



แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

รหัส ๑๐๑๐๐๒๐๓ วิชา งานฝีมือ ๑
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ
ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

จัดทำโดย
อาจารย์ อนันตชิน คำสุภา^๑
สาขาวิชาชีพพื้นฐาน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยนครพนม

คำนำ

การจัดการแผนเรียนรู้แบบบูรณาการตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงรายวิชาภาษาไทยฝึกฝีมือ ๑
รหัส ๑๐๑๐๒๐๓ จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการสอนและเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่ผู้เรียน
โดยบรรจุรายละเอียดที่แสดงถึงการจัดการเรียนการสอน โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ มีการกำหนดมาตรฐาน
ใช้เทคนิควิธีการสอนที่หลากหลายมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมและคุณลักษณะอัน^๑
พึงประสงค์ และการเรียนรู้ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไว้ในรายวิชา และจัดกิจกรรมที่จะส่งเสริมการ
เรียนรู้ของนักเรียน โดยมีโครงสร้างแผนการสอนดังนี้ ๑) ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา
๒) จุดประสงค์และมาตรฐานรายวิชา ๓) ลักษณะและการดำเนินการ ๔) ลักษณะและการดำเนินการ
๕) แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและการประเมินผล ๖) ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน
ข้าพเจ้าหวังว่าแผนการจัดการเรียนรู้แบบมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพและบูรณาการหลักปรัชญาเศรษฐกิจ
พอเพียง คงเป็นประโยชน์แก่ครู – อาจารย์และนักเรียนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้บรรลุตาม
วัตถุประสงค์ต่อไป

อนันตชิน คำสา

รายละเอียดของรายวิชา

สาขาวิชา/คณะ

สาขาวิชาชีพพื้นฐาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

หมวดที่ ๑. ลักษณะและข้อมูลโดยทั่วไปของรายวิชา

๑.รหัสและชื่อรายวิชา

๑๐๑๐๒๐๓

งานฝึกฝึมือ ๑

๒.จำนวนหน่วยกิต

๒ หน่วยกิต

๓.หลักสูตร และประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

๓.๒ ประเภทของรายวิชา

ช่างอุตสาหกรรม

๔.อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อาจารย์ อนันตชิน คำสุภา

๕.ภาคการศึกษา ชั้นปีที่เรียน

ภาคการศึกษา ๑/๒๕๖๑

ระดับชั้น ปวช. ๑

๖.รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (pre-requisite)

ไม่มี

๗.รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน

ไม่มี

๘.สถานที่เรียน

ห้อง พื้นที่ฝึกปฏิบัติการสาขาวิชาชีพพื้นฐาน สาขาวิชาชีพพื้นฐาน

๙.วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชา ครั้งล่าสุด

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๐

๑.๑ ตารางวิเคราะห์รายวิชา

รหัสวิชา ๑๐๑๐๐๒๐๓ วิชา งานฝึกฝีมือ จำนวน ๒ หน่วยกิต ระดับชั้น ปวช. ๑

เรียนรู้	พฤติกรรมการ	ด้านพุทธิสัญญา							จำนวนหน่วยกิต(๕)	จำนวนผู้สอน(๕)	รวม(๕๐)	จำนวนครั้งที่สอน(๕)
		ความรู้(๕)	ความเข้าใจ(๕)	นำไปใช้(๕)	วิเคราะห์(๕)	สังเคราะห์(๕)	ประเมินค่า(๕)	ตัวบ่งชี้คุณภาพ(๕)				
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ ความปลอดภัย		๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๓๐	๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒ เครื่องมือทั่วไป		๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๙	๒๔	๒
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เครื่องมือวัด		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๗	๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ งานร่างแบบ		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๖	๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๕ งานเลื่อย		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๔	๓
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๖ งานตะไบ		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๔	๓
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๗ งานเจาะ		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๔	๓
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๘ งานสกัด		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๗	๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๙ งานทำเกลียวด้วยมือ		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๖	๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑๐ งานโลหะแผ่น		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๔	๓
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑๑ งานประกอบ		๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๗	๒๗	๒
รวมคะแนน												
ลำดับความสำคัญ												

