



เอกสารชี้แจง

รูปแบบการปรับปรุงหลักสูตรสถานศึกษา

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม พ.ศ.2553

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2562)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

(โครงการ CUD – English Program)

แผนการศึกษาสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โครงการ CUD-English Program ปีการศึกษา 2562

หลักสูตรสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

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

ตารางที่ 1 รายวิชาที่นักเรียนลงทะเบียนเรียนไปแล้วในปีการศึกษา 2561

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
	รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไปแล้ว	นก.	รายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไปแล้ว	นก.
ม.1				
ปีการศึกษา	รายวิชาพื้นฐาน	11.0	รายวิชาพื้นฐาน	11.0
2561	ท21101 ภาษาไทย 1	1.5	ท21102 ภาษาไทย 2	1.5
	ค21151 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1	1.5	ค21152 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	1.5
	ว21121 วิทยาการคำนวณ	0.5	ว21122 การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5
	ว21151 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 1	1.5	ว21152 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 2	1.5
	ส21101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5	ส21103 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5
	ส21102 ประวัติศาสตร์	0.5	ส21104 ประวัติศาสตร์	0.5
	พ21101 สุขศึกษา	0.5	พ21103 สุขศึกษา	0.5
	พ21102 พลศึกษา	0.5	พ21104 พลศึกษา	0.5
	ศ21101 ศิลปะ	1.0	ศ21102 ศิลปะ	1.0
	ง21105 พื้นฐานอาชีพ (งานธุรกิจ)	0.5	ง21106 งานธุรกิจ	0.5
	อ21151 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 1	1.5	อ21152 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 2	1.5
	รายวิชาเพิ่มเติม	4.0	รายวิชาเพิ่มเติม	4.0
	ท21201 ภาษาไทยเพิ่มเติม 1	0.5	ท21202 ภาษาไทยเพิ่มเติม 2	0.5
	ค21251 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1	1.0	ค21252 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	1.0
	ว21251 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 1	0.5	ว21252 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 2	0.5
	ว21221 เสริมทักษะวิทยาการคำนวณ	0.5	ว21222 เสริมทักษะการออกแบบและเทคโนโลยี	0.5
	อ21251 CUD-EP เสริมทักษะ	0.5	อ21252 CUD-EP เสริมทักษะ	0.5
	xxxxx วิชาเลือกเสรี	1.0	xxxxx วิชาเลือกเสรี	1.0
	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	
	กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์	
	กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม	
	กิจกรรมแนะแนว 1		กิจกรรมแนะแนว 2	
	กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี		กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี	

ตารางที่ 2 รายวิชาที่นักเรียนจะลงทะเบียนเรียนในปีการศึกษา 2562 – 2563

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2		
ม.2	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	
ปีการศึกษา 2562	รายวิชาพื้นฐาน*	11.0	รายวิชาพื้นฐาน*	11.0	
	ท22101 ภาษาไทย 3	1.5	ท22102 ภาษาไทย 4	1.5	
	ค22151 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3	1.5	ค22152 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4	1.5	
	ว22151 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 3	1.5	ว22152 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 4	1.5	
	ว22121 วิทยาการคำนวณ	0.5	ว22122 การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5	
	ส22101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5	ส22103 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5	
	ส22102 ประวัติศาสตร์	0.5	ส22104 ประวัติศาสตร์	0.5	
	พ22101 สุขศึกษา	0.5	พ22103 สุขศึกษา	0.5	
	พ22102 พลศึกษา	0.5	พ22104 พลศึกษา	0.5	
	ศ22101 ศิลปะ	1.0	ศ22102 ศิลปะ	1.0	
	ง22111 การงานอาชีพ 3	0.5	ง22112 การงานอาชีพ 4	0.5	
	อ22151 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 3	1.5	อ22152 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 4	1.5	
	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	
	ค22251 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	0.5	ค22252 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	0.5	
	ว22251 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 3	0.5	ว22252 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 4	0.5	
	อ22251 CUD-EP เสริมทักษะ	1.0	อ22252 CUD-EP เสริมทักษะ	1.0	
	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า <u>1.5 หน่วยกิต</u>			นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า <u>1.5 หน่วยกิต</u>	
	กิจกรรมเพิ่มเติม*		กิจกรรมเพิ่มเติม*		
	กิจกรรม CUD-EP คณิตศาสตร์ 3		กิจกรรม CUD-EP คณิตศาสตร์ 4		
	กิจกรรม CUD-EP วิทยาศาสตร์ 3		กิจกรรม CUD-EP วิทยาศาสตร์ 4		
กิจกรรมเสริมทักษะวิทยาการคำนวณ		กิจกรรมเสริมทักษะการออกแบบและเทคโนโลยี			
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*			
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			
กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม			
กิจกรรมแนะแนว 3		กิจกรรมแนะแนว 4			
กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี		กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี			
ม.3	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	รายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน	นก.	
ปีการศึกษา 2563	รายวิชาพื้นฐาน*	11.0	รายวิชาพื้นฐาน*	11.0	
	ท23101 ภาษาไทย 5	1.5	ท23102 ภาษาไทย 6	1.5	
	ค23151 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5	1.5	ค23152 CUD-EP คณิตศาสตร์พื้นฐาน 6	1.5	
	ว23151 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 5	1.5	ว23152 CUD-EP วิทยาศาสตร์ 6	1.5	

