



โครงการธนาคารหน่วยกิต โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กระบวนวิชาเปิดเรียนร่วมผ่าน CMU Lifelong ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

นักเรียนระดับชั้น ม.4 – 6 ที่มีความประสงค์จะสมัครเข้าร่วมโครงการธนาคารหน่วยกิต
เพื่อใช้เป็นวิชาสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมอิสระ ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
ให้เลือกวิชาเรียนได้ 1 วิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

หลักสูตรภาคปกติ

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
1	มนุษยศาสตร์	003191	German for Beginners 1 ภาษาเยอรมันสำหรับผู้เริ่มเรียน 1	สำหรับนักศึกษาที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเยอรมัน มาก่อน การสอนจะเน้นหนักในด้านการพูด (กระบวนวิชาเลือกสำหรับผู้เริ่มเรียน)	504	3	2,580
2	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	127100	Politics in Everyday Life การเมืองในชีวิตประจำวัน	แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเมือง: ความหมายและ ความสำคัญ แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐ ชาติ และ ระบบการเมือง ระบอบการปกครองรูปแบบต่าง ๆ ความเป็นพลเมือง การมีส่วนร่วมทางการเมืองของ ประชาชน กระแสโลกาภิวัตน์ การเมืองในเรื่อง สิ่งแวดล้อม การเมืองในเรื่องความหลากหลายทาง วัฒนธรรม การเมืองในเรื่องข้อมูลข่าวสารและ เทคโนโลยี การเมืองในเรื่องความเท่าเทียม การเมือง ในชีวิตประจำวัน: ผลกระทบและการปรับตัว	501	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
3	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	127101	Introduction to Political Science ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์	ลักษณะทั่วไปของวิชารัฐศาสตร์ รัฐและองค์ประกอบ ของรัฐ รูปแบบของอำนาจทางการเมือง แนวคิดและ อุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง การมีส่วนร่วมทางการเมือง การปกครองท้องถิ่น 501ปรากฏการณ์และประเด็นทางการเมืองในโลก ปัจจุบัน	505	3	2,580
4	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	140104	Citizenship การเป็นพลเมือง	ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการเป็น พลเมือง การสร้างความตระหนักถึงปัญหารอบตัว ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับ นานาชาติ การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการ ดำรงตนในพหุวัฒนธรรมและความหลากหลายทาง สังคม การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหา ความขัดแย้งด้วยสันติวิธี การแสดงออกทางการเมือง ในศตวรรษที่ 21	501	3	2,580
5	นิติศาสตร์	176101	Introduction to Law ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป	ลักษณะทั่วไปของกฎหมาย กระบวนการนิติบัญญัติ ประเภทต่างๆ ของกฎหมาย การตีความกฎหมาย บทบาทกฎหมายกับความสงบสุขของประชาชน บทบาทกฎหมายกับศีลธรรมอันดีของประชาชน การบังคับใช้และการปฏิบัติตามกฎหมาย กฎหมาย กับสวัสดิภาพของประชาชน สิทธิในทางกฎหมาย อายุความ บทบัญญัติกฎหมายที่สำคัญซึ่งใช้บังคับ ในประเทศไทยในปัจจุบัน	508	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
6	วิทยาศาสตร์	202141	Biology for Pharmacy Students ชีววิทยาสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ การสร้างพลังงานในเซลล์ พันธุศาสตร์การแบ่งเซลล์และการควบคุม พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ เทคโนโลยีระดับดีเอ็นเอและการประยุกต์ ชีววิทยาของจุลินทรีย์ การใช้ประโยชน์ของสารทุติยภูมิที่สร้างขึ้นจากจุลินทรีย์ โครงสร้างและหน้าที่ของพืช การสร้างสารทุติยภูมิของพืช ความหลากหลายของปรสิตที่ก่อให้เกิดโรคในคน ระบบการทำงานของสัตว์ ระบบภูมิคุ้มกัน และการรักษาสสมดุลของร่างกาย และนิเวศวิทยา และเหตุการณ์ปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม	501	2	2,220