คำอธิบาย ๕ หมายถึง ระดับความสำคัญของแต่ละรายการมี ๕ ระดับ คือ ๑,๒,๓,๔,๕

๑.๒ ตารางวิเคราะห์สมรรถนะการเรียนรู้

รหัสวิชา ๑๐๑๐๐๒๐๓ วิชา งานฝีมือ ๑ จำนวนหน่วยกิต ๒ หน่วยกิต จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ ๖ ชั่วโมง รวม ๑๐๒ ชั่วโมงต่อภาคเรียน

หน่วยการสอน	สมรรถนะการเรียนรู้
หน่วยการสอนที่ ๑ ชื่อหน่วยการสอน ความปลอดภัย	๑. บอกวิธีป้องกัน/สาเหตุที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ๒. บอกวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้
หน่วยการสอนที่ ๒ ชื่อหน่วยการสอน เครื่องมือทั่วไป	๑. บอกชื่อและชนิดของเครื่องมือทั่วไปได้ ๒. บอกวิธีการใช้เครื่องมือทั่วไปได้
หน่วยการสอนที่ ๓ ชื่อหน่วยการสอน เครื่องมือวัด	๑. บอกมาตรฐานหน่วยการวัดระบบเมตริกได้ ๒. บอกมาตรฐานหน่วยการวัดระบบอังกฤษได้
หน่วยการสอนที่ ๔ ชื่อหน่วยการสอน งานร่างแบบ	๑. บอกชนิดของเครื่องมือร่างแบบได้ ๒. บอกวิธีการใช้เครื่องมือร่างแบบได้ ๓. บอกขั้นตอนการร่างแบบได้
หน่วยการสอนที่ ๕ ชื่อหน่วยการสอน งานเลื่อย	๑. บอกชนิดของเลื่อยได้ ๒. บอกส่วนประกอบของเลื่อยมีอะไร [*] ๓. บอกขั้นตอนและวิธีการเลื่อยชิ้นงานด้วยมือได้
หน่วยการสอนที่ ๖ ชื่อหน่วยการสอน งานตัดไป	๑. บอกจุดประสงค์ของการตัดไปได้ ๒. บอกส่วนประกอบ ขั้นตอน วิธีการของงานตัดไปได้
หน่วยการสอนที่ ๗ ชื่อหน่วยการสอน งานเจาะ	๑. บอกชนิด ขั้นตอน วิธีการของเครื่องเจาะได้ ๒. บอกส่วนประกอบของเครื่องเจาะได้
หน่วยการสอนที่ ๘ ชื่อหน่วยการสอน งานสกัด	๑. บอกชนิด ขั้นตอน วิธีการของงานสกัดได้ ๒. บอกวิธีการลับคมดองสว่านได้
หน่วยการสอนที่ ๙ ชื่อหน่วยการสอน งานทำเกลี่ยวด้วยมือ	๑. บอกประโยชน์และหน้าที่ของเกลี่ยวได้ ๒. บอกขั้นตอนและวิธีการทำเกลี่ยวด้วยมือได้
หน่วยการสอนที่ ๑๐ ชื่อหน่วยการสอน งานโลหะแผ่น	๑. บอกชนิดของเครื่องมือที่ใช้ในงานโลหะแผ่นได้ ๒. บอกบอกขั้นตอนและวิธีการย้ำตัวเข็ปได้ ๓. บอกขั้นตอนและวิธีการยึดโลหะแผ่นการบัดกรีได้
หน่วยการสอนที่ ๑๑ ชื่อหน่วยการสอน งานโลหะแผ่นและงานประกอบ	๑. บอกชนิดของเครื่องมือที่ใช้ในงานประกอบได้ ๒. บอกบอกขั้นตอนและวิธีการประกอบได้

