่วยกิต		จำนวนไม่น้อยกว่า 8.0 หน่วยกิต	
	กิจกรรมเพิ่มเติม*		กิจกรรมเพิ่มเติม*	
	กิจกรรมเสริมทักษะวิทยาการคำนวณ		กิจกรรมเสริมทักษะการออกแบบและเทคโนโลยี	
	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*	
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	
	กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม	
	กิจกรรมแนะแนว 9		กิจกรรมแนะแนว 10	

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ม.6	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.
ปีการศึกษา 2564	รายวิชาพื้นฐาน*	5.5	รายวิชาพื้นฐาน*	5.0
	ท33101 ภาษาไทย 11	1.0	ท33102 ภาษาไทย 12	1.0
	ค33131 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 11	1.0	ค33132 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 12	1.0
	ว33133 เคมีพื้นฐาน 3	0.5	ส33113 ประวัติศาสตร์โลก 2	0.5
	ส33111 ประวัติศาสตร์โลก 1	0.5	ส33114 ชีวิตและสังคมในโลกดิจิทัล	0.5
	ส33112 พุทธธรรมในชีวิตประจำวัน	0.5	พ33102 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5
	พ33101 สุขศึกษาและพลศึกษา	0.5	ศ33102 ศิลปะ	0.5
	ศ33101 ศิลปะ	0.5	อ33102 ภาษาอังกฤษ	1.0
	อ33101 ภาษาอังกฤษ	1.0		
	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x
	ว33235 เคมี 5	1.5	ส33204 สาขิตจุฬาฯ สุวิทย์พลเมืองอาเซียน	0.5
	ส33203 สาขิตจุฬาฯ สุวิทย์พลเมืองโลก	0.5	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 9.5 หน่วยกิต	
	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 7.5 หน่วยกิต			
	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*	
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	
	กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม	
	กิจกรรมแนะแนว 11		กิจกรรมแนะแนว 12	

หมายเหตุ

*รายวิชาพื้นฐาน กิจกรรมเพิ่มเติม และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน นักเรียนทุกคนจะต้องลงทะเบียนเรียนตามที่โรงเรียนกำหนดไว้โดยอ้างอิงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)

**รายวิชาเพิ่มเติม นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้จากรายวิชาเพิ่มเติมทั้งหมดที่เปิดสอนในแต่ละภาคเรียน ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง เพื่อเติมเต็มและพัฒนาทักษะความสามารถการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างอิสระ

ตารางวันและเวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
ค31214	คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ณัฐพงศ์ ธนิตยวงศ์ ดร.ชินะ เพ็ญชาติ (อ.พิเศษ)		ทบทวนพื้นฐานที่จำเป็นในการทำข้อสอบ SAT/CU-AA รวมทั้งเทคนิคในการทำข้อสอบได้ อย่างถูกต้องภายในระยะเวลาอันสั้น
ค31231	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7	1.5	3	1	พฤ	2	35	อ.ไพโรจน์ โอ่งตัว	นักเรียน BC วิทย์ เรียนได้	ศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินการและการแก้ปัญหาโดยใช้เซต จำนวนจริงและสมบัติของจำนวน จริง สมการและสมการของพหุนาม ของเศษส่วนพหุนาม และของค่าสัมบูรณ์ การดำเนินการ ของเมทริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้นโดยใช้เมทริกซ์ ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สัจนิรันดร์ และการอ้างเหตุผล
					ศ	8 – 9				
				2	จ	3	35	อ.เมธิณี น้อยคำ		
					พ	7 – 8				
				3	จ	3 – 4	35	อ.มารุต เลิศจตุรพร	นักเรียน BC วิทย์ เรียนได้	
					พฤ	2				
				4	จ	3 – 4	35	อ.วิมลมาศ อำพลพงษ์		
					พ	7				
				5	จ	1 – 2	35	อ.ธนพัฒน์ ทองมา		
					พ	7				
				6	จ	3	35	อ.มานพ พินิจพันธ์	นักเรียน BC ศิลป์ เรียนได้	
					พฤ	3 – 4				
ง30277	การจัดการผลผลิตและการแปรรูป ผลผลิตการเกษตร	1	2	1	จ	7 – 8	20	อ.ทิพวัลย์ ตาปานานท์	นักเรียนที่เคยลงทะเบียนเรียน วิชานี้ ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	สอนเกี่ยวกับความหมาย ประโยชน์ รูปแบบระบบรวมถึงการร่วมออกแบบการปลูกผักแบบ ไฮโดรโปนิคส์ อุปกรณ์และวัสดุในการปลูก หลักการและขั้นตอนการเตรียมสารละลายธาตุ อาหารพืช การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา
ง30281	สวนผักไร้ดิน	1	2	1	พ	3 – 4	20	อ.โมริสา กาญจนโสภาค	นักเรียนที่เคยลงทะเบียนเรียน วิชานี้ ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	สอนเกี่ยวกับความหมาย ประโยชน์ รูปแบบระบบรวมถึงการร่วมออกแบบการปลูกผักแบบ ไฮโดรโปนิคส์ อุปกรณ์และวัสดุในการปลูก หลักการและขั้นตอนการเตรียมสารละลายธาตุ อาหารพืช การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา
				2	ศ	1 – 2	20	อ.โมริสา กาญจนโสภาค		
				3	ศ	8 – 9	20	อ.โมริสา กาญจนโสภาค		
ท31204	สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี	1	2	1	จ	7 – 8	35	อ.สุมิตรา คุณวัฒน์บัณฑิต		ศึกษาสภาพสังคม วัฒนธรรม วิถีชีวิต ค่านิยมต่างๆของไทยจากวรรณคดี
ท31205	วรรณกรรมการแสดง	1	2	1	จ	1 – 2	35	อ.สุวิตรา เลิศวรรณวิทย์		ศึกษาวรรณคดีและวรรณกรรมที่นำมาแสดงในศาสตร์แขนงต่างๆ
ท31216	สรรภาษาวาที	1	2	1	พ	7 – 8	35	อ.อนุรักษ์ อิน้องการ		ฝึกทักษะการพูดในโอกาสต่างๆ
พ31241	ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ทรงพล เพ็ชรทอง		เพื่อให้นักเรียนได้ทราบและเข้าใจในความหมายของคำว่าค่ายพักแรมตลอดจนมีความเข้าใจใน กระบวนการจัดค่ายพักแรมประเภทต่าง ๆ การบริหารค่ายประเภทต่าง ๆ

