

ตารางวันและเวลาเรียนรายวิชาเพิ่มเติม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	คาบ/สัปดาห์	คำแนะนำรายวิชา	กลุ่ม	อาจารย์ผู้สอน	จำนวนรับ	เงื่อนไขรายวิชา	จันทร์		อังคาร		พุธ		ศุกร์	
									คาบ 2	คาบ 3	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 2	คาบ 3
ท22207	โครงการภาษาไทย	1.0	2	ศึกษาและพัฒนาโครงการภาษาไทย	1	อ.ดร.เฉลิมลาภ	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ							✓	✓
ท22208	การรู้สื่อและสารสนเทศ	1.0	2	ศึกษาสารสนเทศของสื่อโซเชียลมีเดียผ่านบทเพลง ภาพยนตร์ โดยใช้กระบวนการการเรียนรู้ทางภาษาไทย	1	อ.มณีนการ	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ							✓	✓
ท22209	การเขียนแผนภาพสารสนเทศ	1.0	2	ศึกษากระบวนการผลิตสื่อเพื่อการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับภาษาไทยอย่างสร้างสรรค์ โดยใช้ infographic	1	อ.มณีนการ	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ					✓	✓		
ท22210	หัวใจทศกัณฐ์	1.0	2	ศึกษาและวิเคราะห์วรรณคดีเรื่อง รามเกียรติ์ และสร้างสรรค์ผลงานจากเรื่องรามเกียรติ์	1	อ.นาทพงศ์	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	✓	✓						
ท22211	ผีและความเชื่อในวรรณคดีไทย	1.0	2	ศึกษาความเชื่อเกี่ยวกับผีประเภทต่าง ๆ จากเรื่องขุนช้างขุนแผน และลิลิตพระลอ เปรียบเทียบความเชื่อในอดีตที่ปรากฏในวรรณคดีกับความเชื่อในปัจจุบัน สืบค้นความเชื่อเรื่องอื่น ๆ จากวรรณคดีที่นักเรียนสนใจ	1	อ.ศุภกร	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				
ค22232	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4	0.5	1	ศึกษาเกี่ยวกับเศษส่วนพหุนาม การนำความรู้เรื่องเศษส่วนพหุนามไปใช้ในการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการค้าขาย แรงงาน อัตราเร็วในการเดินทาง การไหลของกระแสไฟฟ้า และการเดินทางของรถไฟ เป็นต้น	1	อ.ดร.กุลนิดา	30						✓			
					2	อ.ดร.กุลนิดา	30							✓		
					3	อ.ธาดาพนิตสดี	30								✓	
					4	อ.ธาดาพนิตสดี	30									✓
					5	อ.ไพโรจน์	30									✓
					6	อ.ไพโรจน์	30								✓	
ค20204	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสู่อโอลิมปิก	1.0	2	ศึกษาการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง มุ่งเน้นให้มีความพร้อมสำหรับการสอบแข่งขันทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมีเป้าหมายสูงสุดอยู่ที่การเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (International Mathematical Olympiad: IMO) ต่อไป	1	อนธิ	10	รับเฉพาะนักเรียนในโครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ให้กับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ ห้อง EP			✓	✓				
ค22205	คณิตศาสตร์เพื่อการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันยุค 4.0	1.0	2	มุ่งให้ผู้เรียนมีความคิดรวบยอด สามารถอธิบายและวิเคราะห์รูปแบบของความสัมพันธ์ในเรื่องการให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม ทฤษฎีบทเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมรูปสี่เหลี่ยม และรูปวงกลมที่ประกอบด้วย ส่วนประกอบของวงกลม มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม คอร์ดเส้นสัมผัสวงกลมและเส้นตัดวงกลม	1	อ.ธาดาพนิตสดี	20	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	คาบสัปดาห์	คำแนะนำรายวิชา	กลุ่ม	อาจารย์ผู้สอน	จำนวนรับ	เงื่อนไขรายวิชา	จันทร์		อังคาร		พุธ		ศุกร์	
									คาบ 2	คาบ 3	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 2	คาบ 3
ค22206	จัดระเบียบชีวิตด้วยคณิตศาสตร์	1.0	2	นักเรียนจะได้สร้าง Bullet Journal ขึ้นมาเองเพื่อใช้ฝึกการวางแผนในชีวิต อันจะช่วยให้นักเรียนได้พัฒนาตัวเองให้มีสุขภาพดี มีความสัมพันธ์กับคนรอบข้างที่ดีและสามารถใช้ชีวิตได้อย่างมีความสุข	1	อ.จิรภา(อ.พิเศษ)	16		✓	✓						
ว20223	สื่อสารภาษาเคมี	1.0	2	ศึกษาเกี่ยวกับการอ่านชื่อและเขียนสัญลักษณ์ของธาตุ สมบัติของธาตุ การเกิดพันธะเคมี การระบุประเภทและการเขียนสูตรเคมี การอ่านชื่อสารประกอบ สมการเคมีและการดุลสมการเคมี	1	อ.วรุตม์	20								✓	✓
ว20224	โครงงานวิทยาศาสตร์	1.0	2	ศึกษาเกี่ยวกับโครงงานตามความสนใจของตนเอง อาทิ รongเท้าผลิตไฟฟ้า อุปกรณ์ดัดขวดพลาสติก เครื่องแยกเหรียญ รวตากผ้าอัตโนมัติ น้ำยาลดคราบหมึก เป็นต้น ซึ่งนักเรียนจะได้เรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และสร้างสรรค์ชิ้นงานที่มีคุณภาพออกมาใช้งาน	1	อ.จักรกฤต	30	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				
					2	อ.จักรกฤต	30						✓	✓		
ว20225	นักประดิษฐ์รุ่นเยาว์	1.0	2	ศึกษาและทดลองเกี่ยวกับจุดศูนย์กลางมวล จุดศูนย์ถ่วง โมเมนต์ พลังงานกล การเคลื่อนที่แบบวงกลม เครื่องกลอย่างง่าย อาทิ ล้อ และเพลา คาน พื้นเอียง สกรู ลิ้ม รวมไปถึงการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การทำงานอย่างเป็นระบบ	1	ผศ.อมรรัตน์	15	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				
ว20272	เทคโนโลยีหุ่นยนต์	1.0	2	ศึกษาส่วนประกอบของหุ่นยนต์ส่วนที่เป็นฮาร์ดแวร์ ส่วนเชื่อมต่อรูปแบบต่าง ๆ ส่วนขับเคลื่อน ส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้แก่ มอเตอร์รูปแบบต่าง ๆ เซนเซอร์ ตัวควบคุม ตัวควบคุมระยะไกล ส่วนที่เป็นซอฟต์แวร์ ได้แก่การออกแบบโปรแกรมที่สัมพันธ์กับการทำงานของฮาร์ดแวร์ การเขียนโฟลชาร์ต การเขียนโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ การเคลื่อนไหว การตรวจสอบเซนเซอร์ การควบคุมมอเตอร์ การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง การเขียนโปรแกรมแบบโปรแกรมย่อย การเขียนคำสั่งแบบโครงสร้างควบคุม และการพัฒนาโครงงานหุ่นยนต์	1	ผศ.ดร.ชยการ	21	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	✓	✓						

