



โครงการธนาคารหน่วยกิต โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กระบวนวิชาเรียนร่วมของวิทยาลัยการศึกษาดูชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

ลำดับ	คณะ	รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา
1	วิจิตรศิลป์	112201	Fundamental Web Design การออกแบบเว็บเบื้องต้น
2	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	126101	Introduction to International Relations ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
3	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	127101	Introduction to Political Science ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์
4	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	140104	Citizenship การเป็นพลเมือง
5	วิทยาศาสตร์	204100	Information Technology and Modern Life เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่
6	วิทยาศาสตร์	206111	Calculus 1 แคลคูลัส 1
7	วิทยาศาสตร์	210100	World of Materials โลกของวัสดุ
8	วิทยาศาสตร์	211100	Eating Well : Better Living and Disease Prevention กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค
9	เทคนิคการแพทย์	513116	Fundamental Theory, Principle and Conceptual Framework in Occupational Therapy ทฤษฎี หลักการ และกรอบแนวคิดเบื้องต้นทางกิจกรรมบำบัด
10	เศรษฐศาสตร์	751100	Economics for Everyday Life เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

ข้อมูล ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567



โครงการธนาคารหน่วยกิต โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กระบวนวิชาเรียนร่วมของวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

นักเรียนระดับชั้น ม.4 – 6 ที่มีความประสงค์จะสมัครเข้าร่วมโครงการธนาคารหน่วยกิต

เพื่อใช้เป็นวิชาสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมอิสระ ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

ให้เลือกวิชาเรียนได้ 1 วิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

ลำดับ	คณะ	รหัสกระบวนวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	SEC	รูปแบบ
1	คณะวิจิตรศิลป์	112201	การออกแบบเว็บเบื้องต้น	3	501	6
2	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	126101	ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3	505	6
3	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	127101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์	3	505	3
4	คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	140104	การเป็นพลเมือง	3	501	3
5	คณะวิทยาศาสตร์	204100	เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	3	501	3
6	คณะวิทยาศาสตร์	206111	แคลคูลัส 1	3	505	1 *
7	คณะวิทยาศาสตร์	210100	โลกของวัสดุ	3	501	6
8	คณะวิทยาศาสตร์	211100	กินดี: การมีชีวิตที่ดีและการป้องกันโรค	3	501	3
9	คณะเทคนิคการแพทย์	513116	ทฤษฎี หลักการ และกรอบแนวคิดเบื้องต้นทางกิจกรรมบำบัด	2	501	6
10	คณะเศรษฐศาสตร์	751100	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	504	6

รูปแบบที่ 1 เรียนในห้องเรียนตามเวลาเรียนเท่านั้น * นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะเรียนในรูปแบบออนไลน์และมีบันทึกการเรียนการสอนเพื่อดูย้อนหลังได้

รูปแบบที่ 3 เรียนออนไลน์ตามเวลาเรียนและมีบันทึกการเรียนการสอนเพื่อดูย้อนหลังได้

รูปแบบที่ 6 เรียนในห้องเรียนหรือออนไลน์ได้ และมีบันทึกการเรียนการสอนเพื่อดูย้อนหลังได้

ข้อมูล ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567



โครงการธนาคารหน่วยกิต โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กระบวนวิชาเรียนร่วมของวิทยาลัยการศึกษาดลอดชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

นักเรียนระดับชั้น ม.4 – 6 ที่มีความประสงค์จะสมัครเข้าร่วมโครงการธนาคารหน่วยกิต
เพื่อใช้เป็นวิชาสาระการเรียนรู้เพิ่มเติมอิสระ ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
ให้เลือกวิชาเรียนได้ 1 วิชา จากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้