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
พ31234	การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล	0.5	1	1	พ	2	20	อ.วชิรวิทย์ ช้างแก้ว		ประวัติความเป็นมาของกีฬาฟุตบอล กฎกติกา ระเบียบ และมารยาท สำหรับการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาฟุตบอล การใช้จิตวิทยาในการเป็นผู้ฝึกสอน ทักษะ เทคนิค กลวิธีต่างๆ ของผู้ฝึกสอน จริยธรรมของผู้ฝึกสอน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬา การจัดโปรแกรมการฝึกซ้อมให้นักกีฬา การนำทักษะกีฬาฟุตบอลไปประยุกต์ใช้ในการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬาอื่นๆได้
พ31236	การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย	1	2	1	พ	3 – 4	25	อ.ชญากัสร์ สมกระโทก		การเรียนรู้เกี่ยวกับการกำหนดโปรแกรมการออกกำลังกาย เพื่อเสริมสร้างการทำงานของระบบในร่างกาย พัฒนาการสมองและการเรียนรู้ของเด็ก การควบคุมน้ำหนักและลดความอ้วน เพื่อป้องกันโรค และพัฒนารูปแบบพฤติกรรมออกกำลังกาย การนำหลักการไปใช้ในสถานการณ์จริง เน้นการปฏิบัติ การอภิปรายกลุ่ม มีการศึกษานอกสถานที่
พ31232	ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน 1	1	2	1	จ	3 – 4	30	อ.ปรีชา สุริยะ		การฝึกทักษะพื้นฐานการเป็นผู้เล่นฝ่ายรับในกีฬาซอฟท์บอล การอ่านเกมส์และการประเมินสถานการณ์ในการเล่น รวมทั้งเข้าใจกฎ กติกาในการแข่งขัน
พ31231	แบดมินตันเพื่อการแข่งขัน	1	2	1	จ	1 – 2	30	อ.ทินวัฒน์ นาคศรีอาภรณ์		ลักษณะวิชามุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับทักษะความชำนาญในการเล่นกีฬาแบดมินตัน ซึ่งจะสามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริงในการแข่งขัน พัฒนาให้นักกีฬามีความเป็นเลิศในกีฬาแบดมินตัน อีกทั้งยังส่งผลให้ผู้เรียนมีทักษะและประสบการณ์ที่มากขึ้นและสามารถนำไปประกอบอาชีพในอนาคตต่อไป
				2	ศ	1 – 2	30	อ.วชิรวิทย์ ช้างแก้ว		
พ31239	เพศศึกษา	1	2	1	พ	3 – 4	30	อ.นวรรตน์ ธัญญศิริ		เรียนรู้และสร้างความเข้าใจในเรื่องเพศศึกษา ได้แก่ ความเข้าใจในร่างกายและจิตใจ ความรัก และเพศสัมพันธ์ การวางตัวต่อเพศตรงข้าม การป้องกันตนเองทางเพศ ฯลฯ โดยใช้ LOVE MODEL เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสเรียนรู้ด้วยใจ ยอมรับความจริงของชีวิต เห็นคุณค่าในตนเองและผู้อื่น แกไขความขัดข้องใจในเรื่องเพศ
พ31238	ฟุตบอล 7	1	2	1	ศ	1 – 2	30	อ.จตุพงษ์ ทองสุข		เรียนรู้เป้าหมายทางด้านเทคนิคเน้นในลักษณะการเคลื่อนไหวต่างๆพร้อมทั้งเทคนิคกับลูกฟุตบอลที่ยากขึ้น ด้านแท็กติกกลุ่มจะฝึกซ้อมควบคู่ไปกับการเรียนรู้ทางด้านทฤษฎี พร้อมทั้งนำไปใช้ในเกมการฝึกซ้อมและแข่งขัน โดยเฉพาะการเน้นในเรื่องสมรรถภาพความเร็วและความอดทน ความแข็งแกร่งของร่างกาย