ชั้น	ภาคเรียนที่ 1		ภาคเรียนที่ 2	
ม.3 ปีการศึกษา 2563 (ต่อ)	ว23121 วิทยาการคำนวณ	0.5	ว23122 การออกแบบและเทคโนโลยี	0.5
	ส23101 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5	ส23103 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	1.5
	ส23102 ประวัติศาสตร์	0.5	ส23104 ประวัติศาสตร์	0.5
	พ23101 สุขศึกษา	0.5	พ23103 สุขศึกษา	0.5
	พ23102 พลศึกษา	0.5	พ23104 พลศึกษา	0.5
	ศ23101 ศิลปะ	1.0	ศ23102 ศิลปะ	1.0
	ง23111 การงานอาชีพ 5	0.5	ง23112 การงานอาชีพ 6	0.5
	อ23151 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 5	1.5	อ23152 CUD-EP ภาษาอังกฤษ 6	1.5
	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x	รายวิชาเพิ่มเติม**	xx.x
	ค23251 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5	0.5	ค23252 CUD-EP คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6	0.5
	ว23251 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 5	0.5	ว23252 CUD-EP วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 6	0.5
	อ23251 CUD-EP เสริมทักษะ	1.0	อ23252 CUD-EP เสริมทักษะ	1.0
	นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 1.5 หน่วยกิต		นอกจากนี้ นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ตามความสนใจและความถนัดของตนเองอีกจำนวนไม่น้อยกว่า 1.5 หน่วยกิต	
	กิจกรรมเพิ่มเติม*		กิจกรรมเพิ่มเติม*	
	กิจกรรม CUD-EP คณิตศาสตร์ 5		กิจกรรม CUD-EP คณิตศาสตร์ 6	
	กิจกรรม CUD-EP วิทยาศาสตร์ 5		กิจกรรม CUD-EP วิทยาศาสตร์ 6	
	กิจกรรมเสริมทักษะวิทยาการคำนวณ		กิจกรรมเสริมทักษะการออกแบบและเทคโนโลยี	
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน*		
กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์		
กิจกรรมชมรม		กิจกรรมชมรม		
กิจกรรมแนะแนว 5		กิจกรรมแนะแนว 6		
กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี		กิจกรรมลูกเสือ-เนตรนารี		

หมายเหตุ

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

**รายวิชาเพิ่มเติม นักเรียนสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนได้จากรายวิชาเพิ่มเติมทั้งหมดที่เปิดสอนในแต่ละภาคเรียน ตามความสนใจและความถนัดของตนเอง เพื่อเติมเต็มและพัฒนาทักษะความสามารถการเรียนรู้ของนักเรียนได้อย่างอิสระ

ตารางวันและเวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.2)	หน่วยกิต	จำนวนคาบต่อสัปดาห์	ตอนเรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.2)
					วัน	คาบ				
ค20201	การคิดเชิงออกแบบและการสร้างนวัตกรรม	1	2	1	ศ	7 – 8	35*	อ.ดร.ภัทรภร/อ.ดร.กรวรรณ	รับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3 รวมกัน	มุ่งพัฒนาความคิดสร้างสรรค์โดยอาศัยการคิดเชิงออกแบบเป็นเครื่องมือหรือเป็นกระบวนการในการสร้างนวัตกรรม เน้นการพัฒนาแนวคิดใหม่ๆ เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาที่เป็นรูปธรรมหรือต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรม ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมได้
ค22203	คณิตคิดสร้างสรรค์ 3	1	2	1	พ	7 – 8	20	อ.จิรภา กุลมณูญ (อ.พิเศษ)		ตื่นตากับการประดิษฐ์ของเล่นจากกระดาษ (Action Origami & Modular Origami) การออกแบบเกม และของเล่นต่างๆ โดยศึกษาจาก board game อาทิ Spondor, Ticket to ride, Via Nebula, Patch work, Geistes Blitz Card Game (เกมจับผี), Spot it แลกเปลี่ยนประสบการณ์จากการศึกษาเกมออนไลน์ที่ชอบ เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ออกแบบเกม
ค22205	คณิตศาสตร์เพื่อการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันยุค 4.0	1	2	1	จ	7 – 8	20	อ.ธาดาพนิตสดี ศุกลวิริยะกุล		เพื่อพัฒนากระบวนการทางคณิตศาสตร์ ตลอดจนทักษะทางด้านต่างๆ โดยเฉพาะการสื่อสารทางคณิตศาสตร์มาปรับใช้ในการแก้ปัญหาโจทย์หรือปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์
ค22231	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3	0.5	1	1	จ	7	35	อ.ดร.กุลนิดา ปลั่งปิติวิริยะเวช		ศึกษาเกี่ยวกับการแปรผัน ได้แก่ การแปรผันตรง การแปรผกผัน การแปรผันเกี่ยวเนื่อง และโจทย์ปัญหาเรขาคณิตที่เกี่ยวกับการแปรผัน เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการคิดคำนวณ การให้เหตุผล และการนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาได้ในชีวิตประจำวันต่อไป
				2	ศ	8	35	อ.ดร.กุลนิดา ปลั่งปิติวิริยะเวช		
				3	ศ	8	35	อ.ธาดาพนิตสดี ศุกลวิริยะกุล		
				4	อ	5	35	อ.ไพโรจน์ ไร่แก้ว		
				5	พ	8	35	อ.ธาดาพนิตสดี ศุกลวิริยะกุล		
ง20267	การจัดสวนถาด	1	2	2	พ	7 – 8	20	อ.โมริสา กาญจนโสภาค	นักเรียนที่เคยลงทะเบียนเรียนวิชานี้ ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	สอนเกี่ยวกับความหมาย ประเภทและประโยชน์ของการจัดสวนถาด ชนิดของพันธุ์ไม้ต่างๆ ที่เหมาะสมในการนำมาจัดลงในถาด การออกแบบ วิธีการจัดสวนถาด การเตรียมเครื่องมือวัสดุ-อุปกรณ์ ภาชนะในการจัด การปลูกและการจัดสวนศิลปะ รวมไปถึงการดูแลรักษาสวนถาด
ท22207	โครงงานภาษาไทย	1	2	1	จ	7 – 8	35	อ.ดร.เฉลิมลาภ ทองอาจ		พัฒนานวัตกรรม ทำโครงงานตามความสนใจ
ท22208	การรู้สือและสารสนเทศ	1	2	1	อ	5 – 6	35	อ.มณีนการ ชูทอง		วิเคราะห์ วิจารณ์สื่อโซเชียลมีเดีย
ท22209	การเขียนแผนภาพสารสนเทศ	1	2	1	ศ	7 – 8	35	อ.มณีนการ ชูทอง		ผลิตสื่อทำมือ และสื่อดิจิทัลต่างๆ
ท22210	หัวใจทศกัณฐ์	1	2	1	พ	7 – 8	35	อ.นาทพงศ์ หนูสวัสดิ์		ศึกษาวรรณคดีเรื่องรามเกียรติ์
ท22211	ผีและความเชื่อในวรรณคดีไทย	1	2	1	พ	7 – 8	35	อ.ศุภกร ขวาลกิจ		ศึกษาเรื่องผีและความเชื่อจากวรรณคดีเรื่องขุนช้างขุนแผน และลิลิตพระลอ
พ22232	ซอฟต์แวร์เบื้องต้น 3	1	2	1	จ	7 – 8	30	อ.ปรีชา สุริยะ		ศึกษาคำความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกีฬาซอฟท์บอล ประโยชน์ ระเบียบ กติกา มารยาท การดูแลรักษาอุปกรณ์ การฝึกทักษะและเทคนิคในการตีลูกแบบต่างๆ
พ22233	ตะกร้อเบื้องต้น	1	2	1	ศ	7 – 8	20	อ.ธนวิทย์ ช่วยบำรุง		ศึกษาคูณค่าและประวัติความเป็นมาของกีฬาเซปักตะกร้อ เพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้และอนุรักษ์กีฬาไทยไปพร้อมกับกิจกรรมการเคลื่อนไหวตามหลักการพลศึกษา
