



วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย
โครงการสอน
ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....

รหัส 30000-1308	วิชา วิทยาการคำนวณ	จำนวนชั่วโมง	4	หน่วยกิต	3
รหัส 30000-1302	วิชา การจัดการเบื้องต้น	จำนวนชั่วโมง	4	หน่วยกิต	3
รหัส 30000-1315	วิชา วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวนชั่วโมง	4	หน่วยกิต	3
รหัส 30000-1502	วิชา ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	จำนวนชั่วโมง	3	หน่วยกิต	3
รหัส 30000-1502	วิชา ศิลปะพื้นฐาน	จำนวนชั่วโมง	3	หน่วยกิต	3
รหัส.....	วิชา.....	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	
รหัส.....	วิชา.....	จำนวนชั่วโมง		หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถพร ใจทองศรี)
ครูผู้สอน

งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 30000 - 1502 วิชาศาสตร์พระราชา (The King's Philosophy)

ชม.น. 3(3)

ระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาโลจิสติกส์ , การโรงแรม , อาหารและโภชนาการ เวลาเรียนรวม 54 ชั่วโมง

ชื่อผู้สอน นายชัยชนะ ไชยทองศรี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและวิธีการของศาสตร์พระราชา
2. ประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชาในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ
3. ตระหนักถึงความสำคัญของสถาบันพระมหากษัตริย์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและวิธีการของศาสตร์พระราชา
2. ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวทางในการดำเนินชีวิต
3. ประยุกต์ใช้ศาสตร์พระราชาในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง วิธีการของศาสตร์พระราชา การประยุกต์ศาสตร์พระราชาในการดำเนินชีวิต หลักการทรงงาน และพระบรมราโชบาย/พระราชปณิธาน ตามรอยด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

หน่วยการสอน

รหัสวิชา 30000 - 1502 วิชาศาสตร์พระราชา (The King's Philosophy)
ระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาโลจิสติกส์ , การโรงแรม , อาหารและโภชนาการ

ชม.น. 3(3)
เวลาเรียนรวม 54 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	หมายเหตุ
1	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	9	
2	วิธีการของศาสตร์พระราชา	9	
3	หลักการทรงงาน	9	
4	การประยุกต์ ศาสตร์พระราชาในการดำเนินชีวิต	9	
5	พระบรมราโชบาย/พระราชปณิธาน	9	
6	ตามรอยด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	9	
	สอบปลายภาค		
	รวม	54	

โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 30000-1308 วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ (Science for Business and Services)
ระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ ขม.น. 4(3) เวลาเรียนรวม 72 ชั่วโมง
ชื่อผู้สอน นายชัยชนะ ไชยทองศรี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ในงานธุรกิจและบริการ
2. สามารถคำนวณ ทดลอง แก้ปัญหา วางแผน ตรวจสอบ และประยุกต์ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในงานอาชีพธุรกิจและบริการ
3. มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ และกิจนิสัยที่ดีในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและสำนักงาน การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และสำนักงาน สารสังเคราะห์และผลิตภัณฑ์
2. คำนวณข้อมูลเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและสำนักงาน สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี ตามหลักการและทฤษฎี
3. ทดลอง ตรวจสอบ และแก้ปัญหา เกี่ยวกับสารละลาย ปฏิกิริยาเคมี สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวันตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
4. ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องวิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการเกี่ยวกับไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และสำนักงาน สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี สารเคมีในชีวิตประจำวันและสำนักงาน สารสังเคราะห์และผลิตภัณฑ์ การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพที่เกี่ยวข้อง

หน่วยการสอน

รหัสวิชา 30000-1308 วิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ (Science for Business and Services) ชม.น. 4(3)

ระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาภาษาต่างประเทศ เวลาเรียนรวม 72 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	หมายเหตุ
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้า	8	
2	เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านและสำนักงาน	8	
3	สารละลาย	10	
4	ปฏิกิริยาเคมี	8	
5	สารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวันและสำนักงาน	10	
6	สารสังเคราะห์และผลิตภัณฑ์	10	
7	การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง	8	
8	การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	10	
	การสอบปลายภาค		
	รวม	72	

โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 30000-1302 การวิจัยเบื้องต้น (Introduction to Research) ชม.น. 4(3)

ระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาการบัญชี

เวลาเรียนรวม 72 ชั่วโมง

ชื่อผู้สอน นายชัยชนะ ไชยทองศรี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้น
2. สามารถเขียนโครงร่างการวิจัย วางแผนดำเนินการวิจัย วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและเขียนรายงานการวิจัย
3. มีเจตคติที่ดีต่อการวิจัยและและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานวิจัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิจัยเบื้องต้น
2. เขียนโครงร่างการวิจัย
3. วางแผนการดำเนินการวิจัย
4. รวบรวม วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล
5. สรุปผลการวิจัย
6. เขียนรายงานการวิจัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้น เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย การเลือกหัวข้อ กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานวิจัย การกำหนดสมมติฐาน การเขียนโครงร่างการวิจัย สถิติการวิจัย การสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การสรุปผลการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย

รหัสวิชา 30000-1302 การวิจัยเบื้องต้น (Introduction to Research) ชม.น. 4(3)

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	หมายเหตุ
1	ความหมายและความสำคัญของการวิจัย	8	
2	ประเภทของการวิจัย	6	
3	การเลือกหัวข้อการวิจัย	6	
4	กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	6	
5	การกำหนดสมมติฐานการวิจัย	6	
6	การเขียนโครงร่างการวิจัย	8	
7	สถิติการวิจัย	6	
8	การสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลการวิจัย	6	
9	การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย	6	
10	การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลการวิจัย	6	
11	การสรุปผลการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย	8	
	การสอบปลายภาค		
	รวม	72	

โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 3000-1315 วิชาชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

ชม.น. 4(3)

ระดับชั้น ปวส. 2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก เวลาเรียนรวม 72 ชั่วโมง

ชื่อผู้สอน นายชัยชนะ ไชยทองศรี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เทคโนโลยีการสื่อสาร จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้า สารสี นาโนเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์ในงานอาชีพ
2. มีทักษะการทดลอง การคำนวณ การวิเคราะห์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอาชีพ
3. มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ และกิจนิสัยที่ดีในการทำงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เทคโนโลยีการสื่อสาร จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้า สารสี นาโนเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์
2. คำนวณข้อมูลเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตามหลักการ
3. สืบเสาะตรวจสอบเกี่ยวกับจุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้า และสารสี ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
4. ประยุกต์ใช้ความรู้จากการศึกษาชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานอาชีพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เทคโนโลยีการสื่อสาร จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้ากับการใช้ประโยชน์ สารสีและการใช้ประโยชน์ในงานอาชีพ และนาโนเทคโนโลยี

หน่วยการสอน

รหัส 3000-1315 วิชาชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ขม.น. 4(3)
ระดับชั้น ปวส. 2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก เวลาเรียนรวม 72 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	หมายเหตุ
1	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	8	
2	เทคโนโลยีการสื่อสาร	8	
3	จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร	10	
4	เทคโนโลยีชีวภาพ	10	
5	พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์	8	
6	เคมีไฟฟ้ากับการใช้ประโยชน์	8	
7	สารสีและการใช้ประโยชน์ในงานอาชีพ	8	
8	นาโนเทคโนโลยี	8	
รวม		72	

โครงการสอนรายวิชา

รหัสวิชา 3000-1502 วิชาเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy) ชม.น. 3(3)
ระดับชั้น ปวส. 2 สาขาวิชาการบัญชี เวลาเรียนรวม 54 ชั่วโมง
ชื่อผู้สอน นายชัยชนะ ไชยทองศรี

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ทศพิธราชธรรม หลักสัปปุริสธรรม 7 และหลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9
2. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิต
3. ตระหนักในความสำคัญของการพึ่งตนเองและก้าวทันต่อยุคโลกาภิวัตน์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ทศพิธราชธรรม หลักสัปปุริสธรรม 7 และหลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9
2. วิเคราะห์หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ หลักธรรมและหลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9 กับการพัฒนาประเทศ
3. ปฏิบัติตนตามหลักธรรมและหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ทศพิธราชธรรม หลักสัปปุริสธรรม 7 และหลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9 โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อใช้ในการดำเนินชีวิต

หน่วยการสอน

รหัสวิชา 3000-1502 วิชาเศรษฐกิจพอเพียง(Sufficiency Economy) ชม.น. 3(3)

ระดับชั้น ปวส. 2 สาขาวิชาการบัญชี

เวลาเรียนรวม 54 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง	หมายเหตุ
1	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	9	
2	ทฤษฎีใหม่	6	
3	ทศพิธราชธรรม	6	
4	หลักสัปปุริสธรรม 7	6	
5	หลักการทรงงานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลที่ 9	9	
6	โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	9	
7	การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อใช้ในการดำเนินชีวิต	9	
	สอบปลายภาค		
	รวม	54	