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
พ31235	โภชนาการเพื่อการกีฬา	0.5	1	1	พฤ	2	25	อ.ชญากัสร์ สมกระโทก		การเรียนรู้ในเรื่องโภชนาการและการประกอบอาหารสำหรับนักกีฬา และสามารถบูรณาการความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้สำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนักหรือเพิ่มน้ำหนัก จะมี การประเมินภาวะโภชนาการและองค์ประกอบของร่างกาย ศึกษาแอพลิเคชันต่าง ๆ ในการจัดอาหาร เครื่องดื่มสำหรับผู้ออกกำลังกายและควบคุมน้ำหนักและมีการศึกษานอกสถานที่
พ31237	สมรรถภาพทางกาย	1	2	1	พฤ	3 – 4	20	อ.พชรพล พรหมมา		ศึกษาความหมาย ขอบข่าย องค์ประกอบของสมรรถภาพทางกาย ศึกษาหลักการการออกกำลังกายเพื่อพัฒนาสมรรถภาพทางกาย และสุขภาพ มีความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ และโทษ
				2	จ	7 – 8	20	อ.ฐิติวัสส์ รัตนเย็นใจ		ของการออกกำลังกายที่มีผลต่อร่างกาย การวัดและวิเคราะห์ ประเมินผลสมรรถภาพทางกายของตนเอง และสามารถจัดโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมในแต่ละบุคคล
พ31233	เจ้าหน้าที่เทคนิคและจัดการแข่งขัน ออกกั	1	2	1	ศ	8 – 9	30	อ.ธนศ พุทธพงศ์		มุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับความรู้ ความสามารถและเข้าใจวิธีการจัดการแข่งขันกีฬาออกกั การ เป็นเจ้าหน้าที่เทคนิค ตลอดจนการเล่นออกกัในสถานการณ์จริง
พ31240	เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน	1	2	1	ศ	8 – 9	25	อ.ทินวัฒน์ นาคศรีอาภรณ์		เข้าใจ กฎ กติกา และวิธีการแข่งขันกีฬาเทเบิลเทนนิส ในประเภทต่างๆ ศึกษากลยุทธ์ ในการแข่งขัน และการนำเทคนิคขั้นสูงมาใช้ในการเล่น
ศ31201	เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ดร.อุทัย ศาสตรา		ความรู้เกี่ยวกับดนตรีในวัฒนธรรมต่างๆ
ศ31204	วงแฉมเบอร์มิวดิส 1	1	2	1	พฤ	3 – 4	20	อ.สุปฏิฐ์ แก้วกุลณิขย์		ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่ใช้ในวงโยธวาทิต ทั้งเครื่องลมไม้ เครื่องลมทองเหลือง และเครื่อง กระทบจังหวะ
ศ31211	ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง	1	2	1	พ	7 – 8	20	อ.จักรพันธ์ชนม์ เปรมนิรันดร์		ความรู้ในการออกแบบต่างๆและการตกแต่งภายใน
ส30231	เปิดประตูสู่โลกกว้าง	1	2	1	พ	3 – 4	10	อ.ณัฏฐกรกฤศ วิเศษปัดสา		ศึกษาลักษณะทางกายภาพ สังคม วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี การดำเนินชีวิต
ส31232	เปิดประตูสู่โลกกว้าง	1	2	2	ศ	8 – 9	10*	อ.ณัฏฐกรกฤศ วิเศษปัดสา	รับนักเรียนระดับชั้น ม.4-ม.6 รวมกัน	ตลอดจนการประกอบอาชีพของกลุ่มคนต่าง ๆ และความสัมพันธ์ของสังคมและวัฒนธรรมที่ เกิดขึ้นในชุมชน
ส30232	ประเด็นในโลกร่วมสมัย	1	2	1	ศ	8 – 9	30*	อ.สิริภัทร ชื่นคำ	รับนักเรียนระดับชั้น ม.4-ม.6 รวมกัน	ศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา และภูมิหลังของประวัติศาสตร์ของกรณีตัวอย่าง เหตุการณ์ สำคัญที่เกิดขึ้นในประเทศเพื่อนบ้าน และในประเทศทั้งในด้านการเมือง การทหาร เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อตอบรับกระแสความ เปลี่ยนแปลงและแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้กับตนเอง สังคม ประเทศชาติ และโลก ในฐานะพลเมือง