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	คาบสัปดาห์	คำแนะนำรายวิชา	กลุ่ม	อาจารย์ผู้สอน	จำนวนรับ	เงื่อนไขรายวิชา	จันทร์		อังคาร		พุธ		ศุกร์	
									คาบ 2	คาบ 3	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 2	คาบ 3
พ22231	ฟุตซอลเพื่อการแข่งขัน	1.0	2	มุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับทักษะความชำนาญในการเล่นกีฬาฟุตซอล ซึ่งจะสามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริงในการแข่งขัน โดยความรู้และทักษะต่าง ๆ นั้นจะต้องสามารถพัฒนาให้นักเรียนมีความเป็นเลิศในกีฬาฟุตซอล อีกทั้งยังส่งผลให้ผู้นักเรียนมีทักษะและประสบการณ์ที่มากขึ้นและสามารถนำไปประกอบอาชีพในอนาคตต่อไป	1	อ.วชิรวิทย์	15	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				
พ22245	การแข่งขันเปตอง	1.0	2	การจัดการเรียนรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสนามและอุปกรณ์กีฬาเปตอง และการจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ สถานที่ การจัดการแข่งขันตามมาตรฐานสนามแข่งขันและอุปกรณ์กีฬาเปตองตามกติกาของสหพันธ์เปตองนานาชาติ โดยมีการฝึกปฏิบัติการจัดการแข่งขันในชั้นเรียน	1	อ.พชรพล	18		✓	✓						
				2	อ.พชรพล	18					✓	✓				
พ22246	แฮนด์บอลเพื่อพัฒนาตนเอง 2	1.0	2	มุ่งเน้นการใช้กิจกรรมกีฬาแฮนด์บอลเป็นสื่อการเรียนการสอนเพื่อให้นักเรียนมีการพัฒนาสมรรถภาพทางกลไกที่สำคัญกับการเล่นกีฬา รวมทั้งการพัฒนากระบวนการคิด การมีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหา เคารพกฎ กติกา การมีระเบียบวินัย และสามารถนำทักษะที่ได้เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสุขภาพตนเองได้ในชีวิตประจำวัน	1	อ.ฐิติวิมลส์	20				✓	✓				
พ22247	ฮอกกี 6 คน สำนานาชาติ	1.0	2	ศึกษาหลักและวิธีการแข่งขันฮอกกี 6 คน เข้าใจรูปแบบวิธีการแข่งขันแบบ 6 คน มีสมรรถภาพที่ดี และมีน้ำใจนักกีฬา พัฒนาขีดความสามารถสู่ระดับสูงขึ้น และสามารถเป็นตัวแทนโรงเรียนต่อไป	1	อ.ธนายศ	30		✓	✓						
พ22237	เทเบิลเทนนิสขั้นสูง	1.0	2	เพราะปิงปองต้องใช้กลยุทธ์ต่างๆเพื่อให้ได้มาซึ่งชัยชนะ ดังนั้น การที่ต้องแข่งขันกับฝ่ายตรงข้าม การที่จะทำให้เราเอาชนะฝ่ายตรงข้ามได้ เมื่อมีการแข่งขัน ต้องรู้จักวางแผนในการตีกับคู่ต่อสู้หลายๆคน เพราะคู่ต่อสู้แต่ละคนมีไหวพริบ ทำทางการตี สีลาการตบ การตัด การหยอดลูก ตลอดจนเทคนิคต่างๆ ที่แตกต่างกัน	1	อ.ชญากัศร์	20	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ					✓	✓		