๑.๓ ตารางวิเคราะห์สมรรถนะรายวิชา

โดยบูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง/ผล ๕ มิติ/นโยบาย ๓D และ ๑๑ ดี ๑๑ เก่ง รหัส ๑๐๑๐๒๐๓ วิชา งานฝึกฝึมือ หน่วยกิต ๒ (๐-๖-๒) ระดับชั้น ปวช.๑

หมวดที่ ๒. จุดประสงค์และมาตรฐานรายวิชา

๑. วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. รู้และเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และเครื่องมือกลเบื้องต้น
๒. ปฏิบัติงานโดยใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
๓. มีเจตคติและกิจنبัติที่ดีในการทำงานด้วยความละเอียดรอบครอบ เป็นระเบียบ สะอาด ตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ และรักษาสภาพแวดล้อม

๒. สมรรถนะรายวิชา

เตรียมเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้นตามคู่มือวัด ร่างแบบชิ้นงานโลหะประรูปประกอบชิ้นงาน โลหะด้วยเครื่องมือกลทั่วไป และลับคมตัดเครื่องมือกลทั่วไปหล่อชิ้นงานตามแบบกำหนด

๓. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องมือกลเบื้องต้น งานวัดและตรวจสอบ งานร่างแบบ งานเลื่อย งานสกัด งานตะไบ งานเจาะ งานลับคมตัด งานทำเกลียว งานเครื่องมือกลเบื้องต้น งานหล่อเบื้องต้น และประกอบชิ้นงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

หมวดที่ ๓. ลักษณะและการดำเนินการ

๑. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย ๑๗ ชั่วโมง	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/ การฝึกงาน ๔๔	การศึกษาด้วยตนเอง ๑๗ ชั่วโมง
----------------------	----------	----------------------------------------------	---------------------------------

๒. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล ๑ ชั่วโมง/สัปดาห์

หมวดที่ ๔. การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรม ที่ต้องพัฒนา

- ตระหนักในจรรยาบรรณวิชาชีพด้านความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยต่อการฝึกปฏิบัติวิชาชีพ
- มีวินัยต่อการเรียน ส่งมอบงานที่มอบหมายตามเวลาที่กำหนด

๑.๒ วิธีการสอน

- ใช้การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้แก่ การสอนบรรยายแบบ Active Learning โดยเน้นให้ นักศึกษาหาทางค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม การสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ (Co-Operative Learning) การสอนแบบศึกษาด้วยตนเอง การค้นคว้าทางอินเทอร์เน็ต การสอนแบบ e-Learning เป็นต้น
- เพิ่มการสอนนอกห้องเรียน โดยศึกษาจากประสบการณ์จริงในเรื่องที่ต้องสร้างความเข้าใจ

๑.๓ วิธีการประเมินผล

ประเมินผลจากพฤติกรรมที่แสดงออกในชั้นเรียนและในโอกาสที่วิชาฯ/คณะจัดกิจกรรมต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องทางด้านคุณธรรมและจริยธรรม การที่สัมมาคาระวะต่อผู้อวุโสและอาจารย์

- การตรวจสอบการมีวินัยต่อการเรียน การทรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งรายงาน
- ประเมินการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น โดยนักศึกษาอื่นๆ ในรายวิชา

บูรณาการกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

หลักความพอประมาณ

นักศึกษารู้จักการเลือกซื้อเสื้อผ้าพอประมาณกับราคา คุณภาพของสินค้า และพอประมาณกับปริมาณของสินค้า และมีประโยชน์คุ้มค่า

หลักความมีเหตุผล

นักศึกษามีเหตุผลในการพิจารณาเลือกซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเรียนว่าจำเป็นในการที่จะใช้ในชีวิตประจำวัน มากน้อยเพียงไร

หลักการมีภูมิคุ้มกัน

นักศึกษามีการวางแผนก่อนที่จะเป็นผู้ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียน โดยรู้จักคุณภาพ และประโยชน์ของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้ และรู้จักเบรียบเทียบราคาสินค้าหลาย ๆ ร้าน เพื่อมีให้ถูกหลอกในการซื้อได้