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
ส31231	กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	0.5	1	1	พ	8	30	อ.กมลชนก สกมลวัฒน์		เรียนรู้ความจำเป็นของการมีกฎหมาย และปัญหาการใช้กฎหมายในสังคมไทย และแนวทางแก้ไข ตลอดจนตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้กฎหมาย ปฏิบัติตนได้ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถนำกฎหมายมาใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
ส31233	มนุษย์กับสันติภาพ	1	2	1	ศ	1 – 2	30	อ.อภิรดี ณ สงขลา		ศึกษาความขัดแย้งในภูมิภาคต่างๆ ผ่านสงครามความขัดแย้งครั้งสำคัญของโลก และความพยายามในการแก้ไขข้อขัดแย้งและการรักษาสันติภาพ รู้จักคุ้มครองปกป้องตนเองและผู้อื่นตามหลักสิทธิมนุษยชน และแนวทางร่วมกันสร้างสันติภาพในสังคม
อ31209	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียน ความสามารถสูง	1	2	1	จันทร์	3 – 4	30	อ.วราเดช กัลยาณมิตร	สำหรับนักเรียนกลุ่ม Hi-Ability	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษสูงผ่านประสบการณ์ตรงโดยการลงมือทำ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การใช้ภาษา (enrichment) มากขึ้น กิจกรรมจะให้นักเรียนมีโอกาสใช้ภาษาอังกฤษโดยเน้นความคิดสร้างสรรค์ การสร้างนวัตกรรม การทำงานร่วมกัน การคิดวิเคราะห์ ให้เกิด ความสุขในการเรียน (Fulfillment)
อ31201	ภาษาอังกฤษอ่านเขียน	1	2	1	จ	7 – 8	30	อ.นวล บุนนาค		การที่นักเรียนจะมีทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษที่ดีนั้นจะต้องศึกษาพื้นฐานของโครงสร้างประโยค ชนิดของคำ หัวข้อ ย่อหน้า ความคิดหลัก ประโยคความคิดหลัก ประโยคที่เป็นเหตุและผล การสรุป การเรียงลำดับเหตุการณ์ การจัดกลุ่มข้อมูล การอ้างอิง การอ่านเพื่อความเข้าใจ การเดาความหมายของคำศัพท์ที่ไม่คุ้นเคย ในหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจ และเรียนรู้ความรู้สึกของตัวละครผ่านบทประพันธ์ของเชคสเปียร์จากการอ่านหนังสือนอกเวลา และฝึกการเขียนบทละครเวที อีเมล จดหมาย และประกาศอีกด้วย
				2	ศ	8 – 9	30	อ.ศศิธร เหลืองจินดา		
				3	จ	3 – 4	30	อ.พรพรรณ วิมุกตะลพ		
				4	พ	3 – 4	30	อ.จารุภัทร สุจินโณ		
				5	พ	7 – 8	30	อ.กฤตรัตน์ กฤตวัฒนวงศ์		
				6	พ	3 – 4	30	อ.อภันตรี ศรีปานเงิน		
				7	ศ	8 – 9	40	British Council	สำหรับนักเรียนกลุ่ม BC	
อ31205	เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1	0.5	1	1	พ	2	30	อ.พิสนธิ์ ศรีดุรงฤทธิ์		การเพิ่มพูนความรู้ทางด้านไวยากรณ์จะให้นักเรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในการสื่อสารภาษาอังกฤษด้วยความมั่นใจมากขึ้น สามารถสื่อสารในระดับสูงขึ้นกว่าการพูดคุยธรรมดา รวมทั้งจำเป็นสำหรับการเตรียมสอบต่างๆ
อ31207	ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์	0.5	1	1	จ	4	30	อ.สุดธิดา ศรีจันทร์		เป็นวิชาที่เน้นการเรียนการสอนภาษาอังกฤษผ่านกิจกรรมทั้งที่เป็นไวยากรณ์ การอ่าน การเขียนผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ
				2	จ	4	30	อ.ณัฐมน ศรีสุข		
อ31209	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	1	2	1	พ	7 – 8	25	อาจารย์ชาวต่างประเทศ	สำหรับนักเรียนกลุ่ม Hi-Ability	ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทั้งการฟัง การพูด การเขียน และการนำเสนอความคิดเห็นในรูปแบบต่างๆ เช่น การนำเสนอหน้าชั้นเรียน การอภิปราย การพูดสุนทรพจน์สั้นๆ การโต้เถียง เป็นต้น โดยเรียนกับอาจารย์เจ้าของภาษา ผ่านการทำกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้านคือ Reading - Speaking - Writing - Listening อีกทั้งฝึกฝนให้นักเรียนมีความมั่นใจในการสื่อสารภาษาอังกฤษมากยิ่งขึ้น
				2	จ	1 – 2	20	อ.กฤตรัตน์ กฤตวัฒนวงศ์		
				3	จ	3 – 4	20	อ.พิสนธิ์ ศรีดุรงฤทธิ์		
				4	พ	7 – 8	20	อ.พรพรรณ วิมุกตะลพ		
				5	จ	3 – 4	20	อ.อภันตรี ศรีปานเงิน		
				6	พ	7 – 8	40	British Council	สำหรับนักเรียนกลุ่ม BC	

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
จ31201	ภาษาจีน 1	3	6	1	จ	7 – 8	20	อ.ชัยญักษ์ โตเจริญบดี อ.ถนอม หลินตาล	สำหรับกลุ่มศิลป์ที่เน้นภาษา	เรียนภาษาอังกฤษผ่านความเข้าใจและอ่านออกเสียงพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ ในระบบ 汉语拼音 hanyupinyin มีทักษะการพูด,ฟัง,อ่าน,เขียนตัวอักษรภาษาจีน ผู้เรียนศึกษาการใช้ภาษาจีนที่ข้องเกี่ยวกับเกี่ยวกับการทักทาย การแนะนำตัว การปฏิบัติตามคำสั่งๆ และคำขอร้องในการฟังหรืออ่าน สถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวันและนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตนเอง อย่างหลากหลาย
				พ	3 – 4					
				ศ	1 – 2					
ญ31201	ภาษาญี่ปุ่น 1	3	6	1	จ	7 – 8	20	อ.ทาเคชิ คะชิม่า อ.กวิตา พongสภาพร	สำหรับกลุ่มศิลป์ที่เน้นภาษา	ศึกษาภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น การแนะนำตัว เช่น บอกชื่อ สัญชาติ ชั้นปีที่เรียนอยู่ ฯลฯ แก่ผู้ที่พบกันเป็นครั้งแรก และแนะนำคนที่ตนที่รู้จักให้แก่ผู้อื่นได้ การพาชมโรงเรียน แนะนำสถานที่ต่าง ๆ เช่น อาคารในโรงเรียน ห้องเรียน การถามหาสถานที่ต่างๆ ได้ เรื่องกิจกรรมในโรงเรียน ถามตอบเกี่ยวกับสิ่งที่ชอบในเรื่องอาหาร กีฬา วิชาเรียน ฯลฯ การเดินทางไปโรงเรียน ถามตอบเกี่ยวกับวิธีการและระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางไปโรงเรียน ครบทั้งทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน
				พ	3 – 4					
				ศ	1 – 2					
ฝ31201	ภาษาฝรั่งเศส 1	3	6	1	จ	7 – 8	20	อ.ชะไมพร ประเสริฐกิตติกุล	สำหรับกลุ่มศิลป์ที่เน้นภาษา	ศึกษาคำศัพท์ วลี ประโยคภาษาฝรั่งเศส ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาเยอรมันที่ใช้ในกิจวัตรประจำวัน ในหัวข้อเกี่ยวกับตนเอง และเรื่องใกล้ตัว เช่น การทักทาย การแนะนำตัว ครอบครัว งานอดิเรก โรงเรียน เทศกาล
				พ	3 – 4					
				ศ	1 – 2					
ย31201	ภาษาเยอรมัน 1	3	6	1	จ	7 – 8	20	อ.รัตนา พิกุลกานตเลิศ อ.ณัฐริยา ชินะพัฒน์วงศ์	สำหรับกลุ่มศิลป์ที่เน้นภาษา	ศึกษาคำศัพท์ วลี ประโยคภาษาเยอรมัน ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาเยอรมันที่ใช้ในกิจวัตรประจำวัน ในหัวข้อเกี่ยวกับตนเอง และเรื่องใกล้ตัว เช่น การทักทาย การแนะนำตัว ครอบครัว งานอดิเรก โรงเรียน เทศกาล
				พ	3 – 4					
				ศ	1 – 2					
ย30201	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.รัตนา พิกุลกานตเลิศ		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนที่มีความสนใจในภาษาเยอรมัน การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป
ย30203	ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.รัตนา พิกุลกานตเลิศ อ.ณัฐริยา ชินะพัฒน์วงศ์		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนที่มีพื้นฐานมาแล้ว และมีความสนใจในภาษา เยอรมัน การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป

รหัส รายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.4)	หน่วย กิต	จำนวน คาบ ต่อ สัปดาห์	ตอน เรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่ รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.4)
					วัน	คาบ				
จ30201	ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ชัยญัก โตเจริญบดี อ.ถนอม หลินตาล		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนรู้ที่มีความสนใจในภาษาฝรั่งเศส การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป
จ30203	ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ชัยญัก โตเจริญบดี อ.ถนอม หลินตาล		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนรู้ที่มีพื้นฐานมาแล้ว และมีความสนใจในภาษา จีน การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป
ญ30201	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ทาเคชิ คะชิมิ อ.กวีตา พองสถาพร		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนรู้ที่มีความสนใจในภาษา ญี่ปุ่นการจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ
ญ30203	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ทาเคชิ คะชิมิ อ.กวีตา พองสถาพร		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนรู้ที่มีพื้นฐานมาแล้ว และมีความสนใจในภาษา ญี่ปุ่น การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป
ฝ30201	ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1)	1	2	1	ศ	8 – 9	20	อ.ชะไมพร ประเสริฐกิตติกุล		สำหรับนักเรียนในทุกกลุ่มการเรียนรู้ที่มีความสนใจในภาษาฝรั่งเศส การจัดการเรียนการสอนเพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านทักษะภาษา ด้านวัฒนธรรมและวิชาการเพื่อนักเรียนที่สนใจศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในต่างประเทศ การสอบวัดระดับภาษา หรือเพื่อให้ผู้เรียนมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในด้านทักษะภาษาต่างประเทศ ที่3 หรือภาษาที่ 4 ต่อไป
ก31220	เปิดโลกภาษาเกาหลี 1	1	2	1	พ	3 – 4	12	อ.แพร่ฉาย พรประสิทธิ์ (อ.พิเศษ)		เน้นทักษะ การอ่าน การฟัง การพูด และการเขียนภาษาเกาหลี เพื่อสามารถนำไปใช้สื่อสารกับเจ้าของภาษาได้และต่อยอดการศึกษาในอนาคต

ตารางเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ม.4 กลุ่มการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คาบ	0	1	2	10.10-10.20	3	4	5	6	13.40-13.50	7	8	9
เวลา	07.40-08.30	08.30-09.20	09.20-10.10		10.20-11.10	11.10-12.00	12.00-12.50	12.50-13.40		13.50-14.40	14.40-15.30	15.30-16.20
วัน												
จันทร์				พัก 10 นาที					พัก 10 นาที			
อังคาร												
พุธ												
พฤหัสบดี												
ศุกร์												

แนวทางการลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมที่เปิดสอน ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ ควร ต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียนเพื่อ เติมเต็มศักยภาพตามความสนใจ
1. กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และบริการ ทางแพทย์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้บริการแก่ชุมชน เพื่อบำบัดรักษา ฟื้นฟูสมรรถภาพและป้องกันโรคทั่วไปได้ อย่างถูกต้องและเหมาะสม ผู้ที่จะเข้า ศึกษาในกลุ่มนี้จึงควรเป็นผู้ที่สนใจใน วิทยาการต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้าน วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีพื้น ฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ดี โดยเฉพาะวิชาเคมี ชีววิทยาและฟิสิกส์ มี ความรู้ทางภาษาอังกฤษดี - แพทยศาสตร์ - ทันตแพทยศาสตร์ - สัตวแพทยศาสตร์ - เกษตรศาสตร์ - สหเวชศาสตร์ - เทคนิคการแพทย์ - กายภาพบำบัด - สาธารณสุขศาสตร์ - พยาบาลศาสตร์ - แพทย์แผนจีน - วิทยาศาสตร์การกีฬา	คัดเลือกระบบ กสพท. - O-NET ไม่น้อยกว่า 60% (คะแนนรวม 5 กลุ่มสาระฯ แต่ไม่ นำไปคิดเป็นค่าน้ำหนัก) - 9 วิชาสามัญ คัดน้ำหนัก 70% ได้แก่ 1.วิทยาศาสตร์ 40% (ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลกและดารา ศาสตร์ฯ) 2.คณิตศาสตร์ 1 20% 3.ภาษาอังกฤษ 20% 4.ภาษาไทย 10% 5.สังคมศึกษา 10% -วิชาเฉพาะแพทย์ คัดน้ำหนัก 30% คัดเลือกระบบ Admission O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 20% PAT2 คัดน้ำหนัก 30% *เฉพาะคณะเภสัชศาสตร์ O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 10% PAT2 คัดน้ำหนัก 40% *เฉพาะคณะทันตแพทยศาสตร์ O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 20% PAT1 คัดน้ำหนัก 10% PAT2 คัดน้ำหนัก 20%	นักเรียนที่สนใจสมัครสอบ คณะวิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์ สุขภาพต้องศึกษารายวิชา พื้นฐานและรายวิชาเพิ่มเติม รวมกันครบตามเกณฑ์ดังนี้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	ท31216 สรรพภาษาเวที ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ว31221 เคมี1 ว31211 ฟิสิกส์1 ว31232 เคมี2 ว31251 ชีววิทยา1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1	ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและการจัดการ แข่งขันออกก๊ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง ง 30281 สวนผักไร้ดิน อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียนเพื่อ เพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
2. กลุ่มวิทยาศาสตร์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ เช่น กายภาพ ชีวภาพและเทคโนโลยี เป็นต้น ผู้ที่จะเข้าศึกษาในกลุ่มนี้จึงควรเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ มีความรู้ทางภาษาอังกฤษดี	คัดเลือกระบบ Admission *สาขาวิทยาศาสตร์ O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 10% PAT1 คัดน้ำหนัก 10% PAT2 คัดน้ำหนัก 30% *สาขาเทคโนโลยี O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 10% PAT1 คัดน้ำหนัก 20% PAT2 คัดน้ำหนัก 20% *สาขาเกษตร O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 10% PAT1 คัดน้ำหนัก 10% PAT2 คัดน้ำหนัก 30%	นักเรียนที่สนใจสมัครสอบคณะ วิชาในกลุ่มวิทยาศาสตร์ต้อง ศึกษารายวิชาพื้นฐานและ รายวิชาเพิ่มเติมรวมกันครบตาม เกณฑ์ดังนี้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	ท31216 สรรพภาษาวาที่ ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ว31221 เคมี1 ว31211 ฟิสิกส์1 ว31232 เคมี2 ว31251 ชีววิทยา1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1	ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและการจัดการ แข่งขันฮอกกี้ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง ง 30281 สวนผักไร้ดิน อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี
2.1 วิทยาศาสตร์กายภาพ/ชีวภาพ -วิทยาศาสตร์ -ทรัพยากรธรรมชาติ -ธรณีวิทยา -เกษตรศาสตร์ -วนศาสตร์ -อุตสาหกรรมเกษตร -เทคโนโลยีการเกษตร -วิทยาศาสตร์การกีฬา				
2.2 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศ -วิทยาการคอมพิวเตอร์ -วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ -เทคโนโลยีสารสนเทศ				

