

การสร้างสื่อการสอนออนไลน์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง

ชื่อกลุ่ม สร้างสื่อการสอนออนไลน์ ง่ายแค่ปลายนิ้ว (คลิก)

ทศวรรษ ทองโสภา, พัทธชาติ ฝ้ายสารสนเทศ

ที่มาและเหตุผล

เนื่องจากสถานการณ์ของ COVID-19 ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา ทำให้ความต้องการในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการสอนเป็นรูปแบบออนไลน์มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งทางหน่วยฝึกอบรมสารสนเทศและบุคลากรที่มีความต้องการสร้างสื่อออนไลน์เอง (จัดทำวิดีโอออนไลน์ควบคู่กับหลักสูตรที่เปิดสอนตั้งแต่ปี 2561-2563 มากถึง 70% ของหลักสูตรทั้งหมด) ทั้งการบรรยายสด (Live) การรับชมย้อนหลัง (Playback) และสื่อการสอนออนไลน์ในรูปแบบวิดีโอ (Video On demand) โดยผู้รับผิดชอบในการสร้างระบบต้องจัดหาสถานที่และอุปกรณ์ในการใช้สร้างสื่อการสอนดังกล่าว ปัญหาหลักที่พบคือ สถานที่และอุปกรณ์ในหน่วยงานไม่เพียงพอ อุปกรณ์มีต้นทุนสูง และต้องเรียนรู้การตั้งค่าอย่างถูกต้อง จากปัญหาดังกล่าวทางหน่วยงานจึงได้ศึกษาและได้จัดหาชุดเครื่องมือที่มีในชีวิตประจำวันสำหรับสร้างสื่อการสอนอย่างง่ายแต่มีประสิทธิภาพสูง

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดหาอุปกรณ์สำหรับสร้างสื่อการสอนออนไลน์ที่เหมาะสมในต้นทุนต่ำ
- เพื่อเพิ่มคุณภาพงานและประสิทธิภาพงานสูงสุด ตามมาตรฐานของเทคโนโลยีปัจจุบัน โดยมีความละเอียดของวิดีโอหลังสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1920*1080 ที่ 60 fps
- เพื่อลดขั้นตอนในการติดตั้งและปฏิบัติงาน รวมทั้งลดจำนวนบุคลากร
- เพื่อลดเวลาในการสร้างผลงาน และทันต่อการใช้งาน
- เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่เป็นมาตรฐานและสามารถแบ่งปันให้กับผู้สนใจสามารถปฏิบัติตามได้ด้วยตนเอง

ลักษณะโครงการ

(ผลการวิเคราะห์อุปกรณ์ขั้นต่ำสำหรับสร้างสื่อออนไลน์)

ผลการปฏิบัติการ

ชุดเครื่องมือขั้นต่ำที่สามารถจัดหาได้จากอุปกรณ์ที่มีในชีวิตประจำวัน



ค่าใช้จ่ายหากคิดจากต้นทุนอุปกรณ์ 42,250 บาท
หากตัดต้นทุนอุปกรณ์ของอุปกรณ์ที่มีจะเหลือ 250 บาท



<https://kutti.cqi2021>
Scan QR Code เพื่อดู
ขั้นตอนการติดตั้งทั้งหมด

ตัวชี้วัด	สอดคล้องวัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ปี)			
			ก่อนดำเนินการ	ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่3
1.ต้นทุนอุปกรณ์สำหรับสร้างสื่อการสอนออนไลน์	1	<100,000	2,100,000	-	310,000	61,000
2.คุณภาพและความละเอียดอ้างอิงตามมาตรฐานที่ 1920*1080 ที่ 60fps*	2	100% (1920*1080)	-	50% (1024*768)	75% (1440*900)	100% (1920*1080)
3.เพื่อลดขั้นตอนในการติดตั้งและปฏิบัติงาน รวมทั้งลดจำนวนบุคลากรลงได้สูงสุด	3	2	7	7	4	1
4.เพื่อลดเวลาในการสร้างผลงาน (วัน)	4	1	4	3	3	1

*ความละเอียดพื้นฐานจากกล้องผู้บรรยายที่ 16 ล้านพิกเซล

ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงของโครงการตามมิติคุณภาพ

- **ระดับสังคม** หากเผยแพร่รูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว และผู้ใช้งานทั่วไปสามารถจัดหาอุปกรณ์ตามเอกสารได้ จะสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ดังกล่าวเพื่อสร้างสื่อการสอนหรือผลงานด้านวิดีโอออนไลน์ร่วมกับบริการฟรีที่มีให้เลือกใช้มากมาย เช่น YouTube Live, Facebook Live และบริการฝากวิดีโอออนไลน์อื่นๆ
- **ระดับคณะฯ** มีการสร้างสื่อการสอนออนไลน์ที่มีประโยชน์ในองค์กรเกิดขึ้นจำนวนมาก จากผู้ปฏิบัติงานจริง และจากบุคลากรเฉพาะทางด้านการศึกษา และสามารถรวบรวมเป็นองค์ความรู้ (KM) และแบ่งปันในรูปแบบออนไลน์ตลอด 24 ชั่วโมงได้
- **ระดับหน่วยงาน** บุคลากรที่สนใจสร้างวิดีโอออนไลน์สามารถเริ่มต้นสร้างสื่อการสอนได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว เช่น สมาร์ทโฟน คอมพิวเตอร์ในหน่วยงาน และห้องพักหรือห้องประชุมขนาดเล็ก
- **ระดับผู้บริหาร** บุคลากรในคณะฯ สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้อย่างรวดเร็วและสะดวกสบายผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ตลอด 24 ชั่วโมง
- **ระดับบุคคล** ลดขั้นตอนการทำงานของผู้รับผิดชอบ หากฝึกงานชำนาญสามารถดำเนินการด้วยเพียงคนเดียวได้ (ถ่ายทอดสด)

ค่าใช้จ่ายขั้นต่ำในการสร้างห้องบันทึกภาพและเสียงเพื่อผลิตสื่อประมาณ
1,025,000 บาท