พ22241	เทคโนโลยีสุขภาพ	0.5	1	1	จ	7	35	อ.นวรรตน์ ธีญญศิริ		เรียนรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีไปใช้เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับแอปพลิเคชันที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียของการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ส่งผลต่อสุขภาพ เพื่อนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.2)	หน่วยกิต	จำนวนคาบต่อสัปดาห์	ตอนเรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.2)
					วัน	คาบ				
พ22238	กีฬาเทนนิส	1	2	1	พ	7 – 8	20	อ.ธนวิทย์ ช่วยบำรุง		ศึกษาประวัติความเป็นมา มารยาทและความปลอดภัยในการเล่น การจับไม้และการเคลื่อนที่ทักษะพื้นฐานต่างๆของกีฬาเทนนิส รวมทั้งกฎ กติกาในการแข่งขันประเภทต่างๆ
พ22237	เทเบิลเทนนิสขั้นสูง	1	2	1	พ	7 – 8	25	อ.ทินวัฒน์ นาคศรีอาภรณ์		เรียนรู้ทักษะการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิสขั้นสูงต่างๆ ทำทางการตี วิธีการตบ การตัด การหยอดลูก ตลอดจนเทคนิคในการเล่น เพื่อใช้ในการแข่งขันต่อไป
พ22235	เปตองเพื่อการแข่งขัน	1	2	1	อ	5 – 6	20	อ.เพชรพล พรมมา		ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการเล่นเปตอง ทั้งการเลือกลูกเปตอง การจับลูกเปตอง การโยนลูกเปตอง การตีลูกเปตอง การโยนกระทุบลูก พร้อมทั้งจัดการฝึกฝนทักษะในการเล่นเปตองแบบต่างๆ ตลอดจนฝึกการวิเคราะห์สภาพสนามและกลยุทธ์ในการเล่นเปตอง
พ22231	ฟุตซอลเพื่อการแข่งขัน	1	2	1	พ	7 – 8	30	อ.วชิรวิทย์ ช่างแก้ว		ลักษณะวิชามุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับทักษะความชำนาญในการเล่นกีฬาฟุตซอล ซึ่งจะสามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริงในการแข่งขัน โดยความรู้และทักษะต่างๆนั้นจะต้องสามารถพัฒนาให้นักเรียนมีความเป็นเลิศในกีฬา ฟุตซอล
พ22234	ฟุตบอล 3	1	2	1	อ	5 – 6	30	อ.จตุพงษ์ ทองสุข		เรียนรู้เทคนิคการเล่นไหวแบบต่างๆโดยไม่มีลูกฟุตบอลและมีลูกฟุตบอล การส่งฟุตบอลแบบหลากหลายวิธี เทคนิคพื้นฐานการหยุดลูกฟุตบอล แท้กติกเฉพาะตัว แท้กติกกลุ่ม รวมทั้งแท้กติกทีม พร้อมทั้ง กติกา มารยาท ในการเล่นกีฬาฟุตบอล
พ22236	ว่ายน้ำขั้นสูง 1	1	2	1	พ	7 – 8	10	อ.ดร.จานินทร์ บุญญาลงกรณ์		ศึกษาทักษะการลอยตัว การเคลื่อนไหวในน้ำ การว่ายน้ำในท่าต่างๆ เรียนรู้เทคนิคและการว่ายน้ำในขั้นสูง รวมทั้งรู้วิธีการฝึกทักษะขั้นสูงแบบต่าง ๆ ตามลำดับขั้น
พ22239	ฮอกกี 6 คน	1	2	1	จ	7 – 8	30	อ.ธนายศ พุทธพงศ์		ลักษณะวิชาให้นักเรียนได้รับความสนุกสนาน มีความสุขด้วยกิจกรรมฮอกกี 6 คน รักษาสมรรถภาพทางกาย และรักการออกกำลังกายด้วยกีฬา ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
พ22240	แอนดบอลเพื่อพัฒนาตนเอง 1	1	2	1	อ	5 – 6	25	อ.ฐิติวิสต์ รัตนเย็นใจ	สำหรับนักเรียนหญิง	นักเรียนมีการพัฒนาสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพที่สำคัญกับการดำรงชีวิต รวมทั้งการพัฒนากระบวนการคิด การมีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหา การเคารพกฎ กติกา การมีระเบียบวินัย การมีเจตคติที่ดีในการเล่นกีฬา และการออกกำลังกาย
ว20224	โครงการวิทยาศาสตร์	1	2	1	ศ	7 – 8	30	อ.จักรกฤต ภูงศ์ประเวศ		ศึกษาเกี่ยวกับโครงงานตามความสนใจของตนเอง อาทิ รองเท้าผลิตไฟฟ้า อุปกรณ์ตัดขวดพลาสติก เครื่องแยกเหรียญ ราวตากผ้าอัตโนมัติ น้ำยาลดคราบหมึก เป็นต้น ซึ่งนักเรียนจะได้เรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และสร้างสรรค์ชิ้นงานที่มีคุณภาพออกมาใช้งาน
ว20225	นักประดิษฐ์หุ่นยนต์	1	2	1	อ	5 – 6	30	ผศ.อมรรัตน์ บุปผโชติ		ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับจุดศูนย์ถ่วงมวล จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ พลังงานกล การเคลื่อนที่แบบวงกลม เครื่องกลอย่างง่าย อาทิ ล้อ และเพลา คาน พื้นเอียง สกรู ลิ่ม รวมไปถึงการทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การทำงานอย่างเป็นระบบ
ว20272	เทคโนโลยีหุ่นยนต์	1	2	1	จ	7 – 8	20	ผศ.ดร.ชยการ ศิริรัตน์		ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของหุ่นยนต์อัตโนมัติขนาดเล็ก รวมถึงการใช้ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การเขียนโปรแกรม Arduino ควบคุมการทำงาน เพื่อนำความรู้มาบังคับให้หุ่นยนต์ทำงานและพัฒนาโครงงานหุ่นยนต์ได้