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียนเพื่อ เพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
3. วิศวกรรมศาสตร์ เป็นการศึกษาที่นำวิทยาการและความรู้ ทางด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ คิดค้น ออกแบบและประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ รวมทั้ง การนำทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่มา ดัดแปลงและปรับปรุง การศึกษาทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์นี้จะต้องมีพื้นฐานที่ดีทาง วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นสำคัญ และมีความถนัดเชิงวิศวกรรม - วิศวกรรมศาสตร์ - คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	คัดเลือกระบบ Admission O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 15% PAT2 คิดน้ำหนัก 15% PAT3 คิดน้ำหนัก 20%	นักเรียนที่สนใจสมัครสอบคณะ วิชาในกลุ่มวิศวกรรมศาสตร์ต้อง ศึกษาวิชาพื้นฐานและรายวิชา เพิ่มเติมรวมกันครบตามเกณฑ์ ดังนี้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต กลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	ท31216 สรรพภาษาวาที่ ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ว31221 เคมี1 ว31211 ฟิสิกส์1 ว31232 เคมี2 ว31251 ชีววิทยา1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1	ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและการจัดการ แข่งขันฮอกกี พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง ง 30281 สวนผักไร้ดิน อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
4. สถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดและ การออกแบบสถาปัตยกรรม วัสดุและ การก่อสร้าง การเขียนแบบภาพงาน สถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์ศิลปะและ สถาปัตยกรรมไทย – ตะวันออก – ตะวันตก ผู้ที่จะเข้าศึกษาในกลุ่มนี้ควร เป็นผู้มีใจรัก และมีความถนัดทางศิลปะ อ นุ ร ัก ษ์ ศี ล ปะ ข อ ง ช า ตี มีพื้นฐานความรู้ทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษา -สถาปัตยกรรมศาสตร์	คัดเลือกระบบ Admission O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT4 คิดน้ำหนัก 40%	-	ท31216 สรรภาษาวาที่ อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201ศ ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1 31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง	ท31204 สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี ท31205 วรรณกรรมการแสดง ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและการจัดการ แข่งขันฮอกกี้ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ง 30281 สวนผักไร้ดิน อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
5. บริหารธุรกิจ การจัดการ การท่องเที่ยว การโรงแรม เป็นการศึกษาลักษณะของธุรกิจเอกชน ทุกด้าน ภาระหน้าที่ของสายงานต่าง ๆ ใน การบริหารธุรกิจได้แก่ การจัดการทั่วไป การเงินการธนาคาร การบัญชี การตลาด การผลิต การบริหารงานบุคคล งานสถิติ และข้อมูลทางธุรกิจ การบริหารระบบ ข้อมูลทางธุรกิจ ธุรกิจการประกันภัย ประกันชีวิตและสุขภาพ เป็นต้น ผู้ที่จะ เข้าศึกษาในกลุ่มนี้ควรมีความรู้ทาง คณิตศาสตร์ดี มีความคิดที่จะคิดค้นค้นต่อ เหตุการณ์ สนใจติดตามข่าวสารความ เปลี่ยนแปลงทางด้านธุรกิจและสิ่งแวดล้อม ทางสังคม ทนต่อเหตุการณ์ -พาณิชยศาสตร์การบัญชี -บริหารธุรกิจ -เศรษฐศาสตร์ -การจัดการธุรกิจ -การท่องเที่ยวและการโรงแรม	คัดเลือกระบบ Admission *สาขาบริหาร/ธุรกิจ O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 30% PAT1 คัดน้ำหนัก 20% *สาขาการท่องเที่ยวและโรงแรม แบบที่ 1 O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 50% แบบที่ 2 O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 40% PAT7 (เลือก 1 วิชา) คัดน้ำหนัก 10%	-	ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ท31216 สรรพภาษาว่าที่ อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1	ท31204 สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี ท31205 วรรณกรรมการแสดง ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31233 มนุษย์กับสันติภาพ พ31237 สมรรถภาพทางกาย พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและการจัดการแข่งขัน ออกก๊ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง ศ31204 วงแหวนเบอร์มิวดา ง 30281 สวนผักไร้ดิน ง 30277 การจัดการผลผลิตและการแปรรูปผลผลิต การเกษตร อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติบโตภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
6. การศึกษา เป็นการศึกษเกี่ยวกับวิชาชีพครูและ บุคลากรทางการศึกษา ผู้ที่จะเข้าศึกษาใน กลุ่มนี้จึงควรเป็นผู้ที่มีความสนใจทั้งทาง วิทยาศาสตร์หรือศิลปศาสตร์ตามความ ถนัด และสนใจรักทางการศึกษา มีคุณลักษณะรักเด็ก มีจิตใจเมตตา มั่นคง ใจเย็น รู้จักใช้เหตุผล	คัดเลือกระบบ Admission *สาขาด้านวิทยาศาสตร์ O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT1 คิดน้ำหนัก 20% PAT5 คิดน้ำหนัก 20% หรือ O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT2 คิดน้ำหนัก 20% PAT5 คิดน้ำหนัก 20% หรือ O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT3 คิดน้ำหนัก 20% PAT5 คิดน้ำหนัก 20% *สาขาด้านศิลปศาสตร์ O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT 5 คิดน้ำหนัก 30% หรือ O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT 5 คิดน้ำหนัก 20% PAT 4/6/7 (เลือก 1 วิชา) คิดน้ำหนัก 20%	-	ท31216 สรรพภาษาวาที่ อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1 ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย จ31201 ภาษาจีน 1 ญ31201 ภาษาญี่ปุ่น 1 ย31201 ภาษาเยอรมัน 1 ฝ31201 ภาษาฝรั่งเศส 1 ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง พ31236 การออกแบบโปรแกรมการออก กำลังกาย พ31237 สมรรถภาพทางกาย	ท31204 สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี ท31205 วรรณกรรมการแสดง ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31233 มนุษย์กับสันติภาพ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและจัดการแข่งขันฮอกกี้ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง พ31239 เพศศึกษา พ31231 แบดมินตันเพื่อการแข่งขัน พ31238 ฟุตบอล 7 ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31204 วงแฮมเบอร์มิวสิก ง 30281 สวนผักไร้ดิน ง 30277 การจัดการผลผลิตและการแปรรูปผลผลิต การเกษตร อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติมเต็มภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี
6.1 ครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์ -ครุศาสตร์ -ศึกษาศาสตร์ -สุขศึกษา พลศึกษา -นันทนาการ				
6.2 ครุศาสตร์อุตสาหกรรม -ครุศาสตร์การออกแบบ -ครุศาสตร์วิศวกรรม -ครุศาสตร์เกษตร				