7	วิทยาศาสตร์	203171	General Chemistry for Pharmacy Students เคมีทั่วไปสำหรับนักศึกษาเภสัชศาสตร์	บทนำและปริมาณสัมพันธ์ อุณหพลศาสตร์เชิงเคมีของแข็ง จลนพลศาสตร์เชิงเคมี สมดุลเคมี เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ และแมโครโมเลกุล	501	2	2,220
8	วิทยาศาสตร์	204100	Information Technology and Modern Life เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	คอมพิวเตอร์กับการใช้งานในชีวิตประจำวัน เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต องค์ประกอบสำคัญของการออนไลน์ การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ซอฟต์แวร์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในสำนักงานสำหรับชีวิตสมัยใหม่ ความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การรู้สารสนเทศ	501	3	2,580
9	วิทยาศาสตร์	206111	Calculus 1 แคลคูลัส 1	อนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์ และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง และการประยุกต์	505	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
10	วิทยาศาสตร์	210100	World of Materials โลกของวัสดุ	ชนิดและการเลือกใช้วัสดุ กระบวนการผลิต โครงสร้าง สมบัติของวัสดุและการเสื่อมของวัสดุ วัสดุ ในครัวเรือน วัสดุสำหรับสิ่งก่อสร้าง วัสดุยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์การ ติดต่อสื่อสาร วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน วัสดุสำหรับสิ่ง ทอและบรรจุภัณฑ์ วัสดุสำหรับการใช้งานด้านอื่นๆ เช่น กีฬา เครื่องสำอาง และวัสดุทางการแพทย์ และ วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การย่อยสลายและวัสดุ แปรใช้ใหม่	501	3	2,580
11	วิทยาศาสตร์	211100	Eating Well : Better Living and Disease Prevention กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	โภชนาการและตัวเรา : สุขภาพ วิทยาศาสตร์ และวิถีชีวิต อาหารที่ควรรับประทาน : ความต้องการ แต่ละวันและผลจากอาหาร อาหารให้พลังงาน วิตามิน เกลือแร่ น้ำและเส้นใย อาหารเสริม สารปรุงแต่ง อาหาร โรคในสังคมสมัยใหม่ : มะเร็ง โรคอ้วน เบาหวาน เครียด อาหารไม่ย่อย ท้องผูก อาการแพ้กันวัย ภูมิคุ้มกันต่ำและภูมิแพ้	501	3	2,580
12	เศรษฐศาสตร์	751100	Economics for Everyday Life เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การบริโภค ตลาด รายได้ ประชาชาติ การคลังสาธารณะ การเงินและการ ธนาคาร ภาวะเงินเฟ้อและเงินฝืด การจ้างงาน เศรษฐกิจการค้าและการเงินระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม	508	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
13	สถาปัตยกรรมศาสตร์	801100	Architecture in Everyday Life สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน	ความแตกต่างระหว่างอาคาร และสถาปัตยกรรม ศาสตร์และศิลป์พื้นฐานทางสถาปัตยกรรม สุนทรียะ ในงานสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมในชีวิตประจำวัน รูปแบบสไตล์ แฟชั่น และศิลปะสถาปัตยกรรมใน แบบต่างๆ บทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของ วิชาชีพสถาปนิก เริ่มต้นอย่างไรกับการทำงานกับ สถาปนิก สถาปนิกในอุดมคติของลูกค้า และลูกค้า ในอุดมคติของสถาปนิก กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ ก่อสร้างเบื้องต้น วัสดุที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม เบื้องต้น การอ่านแบบและการทำความเข้าใจแบบ สถาปัตยกรรมเบื้องต้น ฮวงจุ้ย และความเชื่อใน มุมมองของสถาปนิก อดีต ปัจจุบัน และอนาคตของ สถาปัตยกรรมไทย และสถาปัตยกรรมล้านนา สถาปัตยกรรมสีเขียวกับการรักษาสีสิ่งแวดล้อม	503	3	2,580

ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤษภาคม 2565