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.2)	หน่วยกิต	จำนวนคาบต่อสัปดาห์	ตอนเรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.2)
					วัน	คาบ				
ศ22201	ดนตรีสากลปฏิบัติตามความถนัด 1	1	2	1	พ	7 – 8	20	อ.สุปัญญ์ แก้วกุลวณิชย์		ฝึกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลที่ใช้ในวงโยธวาทิต ทั้งเครื่องลมไม้ เครื่องลมทองเหลือง และเครื่องกระทบจังหวะ
ศ22202	สนุกกับดนตรีไทย	1	2	1	อ	5 – 6	15	อ.วีระกิจ สุวรรณพิทักษ์		เรียนรู้และฝึกปฏิบัติทักษะการบรรเลงเครื่องดนตรีไทยในบทเพลงที่มีอัตราจังหวะต่าง ๆ
ศ22215	โขนสร้างสรรค์	1	2	1	อ	5 – 6	20	อ.กชกร เทศมยา		ความรู้โขนประยุกต์กับภาวะผู้นำ ฝึกการปฏิบัติเบื้องต้น
ส20232	สิ่งแวดล้อมที่รัก	1	2	1	ศ	7 – 8	35*	อ.กานต์สินี สุขุมารังสี	รับนักเรียนชั้น ม.1-ม.3 รวมกัน	ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติในการสร้างสรรค์วัฒนธรรม เรียนรู้การเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภคที่มีจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อม การลงมือปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และเสนอแนวทางการดำเนินชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้
ส22232	สันติภาพเริ่มต้นด้วยความรัก	1	2	1	จ	7 – 8	25	อ.อภิรดี ณ สงขลา		เรียนรู้ธรรมชาติและเกิดการเกิดความขัดแย้งที่สามารถเกิดขึ้นได้รอบตัว ศึกษาแนวทางในการสร้างสันติภาพในชีวิตประจำวันและสังคมภูมิภาคต่างๆ ของโลก รู้จักปกป้องตนเองและผู้อื่นตามหลักสิทธิมนุษยชนและหลักธรรมของศาสนาต่างๆ ส่งเสริมการเกิดสันติภาพ
อ22223	ภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ 3	1	2	1	ศ	7 – 8	20	อ.เรณู ลีโบว์ อ.สุพิสิทธิ์ ฝึกฝน	สำหรับนักเรียนกลุ่ม Hi-Ability	ภาษาอังกฤษสำหรับนักเรียนกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาอังกฤษสูงผ่านประสบการณ์ตรงโดยการลงมือทำ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การใช้ภาษา (enrichment) มากขึ้น กิจกรรมจะให้นักเรียนมีโอกาสใช้ภาษาอังกฤษโดยเน้นความคิดสร้างสรรค์ การสร้างนวัตกรรม การทำงานร่วมกัน การคิดวิเคราะห์ ให้เกิด ความสุขในการเรียน (Fulfillment)
อ22221	สาระบันเทิงภาษาอังกฤษ 3	1	2	1	ศ	7 – 8	30	อ.จารุภัทร สุจินโน		การฟังและการพูดอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การเขียนเบื้องต้น รู้จักและเข้าใจวัฒนธรรมต่างชาติ ผ่านสื่อสร้างสรรค์ต่างๆ
				2	ศ	7 – 8	30	อ.นวล บุนนาค		
				3	พ	7	30	อ.อศินา พุทธคุณ		
					อ	6				
				4	จ	8	30	อ.สุดธิดา ศรีจันทร์		
					ศ	7				
5	จ	8	30	อ.ใหม่						
	อ	6								
6	จ	8	30	อ.ใหม่						
	อ	6								
อ22201	เสริมทักษะ 3	1	2	1	จ	7 – 8	60	British Council	สำหรับนักเรียนกลุ่ม BC	เรียนภาษาอังกฤษกับเจ้าของภาษาแบบเข้มข้น
จ22211	ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน 2	1	2	1	อ	5 – 6	30	อ.ถ่าน หลินตาล		เสริมสร้างความรู้ภาษาจีน ทั้งในด้านทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดศักยภาพและแรงจูงใจ ในการเรียนภาษาจีน เพื่อเพิ่มทักษะและความสามารถทางด้านภาษาให้แก่ตนเอง และสร้างโอกาสสำหรับ การศึกษาต่อในอนาคต เพิ่มความรู้วัฒนธรรมของชาวจีน ประเพณีต่างๆ ให้นักเรียนสนใจวัฒนธรรมจีนมากขึ้น