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
7. ศิลปกรรมศาสตร์ เป็นการศึกษาวิชาการที่เกี่ยวกับศิลปะและ ความงาม โดยทฤษฎีประวัติและเทคนิค วิธีการสร้างสรรค์งาน เช่น การวาด การปั้น การพิมพ์ การดนตรี การออกแบบ การละคร และตกแต่งงานประเภทต่าง ๆ เป็นต้น ผู้ที่เข้าศึกษาในกลุ่มนี้จึงควรเป็นผู้ ที่สนใจและรักงานศิลปะ ช่างสังเกต มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความสามารถ ในการวาดเขียนและประดิษฐ์ -ดุริยางคศิลป์ -มันชนศิลป์ -ออกแบบทัศนธาตุ -ประติมากรรม -ภาพพิมพ์ -วิจิตรศิลป์ -ดุริยางคศิลป์ -นาฏยศิลป์ -ศิลปะการออกแบบ -หัตถอุตสาหกรรม -ศิลปะประยุกต์อื่นๆ	คัดเลือกระบบ Admission O-NET คิดน้ำหนัก 30% GAT คิดน้ำหนัก 10% PAT 4/6 (เลือก 1 วิชา) คิดน้ำหนัก 40%	-	ท31216 สรรพภาษาวาที่ อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1 จ31201 ภาษาจีน 1 ญ31201 ภาษาญี่ปุ่น 1 ย31201 ภาษาเยอรมัน 1 ฝ31201 ภาษาฝรั่งเศส 1 ศ31211 ศิลปะการออกแบบและตกแต่ง ศ31204 วงแหวนเบอร์มิวดิส	ท31204 สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี ท31205 วรรณกรรมการแสดง ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31233 มนุษย์กับสันติภาพ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและจัดการแข่งขันฮอกกี้ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักรวมและกิจกรรมกลางแจ้ง พ31239 เพศศึกษา พ31231 แบดมินตันเพื่อการแข่งขัน พ31238 ฟุตบอล 7 ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31204 วงแหวนเบอร์มิวดิส ง 30281 สวนผักไร้ดิน ง 30277 การจัดการผลผลิตและการแปรรูปผลผลิต การเกษตร อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติบโตภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี

คณะ/สาขาวิชา	องค์ประกอบการคัดเลือก เข้าสถาบันอุดมศึกษา	เงื่อนไขพิเศษ	รายวิชาเพิ่มเติมที่ควรต้อง ลงทะเบียนเรียนเพิ่มเติม	รายวิชาเพิ่มเติมที่เลือกลงทะเบียนเรียน เพื่อเพิ่มเติมศักยภาพตามความสนใจ
8. มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นการศึกษาความรู้ด้านภาษา อารย ธรรมไทย-ตะวันตก-ตะวันออก ปรัชญา วรรณคดี ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมและพฤติกรรมทางสังคม รวมทั้งเป็นศาสตร์ที่เสริมสร้างและพัฒนา จิตใจ พยายามทำให้เข้าใจตนเอง ผู้อื่น สังคมและสภาพแวดล้อม ผู้ที่จะเข้าศึกษา ในกลุ่มนี้ จึงควรเป็นผู้ที่มีความสนใจและมี ความรู้ความสามารถทางด้านภาษาและ ด้าน สังคมศึกษา -อักษรศาสตร์ -ศิลปะศาสตร์ -ภาษาศาสตร์ -ประวัติศาสตร์ -วรรณคดี -ศิลปะการแสดง -นิเทศศาสตร์ -วารสารศาสตร์ -รัฐศาสตร์ -นิติศาสตร์ -สังคมวิทยา -สังคมสงเคราะห์ศาสตร์ -วิทยาลัยนวัตกรรม	คัดเลือกระบบ Admission <u>พื้นฐานวิทยาศาสตร์</u> O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 30% PAT 1 คัดน้ำหนัก 20% <u>พื้นฐานศิลปศาสตร์</u> รูปแบบที่ 1 O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 50% รูปแบบที่ 2 O-NET คัดน้ำหนัก 30% GAT คัดน้ำหนัก 30% PAT 7 (เลือก1วิชา) คัดน้ำหนัก 20%	-	ท31216 สรรพภาษาว่าที่ อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อนักเรียน ความสามารถสูง อ31201 ภาษาอังกฤษอ่านเขียน 1 จ31201 ภาษาจีน 1 ญ31201 ภาษาญี่ปุ่น 1 ย31201 ภาษาเยอรมัน 1 ฝ31201 ภาษาฝรั่งเศส 1 ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ศ31204 วงแหวนเบอร์มิวดา	ท31204 สังคมและวัฒนธรรมในวรรณคดี ท31205 วรรณกรรมการแสดง ค31231 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 7 ค31211 คณิตศาสตร์เพื่อการสอบ SAT/CU-AAT ส30231 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31232 เปิดประตูสู่โลกกว้าง ส31231 กฎหมายที่ประชาชนควรรู้ ส30232 ประเด็นในโลกร่วมสมัย ส31233 มนุษย์กับสันติภาพ พ31234 การเป็นผู้ฝึกสอนฟุตบอล พ31235 โภชนาการเพื่อการกีฬา พ31233 เจ้าหน้าที่เทคนิคและจัดการแข่งขันฮอกกี้ พ31232 ซอฟท์บอลเพื่อการแข่งขัน พ31240 เทเบิลเทนนิสเพื่อการแข่งขัน พ31241 ค่ายพักแรมและกิจกรรมกลางแจ้ง พ31239 เพศศึกษา พ31231 แบดมินตันเพื่อการแข่งขัน พ31238 ฟุตบอล 7 ศ31201 เปิดโลกทัศน์ทางดนตรี ศ31204 วงแหวนเบอร์มิวดา ง 30281 สวนผักไร้ดิน ง 30277 การจัดการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร อ31207 ภาษาอังกฤษคิดสร้างสรรค์ อ31205 เติบโตภาษาอังกฤษ 1 อ31209 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 ย30201 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 1 (A1) ย30203 ภาษาเยอรมันเบื้องต้น 3 (A1) ฝ30201 ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 1 (A1) จ30203 ภาษาจีนเบื้องต้น 3 (A1) ญ30201 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 (A1) ญ30203 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 (A1) ก31220 เปิดโลกภาษาเกาหลี