เงื่อนไขความรู้

นักศึกษามีความรู้ในการเลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ได้คุณภาพและมาตรฐาน ราคาเหมาะสมกับทรัพยากร

เงื่อนไขคุณธรรม

นักศึกษามีความประยัด อดทนขยันหมั่นเพียร มีวินัยในตนเอง รู้รักษ์โลก ประยัดพลังงาน

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ

- วิชางานเทคนิคพื้นฐานลือได้ว่าเป็นหัวใจของการศึกษาในวิชาชีพของการเป็นช่างหรือเจ้าของสถานประกอบการ ในการศึกษาวิชานี้ให้ประสบความสำเร็จนั้นผู้เรียนจะต้องทำความเข้าใจดูประสงค์รายวิชา ขอบข่ายของเนื้อหาและทำแบบฝึกหัดท้ายบทด้วยตนเองอย่างสมำ่เสมอ

๒.๒ วิธีการสอน

- ใช้การจัดการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ (Learning Center) โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษา เป็นผู้ควบคุมการจัดการเรียนการสอน (Friend Assisted Instruction) ร่วมกับอาจารย์ โดยแบ่ง กิจกรรมดังนี้
 - นักศึกษาผลิตสื่อการเรียนการสอน โดยจัดทำบัตรคำชี้แจง บัตรเนื้อหา บัตรคำถ้า บัตรเฉลย
 - นักศึกษานำเสนอตามเนื้อหาที่แต่ละคนได้รับ
 - ถามและตอบข้อสงสัย
 - นักศึกษาทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ
 - การสาธิตการใช้เครื่องมือ
 - การปฏิบัติตามใบงาน

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินผลจากกิจกรรมกลุ่มการนำเสนอ การถามและตอบข้อสงสัย พฤติกรรมที่แสดงออกในชั้นเรียน
 - การตรวจสอบการมีวินัยต่อการเรียน การทรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งงาน
 - การส่งใบงาน

- คณบดีและอาจารย์

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญา ที่ต้องพัฒนา

- สามารถคิดวิเคราะห์ แสดงความคิดเห็นต่อปัญหาทั้งในชั้นเรียน
- สามารถใช้ความรู้ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาปรับปรุงการปฏิบัติงาน

๓.๒ วิธีการสอน

- การสอนโดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem Based Learning : PBL)
- ฝึกตอบปัญหานิ่นเรียนและการแสดงความคิดเห็นต่อปัญหา และระดมสมองในการแก้ไขปัญหา จากกรณีศึกษาตามประเด็นปัญหาที่กำหนดไว้แล้ว โดยแบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่ม ภายในกลุ่ม จะต้องกำหนดแนวทางไปสู่การแก้ปัญหาหรือเสนอแนวทางปฏิบัติที่มีความน่าเชื่อถือและความเป็นไปได้
 - มอบหมายงานกลุ่ม
 - การสาธิตการใช้เครื่องมือ
 - การปฏิบัติตามใบงาน

๓.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการตอบปัญหาและการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน ทั้งรายบุคคลและกลุ่ม
- รายงานกลุ่ม
- การสอบย่อย การสอบข้อเขียนกลางภาคและปลายภาค
- การประเมินผลจากใบงาน

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- มีรับผิดชอบในการทำงานที่ได้รับมอบหมายทั้งรายบุคคลและงานกลุ่ม
- สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ในทุกสถานภาพ
- ปฏิบัติการฝึกตามใบงาน การวางแผนและร่วมแสดงความคิดเห็นในกลุ่มได้อย่างเหมาะสม

