



โครงการสอน ภาคเรียนที่ 1/2568

วิชา โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ.1 รหัสวิชา 31901-2016 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ รวม 30 ชั่วโมง/ภาคเรียน

ระดับชั้น ปวส 2 สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

อ้างอิงมาตรฐาน

-

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา

ปฏิบัติงาน สร้าง และหรือพัฒนางานตามกระบวนการจัดทำโครงงาน ด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ความละเอียด รอบคอบ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงงานสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. มีทักษะในการบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพ ตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น
4. มีความสามารถประยุกต์ทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ สร้าง และหรือพัฒนา งานตามกระบวนการจัดทำโครงงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดทำโครงงานสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพ อย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงงานสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงงานตามหลักการและกระบวนการ วิเคราะห์ สรุป ประเมินผล การดำเนินงานโครงงานตามหลักการ
4. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงงานตามรูปแบบ
5. นำเสนอผลงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ
6. ประยุกต์ทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพ สร้าง และหรือพัฒนางานตาม กระบวนการจัดทำโครงงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา เพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการ ปฏิบัติงาน เชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอ ผลงานโครงการ โดยดำเนินการ เป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลา ที่กำหนด

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา(Job)				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐานอาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานวางแผน ขั้นตอนการ จัดทำโครงการ	ศึกษาและวางแผน ขั้นตอนการจัดทำ โครงการ	-	ขั้นตอนการวางแผน โครงการ, เทคนิค การจัดลำดับ ความสำคัญของงาน	การวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้น การวางแผน งานอย่างมี ประสิทธิภาพ
	งานค้นคว้าข้อมูล และกำหนดหัวข้อ โครงการ	-	วิธีการค้นหาปัญหา และโอกาสในการทำ โครงการ, การ ประเมินความ เหมาะสมของหัวข้อ	การตั้งเป้าหมายและ กำหนดขอบเขตงาน
งานเขียน โครงการ	งานเขียนโครงการ	-	รูปแบบการเขียน โครงการ, การตั้ง วัตถุประสงค์, การ วิเคราะห์ทรัพยากรที่ ใช้การใช้ทรัพยากร ในการดำเนินงาน, การติดตาม ความก้าวหน้า	การเขียนเอกสารและ การนำเสนอแผนงาน การปฏิบัติงานตาม แผน, การแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้น
งานนำเสนอ ผลงาน	งานจัดเตรียมและ นำเสนอผล โครงการ	-	เทคนิคการนำเสนอ ผลงาน, การเตรียม สื่อประกอบการ นำเสนอ	การนำเสนอผลงานต่อ ผู้ฟัง, การใช้สื่ออย่างมี ประสิทธิภาพ

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัส 31901-2016 ชื่อวิชา วิชา โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

ทฤษฎี 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วยการเรียนรู้	ระดับความสามารถที่คาดหวัง				จำนวน ชั่วโมง ท/ป	ร้อยละ ประเมินผล
	พุทธิ พิสัย	ทักษะ พิสัย	จิตพิสัย	ประยุกต์ใช้		
งานวางแผนขั้นตอนการจัดทำโครงการ	K1,K2	S2	A2	Ap3	4/0	10
งานค้นคว้าข้อมูลและกำหนดหัวข้อ โครงการ	K2,K3	S3	A2	Ap3	4/0	10
งานเลือกหัวข้อโครงการ	K2,K3	S3	A2	Ap3	4/0	10
งานเขียนโครงการ	K3,K4	S3	A3	Ap4	14/0	50
งานนำเสนอโครงการ	K4,K5	S5	A4	Ap4	4/0	20
รวมการจัดการเรียนรู้ตลอดภาคเรียน						
ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (เมื่อเรียนรายวิชานี้สำเร็จแล้วทำอะไรได้)					36/0	
					รวม	100
ระดับความสามารถที่คาดหวัง.....วิเคราะห์ให้สอดคล้องจุดประสงค์รายวิชาหรือสูงกว่า						
พุทธิพิสัย K1 = ความรู้ ความจำ K2 = ความเข้าใจ K3 = การนำไปใช้ K4 = การวิเคราะห์ K5 = การประเมินค่า K6 = การสร้างสรรค์ หมายเหตุ ใส่ได้มากกว่า 1 ระดับ	ทักษะพิสัย S1 = เลียนแบบ S2 = ทำได้ตามแบบ S3 = ทำได้ถูกต้อง S4 = ทำได้อย่างต่อเนื่อง S5 = ทำได้อย่างเป็นธรรมชาติ หมายเหตุ ใส่ระดับที่คาดหวังระดับเดียว		จิตพิสัย A1 = รับรู้ A2 = ตอบสนอง A3 = การสร้างคุณค่า A4 = จัดระบบคุณค่านิยม A5 = การสร้างลักษณะนิสัย หมายเหตุ ใส่ระดับที่คาดหวังระดับเดียว			
ด้านความสามารถประยุกต์ใช้และรับผิดชอบ						
Ap1 = สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผนที่กำหนด Ap2 = สามารถปฏิบัติงานตามแบบแผน และปรับตัวภายใต้ความเปลี่ยนแปลงที่ไม่ซับซ้อน Ap3 = สามารถวางแผนการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายและแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง โดยประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Ap4 = สามารถวางแผนการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ ปรับตัวและแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานที่ไม่คุ้นเคยหรือซับซ้อนและเป็นนามธรรม โดยประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร Ap5 = สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการวางแผนแก้ไขปัญหาและพัฒนานวัตกรรมตามสายอาชีพ หมายเหตุ ใส่ระดับที่คาดหวังระดับเดียว						

หน่วยการเรียนรู้

รหัส 31901-2016 ชื่อวิชา วิชา โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ.1

ทฤษฎี 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	งานวางแผนขั้นตอนการจัดทำโครงงาน	4	0	4
2	งานค้นคว้าข้อมูลและกำหนดหัวข้อโครงงาน	4	0	4
3	งานเลือกหัวข้อโครงงาน	4	0	4
4	งานเขียนโครงงาน	14	0	14
5	งานนำเสนอโครงงาน	4	0	4
	ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	2	0	2
รวม		30		30

กิจกรรมการเรียนการสอน

๑. บรรยาย แจกจุดประสงค์การเรียนรู้
๒. ยกตัวอย่าง สาธิต
๓. ทดลอง เชิงปฏิบัติ
๔. ถาม-ตอบ
๕. กิจกรรมกลุ่ม
๖. ศึกษาด้วยตนเอง

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	30 คะแนน
การสอบปลายภาค	20 คะแนน
บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	20 คะแนน
งานมอบหมาย/ รายงาน/กิจกรรม	20 คะแนน
อื่น ๆ	- คะแนน
รวม	100 คะแนน

ระดับคะแนน

คะแนน 80 - 100	ระดับผลการเรียนระดับ	4
คะแนน 75 - 79	ระดับผลการเรียนระดับ	3
คะแนน 65 - 69	ระดับผลการเรียนระดับ	2.5
คะแนน 60 - 64	ระดับผลการเรียนระดับ	2
คะแนน 55 - 59	ระดับผลการเรียนระดับ	1.5
คะแนน 50 - 54	ระดับผลการเรียนระดับ	1
คะแนน 0 - 49	ระดับผลการเรียนระดับ	0

สื่อการเรียนการสอน/หนังสือเรียน/หนังสือประกอบ

- 1.หนังสือ
- 2.ใบความรู้
- 3.แบบฝึกหัด
- 4.สื่อการสอน