หลักสูตรภาคปกติ

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
1	วิจิตรศิลป์	112201	Fundamental Web Design การออกแบบเว็บเบื้องต้น	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดพื้นฐานของการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โดยเน้นการออกแบบยูเซอร์อินเตอร์เฟซ หลักการสำคัญของภาษา HTML CSS JQuery และ Bootstrap เบื้องต้น และกรอบงาน อื่น ๆ ผ่านการสาธิตและปฏิบัติ เน้นการออกแบบยูเซอร์อินเตอร์เฟซผ่านระบบ wire framing และการสร้างต้นแบบเว็บไซต์ รวมถึงแนวโน้มการออกแบบและข้อกำหนดทางเทคนิค เช่น การวางแผนออกแบบ การสร้าง การทดสอบเว็บไซต์ การทดลองความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ผลงานสื่อเว็บไซต์ตามโจทย์ที่กำหนด</p> <p>ความรู้พื้นฐานที่ผู้เรียนพึงมีก่อนลงทะเบียน : การใช้งานอินเทอร์เน็ต การใช้งานคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป การแต่งภาพกราฟิก</p>	501	3	3,460

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
2	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	126101	Introduction to International Relations ความรู้เบื้องต้นทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	กำเนิดและขอบเขตของสาขาวิชาความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ กำเนิดรัฐสมัยใหม่ และแนวคิด เรื่องอำนาจอธิปไตย พัฒนาการของระบบ ระหว่างประเทศ: จากเวสต์ฟาเลียถึงสงครามเย็น ระบบระหว่างประเทศหลังสงครามเย็น และการเมืองโลกร่วมสมัย ทฤษฎีความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ นโยบายการต่างประเทศ และระดับการวิเคราะห์ ตัวแสดงในความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ เศรษฐศาสตร์การเมือง ระหว่างประเทศ โลกาภิวัตน์ ความยากจน และความไม่เท่าเทียมระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่างประเทศ ความมั่นคงใหม่ การก่อการร้าย สิทธิมนุษยชนและมนุษยธรรมนิยม ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและสิ่งแวดล้อม ประเด็นคัดสรรและประเด็นร่วมสมัย	505	3	2,580
3	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	127101	Introduction to Political Science ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรัฐศาสตร์	ลักษณะทั่วไปของวิชารัฐศาสตร์ รัฐและองค์ประกอบ ของรัฐ รูปแบบของอำนาจทางการเมือง แนวคิด และอุดมการณ์ทางการเมือง สถาบันทางการเมือง การมีส่วนร่วมทางการเมือง การปกครองท้องถิ่น ปรากฏการณ์และประเด็นทางการเมืองในโลก ปัจจุบัน หัวข้อการเรียนการสอน บทที่ 1 ลักษณะทั่วไปของวิชารัฐศาสตร์ บทที่ 2 รัฐและองค์ประกอบของรัฐ บทที่ 3 อำนาจกับรูปแบบของรัฐบาลประชาธิปไตย บทที่ 4 แนวคิดและอุดมการณ์ทางการเมือง บทที่ 5 สถาบันการเมือง	505	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
				บทที่ 6 การมีส่วนร่วมทางการเมือง บทที่ 7 การปกครองท้องถิ่น บทที่ 8 ปรากฏการณ์ทางการเมืองและประเด็น ทางการเมืองในโลกปัจจุบัน			
4	รัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์	140104	Citizenship การเป็นพลเมือง	ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการเป็น พลเมือง การสร้างความตระหนักถึงปัญหารอบตัว ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับ นานาชาติ การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการ ดำรงตนในพหุวัฒนธรรมและความหลากหลายทาง สังคม การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหา ความขัดแย้งด้วยสันติวิธี การแสดงออกทางการเมือง ในศตวรรษที่ 21 หัวข้อการเรียนการสอน บทที่ 1 ความหมาย นิยาม และแนวคิดเกี่ยวกับการ เป็นพลเมือง บทที่ 2 การสร้างความตระหนักถึงปัญหารอบตัว ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับ นานาชาติ บทที่ 3 การเป็นพลเมืองกับการเรียนรู้และการดำรง ตนในพหุวัฒนธรรมและความหลากหลายทางสังคม บทที่ 4 การสร้างทัศนคติเชิงบวกเพื่อการแก้ไขปัญหา ความขัดแย้งด้วยสันติวิธี บทที่ 5 การแสดงออกทางการเมืองในศตวรรษที่ 21	501	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