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	คาบสัปดาห์	คำแนะนำรายวิชา	กลุ่ม	อาจารย์ผู้สอน	จำนวนรับ	เงื่อนไขรายวิชา	จันทร์		อังคาร		พุธ		ศุกร์	
									คาบ 2	คาบ 3	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 2	คาบ 3
พ22241	เทคโนโลยีสุขภาพ	0.5	1	เรียนรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีไปใช้เพื่อส่งเสริมสุขภาพตนเองและผู้อื่น ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับแอปพลิเคชันที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียของการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ที่ส่งผลต่อสุขภาพเพื่อนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม	1	อ.นวรรตน์	25	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ	✓							
พ22248	ยิมนาสติกพื้นฐาน	1.0	2	การจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับการฝึกทักษะยิมนาสติกขั้นพื้นฐาน ขั้นตอนการฝึก ตลอดจนวิธีการป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา ยิมนาสติก เพื่อส่งเสริมความสามารถในการเคลื่อนไหว ความแข็งแรง ความอ่อนตัว การทำงานประสานกันของร่างกาย	1	อ.ทินวัฒน์	20				✓	✓				
พ22249	เทควันโดพื้นฐาน	1.0	2	การจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับพื้นฐานการเล่นกีฬาเทควันโด เบื้องต้น ทักษะต่าง ๆ วิธีการป้องกันการตัว กฎกติกา การบุกและการบล็อก ท่าทางในการร่าเพื่อสอยสายสีต่าง ๆ ตลอดจนท่าทางการต่อสู้ สเต็ปเตะเวิร์คและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับกีฬาเทควันโด	1	อ.ทินวัฒน์	20		✓	✓						
ศ22218	ดนตรีสากลปฏิบัติตามความถนัด 2	1.0	2	ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลประเภทเครื่องเป่าและเครื่องกระทบ จังหวะที่ใช้ในวงโยธวาทิต	1	อ.สุปฏิภูมิ	30	เฉพาะน.ร.วงโยธวาทิตเท่านั้น	✓	✓						
ศ22219	การบรรเลงดนตรีไทยรวมวงชั้นนำ	1.0	2	ความรู้และทักษะปฏิบัติเครื่องดนตรีไทยตามความสนใจโดยมุ่งเน้นการบรรเลงรวมวง	1	อ.ดร.อุทัย	15		✓	✓						
ศ22220	โขนและนาฏยประดิษฐ์	1.0	2	ปฏิบัติโขนเบื้องต้นและเรียนรู้นาฏยศัพท์เพื่อการสร้างสรรค์งานแสดง	1	อ.กชกร	10				✓	✓				
ศ22221	สีน้ำสร้างสรรค์	1.0	2	นักเรียนจะได้เรียนรู้เรื่องคุณสมบัติและเทคนิคของการวาดภาพระบายสีด้วยสีน้ำโดยการบรรยาย สาธิต และลงมือปฏิบัติ เพื่อนำมาสร้างสรรค์เป็นผลงานศิลปะของตนเอง	1	อ.อรทัย	10				✓	✓				