๔.๒ วิธีการสอน

- จัดกิจกรรมเสริมในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนที่นักศึกษามีโอกาสสัมผัสร่วมกับนักศึกษาอื่น และบุคคลภายนอก
- มอบหมายงานกลุ่มและมีการเปลี่ยนกลุ่มทำงานตามกิจกรรมที่มอบหมาย เพื่อให้นักศึกษาทำงานได้กับผู้อื่น โดยไม่ยึดติดกับเฉพาะเพื่อนที่ใกล้ชิด
- กำหนดความรับผิดชอบของนักศึกษาแต่ละคนในการทำงานกลุ่ม อย่างชัดเจน

๔.๓ วิธีการประเมินผล

- ประเมินการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน
- ประเมินความรับผิดชอบจากรายงานกลุ่มของนักศึกษา
- ให้นักศึกษาประเมินสมาชิกในกลุ่ม ทั้งด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและด้านความรับผิดชอบ

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา
สามารถคัดเลือกแหล่งข้อมูล

- สามารถคัดเลือกແղ່ລ່າງຂໍ້ມູນ
- สามารถคັ້ນຄວ້າຫາຂໍ້ມູນ/ຕິດຕາມກາຮປະລິຍັນແປງທາງອິນເຕୋର່ນີ້ຕ
- ສາມາດໃຊ້ Power point ໃນກາຮນໍາເສນອງານທີ່ໄດ້ຮັບມອບໝາຍ
- ສາມາດໃຊ້ພາສາໄທຢືນໃນກາຮນໍາເສນອດ້ວຍກາຮເຂົ້ານແລະກາຮພຸດໄດ້ຍ່າງເໜາະສົມ

๕.໢ວິທີກາຮສອນ

- ໃໃໝ່ PowerPoint ທີ່ນໍາສະນີໃຈ ຂັດເຈນ ຈ່າຍຕ່ອກກາຮຕິດຕາມທ່ານົມເຂົ້າໃຈ ກາຮສອນໂດຍມີກາຮນໍາເສນອຂໍ້ມູນຈາກກາຮຄັ້ນຄວ້າທາງອິນເຕୋର່ນີ້ຕ ເພື່ອເປັນຕົວຍ່າງກະຮະຕຸ້ນໃຫ້ນັກສຶກສາເຫັນປະໂຍ່ນຈາກກາຮໃໝ່ເຕົກໂນໂລຢີສາຮສນເທີກໃນກາຮນໍາເສນອແລະສືບຄັ້ນຂໍ້ມູນ

- ກາຮແນະນໍາທີ່ຕ່າງໆກາຮຕິດຕາມສືບຄັ້ນຂໍ້ມູນດ້ວຍເຕົກໂນໂລຢີສາຮສນເທີກ
- ກາຮມອບໝາຍງານທີ່ຕ້ອງມີກາຮນໍາເສນອທີ່ໃນຮູປເອກສາຮແລະດ້ວຍວາຈາປະກອບສື່ອເຕົກໂນໂລຢີ

๕.໣ວິທີກາຮປະເມີນຜລ

- ປະເມີນທັກະຊາກາຮໃຊ້ພາສາເຂົ້ານຈາກເອກສາຮຮາຍງານ
- ປະເມີນທັກະຊາກາຮໃຊ້ສື່ອແລະກາຮໃຊ້ພາສາພຸດຈາກກາຮນໍາເສນອຮາຍງານໜ້າໜັ້ນເຮືອນ
- ປະເມີນຮາຍງານກາຮສືບຄັ້ນຂໍ້ມູນດ້ວຍເຕົກໂນໂລຢີສາຮສນເທີກ

ໝາຍເຫຼຸ່ມ ໝາຍເລີບທ້າຍຂໍ້ອຳພລກາຮເຮືອນຮູ້ ດື່ອ ລຳດັບຂໍ້ອຳອງພລກາຮເຮືອນຮູ້ທີ່ກຳຫົນດໄວ້ໃນຮາບລະເວີ່ມດຂອງໜັກສູ່ຕຣ

หมวดที่ ๕. แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการและการประเมินผล

