

ภาคผนวก ฉ
การวิเคราะห์หลักสูตร

การวิเคราะห์หลักสูตร

การวิเคราะห์หลักสูตร บทเรียนวีดิทัศน์ซีดี เรื่อง การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ทำการศึกษาหลักสูตร คำอธิบายรายวิชา และจัดทำตารางวิเคราะห์หลักสูตร กำหนดโครงสร้างของเนื้อหาที่จะสอบวัด
2. กำหนดวัตถุประสงค์การสอนและวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เพื่อกำหนดเป้าหมายของการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลได้อย่างถูกต้อง วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของบทเรียนมีดังต่อไปนี้
 1. ผู้เรียนสามารถอธิบายประโยชน์ของอุปกรณ์การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละประเภทได้
 2. ผู้เรียนสามารถอธิบาย ขั้นตอนในการติดตั้ง จานรับสัญญาณดาวเทียมได้
 3. ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างจานรับสัญญาณดาวเทียมและเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้

ตารางที่ จ. 1 แสดงน้ำหนักความสำคัญและความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม กับ
เนื้อหาของ บทเรียนวิดิทัศน์ซีดี เรื่อง การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม

หัวข้อการสอน/วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ความจำ(10)	ความเข้าใจ(10)	การนำไปใช้(10)	การวิเคราะห์(10)	การสังเคราะห์(10)	การประเมินค่า(10)	รวม	ลำดับความสำคัญ
ตอนที่ 1 เครื่องและอุปกรณ์การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายประโยชน์ของอุปกรณ์การติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละประเภทได้	6	8	8	0	0	0	22	3
2. ขั้นตอนการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบาย ขั้นตอนในการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมได้	6	8	10	0	0	0	24	1
3. การเชื่อมต่อสายนำสัญญาณระหว่างอุปกรณ์และการปรับแต่งสัญญาณ								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างจานรับสัญญาณดาวเทียมได้	6	7	10	0	0	0	23	2
รวม	18	23	28				69	
แสดงลำดับความสำคัญ	3	2	1					

การวิเคราะห์หาจำนวนแบบทดสอบ ทำได้โดยการคำนวณตามตัวอย่างดังต่อไปนี้
(หน่วยน้ำหนักในแต่ละช่อง/จำนวนหน่วยน้ำหนักรวม) X จำนวนข้อสอบที่ต้องการ = จำนวนข้อสอบ
(10/69) X 30 = 4.35 ทำเช่นนี้จนครบทุกช่อง นำผลที่ได้ไปบันทึกไว้ในตารางที่ จ.2

ตารางที่ จ. 2 แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม กับเนื้อหาวิชา
บทเรียนวิดีโอทัศน์ซีดี เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยแปลงจาก
คะแนน นำหนัก 69 คะแนน เป็น 30 คะแนน

หัวข้อการสอน/วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ความจำ(10)	ความเข้าใจ(10)	การนำไปใช้(10)	การวิเคราะห์(10)	การสังเคราะห์(10)	การประเมินค่า(10)	รวม	ลำดับความสำคัญ
ตอนที่ 1 เครื่องและอุปกรณ์การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายประโยชน์ของอุปกรณ์การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละประเภทได้	2.61	3.48	3.48	0	0	0	9.57	3
2. ขั้นตอนการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบาย ขั้นตอนในการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมได้	2.61	3.48	4.35	0	0	0	10.4	1
3. การเชื่อมต่อสายนำสัญญาณระหว่างอุปกรณ์และการปรับแต่งสัญญาณ								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างงานรับสัญญาณดาวเทียมได้	2.61	3.04	4.35	0	0	0	10	2
รวม	7.89	10	12.1				30.0	
แสดงลำดับความสำคัญ	3	2	1					

ตารางที่ ๓.3 แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมกับบทเรียนวิดิทัศน์
ซีดี เรื่อง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยแปลงจากคะแนน น้ำหนัก
69คะแนน เป็น 30 คะแนน (แสดงเป็นจำนวนเต็ม)

หัวข้อการสอน/วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ความจำ(10)	ความเข้าใจ(10)	การนำไปใช้(10)	การวิเคราะห์(10)	การสังเคราะห์(10)	การประเมินค่า(10)	รวม	ลำดับความสำคัญ
ตอนที่ 1 เครื่องและอุปกรณ์การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายประโยชน์ของอุปกรณ์การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมแต่ละประเภทได้	3	3	4					3
ตอนที่ 2 ขั้นตอนการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม								
- ผู้เรียนสามารถอธิบาย ขั้นตอนในการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมได้	3	3	4					1
ตอนที่ 3 การเชื่อมต่อสายนำสัญญาณระหว่างอุปกรณ์และการปรับแต่งสัญญาณ								
- ผู้เรียนสามารถอธิบายวิธีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างงานรับสัญญาณดาวเทียมได้	3	3	4					2
รวม	9	9	12					
แสดงลำดับความสำคัญ	3	2	1					