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	นก.	คาบสัปดาห์	คำแนะนำรายวิชา	กลุ่ม	อาจารย์ผู้สอน	จำนวนรับ	เงื่อนไขรายวิชา	จันทร์		อังคาร		พุธ		ศุกร์	
									คาบ 2	คาบ 3	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 5	คาบ 6	คาบ 2	คาบ 3
ง20267	การจัดสวนถาด	1.0	2	ศึกษาความหมาย ประเภทและประโยชน์ของการจัดสวนถาด ชนิดของพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่เหมาะสมสำหรับการนำมาจัดลงใน ถาด การออกแบบ วิธีการจัดสวนถาด การเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ในการจัด รวมไปถึงการดูแลรักษาสวนถาด ให้ นักเรียนวางแผนและออกแบบลักษณะสวนที่ตนเองต้องการ เลือกใช้วัสดุปลูกและกำหนดพันธุ์ไม้ที่จะใช้ในการจัดสวนถาด ได้อย่างเหมาะสม	1	อ.โมริสา	20	ห้ามลงทะเบียนเรียนซ้ำ			✓	✓				
ง20268	ดอกไม้ของนักพฤกษศาสตร์	1.0	2	เรียนรู้เกี่ยวกับการกำเนิด โครงสร้าง หน้าที่และชนิดของ ดอกไม้ ทำความรู้จักกับดอกไม้ที่อยู่ในโรงเรียนของเรา ศึกษาชื่อพฤกษศาสตร์และความแตกต่างของดอกไม้ในพืชแต่ละวงศ์ (Family) การนำดอกไม้มาใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ดอกไม้ในวัฒนธรรมไทยและอารยธรรมโลก	1	อ.โมริสา	10								✓	✓
อ22222	สารบันเทิงภาษาอังกฤษ 4	1.0	2	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การอ่านอย่างมีวิจารณญาณ การเขียนเบื้องต้น รู้จักและเข้าใจวัฒนธรรมต่างชาติ ผ่านสื่อสร้างสรรค์ต่าง ๆ	1	อ.เชน	25	สำหรับนักเรียนที่เรียนกับ กลุ่มครูชาวไทยเท่านั้น					✓		✓	
					2	อ.สุดธิดา	25							✓		✓
					3	อ.นวล	25					✓	✓			
					4	อ.อศินา	25				✓			✓		
					5	อ.จารุภัทร	25				✓	✓				
อ22224	ภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ 4	1.0	2	เรียนภาษาอังกฤษโดยเน้นความคิดสร้างสรรค์ การสร้างนวัตกรรม การทำงานร่วมกัน การคิดวิเคราะห์ให้เกิดความสุขในการเรียน	1	อ.สุพิสันธ์/T.Rene	15	เฉพาะ High Ability เท่านั้น					✓	✓		
อ22262	เสริมทักษะ 4	1.0	2	เรียนภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นกับอาจารย์เจ้าของภาษา	1	British Council	60	เฉพาะ British Council เท่านั้น		✓				✓		
จ20232	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	1.0	2	เสริมสร้างความรู้ภาษาจีนทั้งในด้านทักษะการฟัง พูด อ่าน ในชีวิตประจำวัน	1	อ.ถาน	20	ม.1-2 เรียนร่วมกัน			✓	✓				
ฝ20232	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร	1.0	2	เข้าใจและสามารถสื่อสารภาษาฝรั่งเศสผ่านทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาฝรั่งเศส รวมทั้งรู้จักวัฒนธรรมฝรั่งเศส และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้	1	อ.นวล	20	ม.1-2 เรียนร่วมกัน			✓	✓				
ญ20232	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	1.0	2	ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน และวัฒนธรรมญี่ปุ่น ตัวอักษรฮิรางานะ ตัวอักษรคาตากานะ การแนะนำตัว	1	อ.กวิตา	20	ม.1-2 เรียนร่วมกัน			✓	✓				

โรงเรียนสาริตุพิลาสงครามมหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
ตารางเรียนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 (EP) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

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

หมายเหตุ : คาบที่แรเงาด้วย **สีชมพู** หมายถึง คาบเรียนของรายวิชาพื้นฐานและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนได้กำหนดไว้ให้แล้ว สำหรับคาบที่ไม่ได้แรเงานั้นจะเป็นคาบเรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามความถนัดและความสนใจของนักเรียน ซึ่งโรงเรียนกำหนดให้นักเรียนชั้นม.2/1 (EP) เลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกอย่างน้อย 3 คาบ/สัปดาห์ (1.5 นก.) แต่ไม่เกิน 4 คาบ/สัปดาห์ (2.0 นก.)

โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
ตารางเรียนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

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

หมายเหตุ : คาบที่แรเงาด้วย **สีชมพู** หมายถึง คาบเรียนของรายวิชาพื้นฐานและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนที่โรงเรียนได้กำหนดไว้ให้แล้ว สำหรับคาบที่ไม่ได้แรเงานั้นจะเป็นคาบเรียนรายวิชาเพิ่มเติมตามความถนัดและความสนใจของนักเรียน ซึ่งโรงเรียนกำหนดให้นักเรียนชั้นม.2/2 – ม.2/7 เลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมอีกอย่างน้อย 7 คาบ/สัปดาห์ (3.5 นก.) แต่ไม่เกิน 8 คาบ/สัปดาห์ (4.0 นก.)