5	วิทยาศาสตร์	204100	Information Technology and Modern Life เทคโนโลยีสารสนเทศและชีวิตสมัยใหม่	<p>คอมพิวเตอร์กับการใช้งานในชีวิตประจำวัน เครือข่าย คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต องค์ประกอบสำคัญ ของการออนไลน์ การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ ซอฟต์แวร์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในสำนักงานสำหรับ ชีวิตสมัยใหม่ ความปลอดภัยทางเทคโนโลยี สารสนเทศ การรู้สารสนเทศ</p> <p>หัวข้อการเรียนรู้การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ 2. เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต 3. ซอฟต์แวร์ประมวลผลคำ 4. ซอฟต์แวร์สำหรับสร้างสื่อนำเสนอ 5. ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณ 6. องค์ประกอบสำคัญของการออนไลน์ 7. การทำงานร่วมกันแบบออนไลน์ 8. อุปกรณ์การสื่อสารเคลื่อนที่และโปรแกรมประยุกต์ 9. ความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 10. การรู้สารสนเทศ 	501	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
6	วิทยาศาสตร์	206111	Calculus 1 แคลคูลัส 1	<p>อนุพันธ์และการประยุกต์ การหาปริพันธ์ และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่ง และการประยุกต์</p> <p>หัวข้อการเรียนรู้การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อนุพันธ์และการประยุกต์ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 อนุพันธ์ในรูปฟังก์ชัน 1.2 อนุพันธ์ในรูปอัตราการเปลี่ยนแปลง 1.3 อนุพันธ์ของฟังก์ชัน 1.4 ทฤษฎีบทค่ามัชฌิม 1.5 ลิมิตที่อนันต์และลิมิตอนันต์ 1.6 รูปแบบยังไม่กำหนด 1.7 การเขียนกราฟ 1.8 ผลต่างเชิงอนุพันธ์ 2. การหาปริพันธ์และการประยุกต์ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ปริพันธ์ไม่จำกัดเขต 2.2 การหาปริพันธ์โดยการแทนที่ 2.3 เทคนิคการหาปริพันธ์ 2.4 ผลบวกรีมันน์และปริพันธ์จำกัดเขต 2.5 ทฤษฎีบทค่ามัชฌิมและทฤษฎีบทหลักมูล 2.6 การประยุกต์ของปริพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ระหว่างเส้นโค้ง - ปริมาตร 2.7 ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ 3. สมการเชิงอนุพันธ์อันดับหนึ่งและการประยุกต์ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 บทนำสู่สมการเชิงอนุพันธ์ 3.2 สมการแยกกันได้ 3.3 สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น 3.4 การประยุกต์ 	505	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
7	วิทยาศาสตร์	210100	World of Materials โลกของวัสดุ	<p>ชนิดและการเลือกใช้วัสดุ กระบวนการผลิต โครงสร้าง สมบัติของวัสดุและการเชื่อมของวัสดุ วัสดุในครัวเรือน วัสดุสำหรับสิ่งก่อสร้าง วัสดุยานพาหนะ วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์การติดต่อสื่อสาร วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน วัสดุสำหรับสิ่งทอและบรรจุภัณฑ์ วัสดุสำหรับ การใช้งานด้านอื่นๆ เช่น กีฬา เครื่องสำอาง และวัสดุทางการแพทย์ และวัสดุที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม การย่อยสลายและวัสดุแปรใช้ใหม่</p> <p>หัวข้อการเรียนการสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชนิดและการเลือกใช้วัสดุ 2. กระบวนการผลิต โครงสร้าง สมบัติของวัสดุ และการเชื่อมของวัสดุ 3. วัสดุในครัวเรือน 4. วัสดุสำหรับสิ่งก่อสร้าง 5. วัสดุยานพาหนะ 6. วัสดุอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ การติดต่อสื่อสาร 7. วัสดุอุปกรณ์สำนักงาน 8. วัสดุสำหรับสิ่งทอและบรรจุภัณฑ์ 9. วัสดุสำหรับการใช้งานด้านอื่น ๆ เช่น กีฬา เครื่องสำอาง และวัสดุทางการแพทย์ 10. วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การย่อยสลาย และวัสดุแปรใช้ใหม่ 	501	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
8	วิทยาศาสตร์	211100	Eating Well : Better Living and Disease Prevention กินดี : การมีชีวิตที่ดีขึ้นและการป้องกันโรค	โภชนาการและตัวเรา : สุขภาพ วิทยาศาสตร์ และวิถีชีวิต อาหารที่ควรรับประทาน : ความต้องการแต่ละวันและฉลากอาหาร อาหารให้พลังงาน วิตามิน เกลือแร่ น้ำและเส้นใย อาหารเสริม สารปรุงแต่ง อาหาร โรคในสังคมสมัยใหม่ : มะเร็ง โรคอ้วน เบาหวาน เครียด อาหารไม่ย่อย ท้องผูก อาการแพ้กันวัย ภูมิคุ้มกันต่ำและภูมิแพ้ หัวข้อการเรียนการสอน 1. ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการและสุขภาพ: สุขภาพ วิทยาศาสตร์ และวิถีชีวิต 2. การวางแผนโภชนาการ: ความต้องการอาหารในแต่ละวัน ฉลากอาหาร กระบวนการย่อยอาหาร การดูดซึมและเมตาบอลิซึมของสารอาหาร 3. อาหารให้พลังงาน: คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน 4. วิตามิน เกลือแร่ น้ำ โยอาหาร อาหารเสริม สารปรุงแต่งอาหาร และโภชนาการสำหรับวัยรุ่น 5. อาหารกับการควบคุมน้ำหนัก อาหารกับโรคเบาหวาน อาหารกับโรกระบบไหลเวียนโลหิต อาหารกับโรคไต อาหารกับโรกระบบทางเดินอาหาร อาหารกับโรคมะเร็ง การดูแลโภชนาการ	501	3	2,580