รหัสรายวิชา	ชื่อรายวิชา (ม.2)	หน่วยกิต	จำนวนคาบต่อสัปดาห์	ตอนเรียน	เวลาเรียน		จำนวนที่รับ	ผู้สอน	เงื่อนไขรายวิชา	คำแนะนำรายวิชา (ม.2)
					วัน	คาบ				
ญ22211	รู้จักญี่ปุ่นและภาษาญี่ปุ่น 3	1	2	1	อ	5 - 6	30	อ.ทาเคชิ คะซึมา		ศึกษาภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น ตัวอักษรคันจิ การสั่ง การขออภัย การอธิบายสภาพต่างๆ โดยมีรายละเอียด ได้แก่ การเข้าใจคำสั่งหรือคำขอร้องในสถานการณ์ต่างๆ ในโรงเรียน การพูดขออภัย การตอบรับหรือปฏิเสธคำขอร้อง การสอบถามเส้นทาง และวิธีการเดินทางของสถานที่ที่ไม่เคยไปมาก่อน การอธิบายเส้นทางไปยังสถานที่ต่างๆ การอธิบายการแต่งกาย รูปร่าง หน้าตา นิสัย งานอดิเรกของคนในครอบครัว เพื่อน หรือสัตว์เลี้ยงให้แก่คนที่ไม่รู้จัก ครบทั้งทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน
ฝ222xx	ภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน	1	2	1	อ	5 - 6	20		ปิด	
ย22214	ภาษาเยอรมันในชีวิตประจำวัน	1	2	1	อ	5 - 6	20	อ.ณัฐริยา ชินะพัฒน์วงศ์		ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาเยอรมันที่ข้องเกี่ยวกับ การทักทาย การแนะนำตัว สื่อสารเกี่ยวกับตนเองและเรื่องราวในชีวิตประจำวัน และนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตนเอง เช่น ครอบครัว โรงเรียน งานอดิเรก และ ทักษะพื้นฐานในการสื่อสาร