๕.๑ แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง		กิจกรรม การเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	หมายเหตุ
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		
๑	ลักษณะรายวิชา , จุดประสงค์ การเรียนรู้ แนวทางการจัดการเรียนการสอน และเกณฑ์การประเมินผล ความปลอดภัย	๑	๔	บรรยายและการสาธิตโดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน	
๒-๓	เครื่องมือทั่วไป	๒	๘	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน	
๔-๕	เครื่องมือวัด	๒	๘	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน	
๖	งานร่างแบบ	๑	๔	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน	
๗-๙	งานเลือย	๒	๘	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน	
๙-๑๑	งานตะไบ	๓	๑๒	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดิทัศน์ ใบงาน บูรณาการกับหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง	

				<p>หลักความพอประมาณ นักศึกษารู้จักการเลือกซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียนพอประมาณกับราคา คุณภาพของสินค้า และพอประมาณกับปริมาณของสินค้า และมีประโยชน์คุ้มค่า</p> <p>หลักความมีเหตุผล นักศึกษามีเหตุผลในการพิจารณาเลือกซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเรียนว่าจำเป็นในการที่จะใช้ในชีวิตประจำวัน มากน้อยเพียงไร</p> <p>หลักการมีภูมิคุ้มกัน นักศึกษามีการวางแผนก่อนที่จะเป็นผู้ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเรียน โดยรู้จักคุณภาพ และประโยชน์ของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้ และรู้จักเปรียบเทียบราคาสินค้าหลาย ๆ ร้าน เพื่อมีให้ถูกหลอกในการซื้อได้เงื่อนไขความรู้</p> <p>นักศึกษามีความรู้ในการเลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม ได้คุณภาพและมาตรฐาน ราคาเหมาะสมกับทรัพยากรเงื่อนไขคุณธรรม นักศึกษามีความประยุกต์ อดทนขยันหมั่นเพียร มีวินัยในตนเอง รู้รักษาโลก ประยุกต์พลังงาน</p>	
๑๒	งานเจาะ	๑	๔	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวีดิทัศน์ ใบงาน	
๑๓	งานสกัด งานเจาะ	๑	๔	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวีดิทัศน์ ใบงาน	
				บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน	

๑๔-๑๕	งานทำเกลี่ยวด้วยมือ	๒	๙	ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดีทัศน์ ใบงาน	
๑๖-๑๗	งานโลหะแผ่น	๒	๙	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดีทัศน์ ใบงาน	
๑๘	งานประกอบ	๑	๔	บรรยายและการสาธิต โดยผู้สอน ศึกษาจากเอกสารประกอบการสอน และตำรา ศึกษาจากสื่อวิดีทัศน์ ใบงาน	

๕.๒ แผนการประเมินผลการเรียนรู้			
วิธีการประเมินผลนักศึกษา	สัดสาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของ การประเมินผล	
สอบกลางภาค สอบปลายภาค	ตลอดภาค เรียน	๒๐ % ๒๐ %	
การส่งใบงานงานตามที่มอบหมาย	ตลอดภาค เรียน	๔๐ %	
คะแนนคุณธรรม จริยธรรม การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	ตลอดภาค เรียน	๒๐ %	

หมวดที่ ๖. ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๖.๑ หนังสือ และเอกสารประกอบการสอนหลัก เมืองแม่น สมต้น เอกสารประกอบการสอนวิชางานเทคนิคพื้นฐาน ๒๕๕๖
๖.๒ หนังสือ เอกสาร และข้อมูลอ้างอิง ที่สำคัญ
๑.๒ นริศ ศรีเมฆ “ งานฝึกฝีมือเบื้องต้น ” , สำนักพิมพ์เอมพันธ์ : กทม.๒๕๕๓
๑.๓ รศ. ยำพล ชื่อตรง งานฝึกฝีมือ ๑-๒ , สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ กทม. ๒๕๕๒
๑.๔ อำนาจ ทองแสง งานฝึกฝีมือ สำนักพิมพ์เมืองไทย : กทม. ๒๕๕๖