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
9	เทคนิคการแพทย์	513116	Fundamental Theory, Principle and Conceptual Framework in Occupational Therapy ทฤษฎี หลักการ และกรอบแนวคิดเบื้องต้น ทางกิจกรรมบำบัด	<p>ความหมาย ประวัติ และปรัชญาของวิชาชีพของ กิจกรรมบำบัด มุมมองของวิชาชีพกิจกรรมบำบัด ต่อการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ สุขภาพ และความสุขสมบูรณ์ ขอบเขตและกระบวนการ ในการปฏิบัติงานทางกิจกรรมบำบัด การนำทฤษฎี แบบจำลอง และกรอบแนวคิดมาใช้ในการปฏิบัติงาน ทางกิจกรรมบำบัด และการนำเสนอบทบาท ของนักกิจกรรมบำบัดในหน่วยงานต่าง ๆ</p> <p>หัวข้อการเรียนรู้การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความหมาย ประวัติ และปรัชญาของวิชาชีพ ของกิจกรรมบำบัด 2. มุมมองของวิชาชีพกิจกรรมบำบัด ต่อการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ สุขภาพและความสุขสมบูรณ์ 3. ขอบเขตและกระบวนการในการปฏิบัติงาน ทางกิจกรรมบำบัด 4. การนำทฤษฎี แบบจำลอง และกรอบแนวคิด มาใช้ในการปฏิบัติงานทางกิจกรรมบำบัด 5. การนำเสนอบทบาทของนักกิจกรรมบำบัด ในหน่วยงานต่าง ๆ 	501	2	2,220

ลำดับ	คณะ	รหัส กระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชา	คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา	Section	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน (บาท)
10	เศรษฐศาสตร์	751100	Economics for Everyday Life เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การบริโภค ตลาด รายได้ประชาชาติ การคลังสาธารณะ การเงินและการธนาคาร ภาวะเงินเฟ้อและเงินฝืด การจ้างงาน เศรษฐกิจการค้าและการเงิน ระหว่างประเทศ การพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม หัวข้อการเรียนการสอน 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาเศรษฐศาสตร์ 2. พฤติกรรมของผู้บริโภค 3. พฤติกรรมของผู้ผลิต 4. คุณภาพของตลาด 5. รายได้ประชาชาติ 6. การเงินและธนาคาร 7. การคลังสาธารณะ 8. เงินเฟ้อ เงินฝืด และการว่างงาน 9. เศรษฐกิจการค้าและการเงินระหว่างประเทศ 10. การพัฒนาเศรษฐกิจ	504 อาจารย์ผู้สอน : กัญญ์สุดา นิมอนุสรณ์กุล	3	2,580

ข้อมูล ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2567