

สรุปรายงานการจัดโครงการอบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ

ส่วนที่ 1 ผลการดำเนินงานโครงการอบรม

งานอาคารสถานที่ กองกลาง ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ การจัดโครงการอบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ เพื่อให้ เจ้าหน้าที่และอาจารย์ของมหาวิทยาลัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการควบคุมงาน และการตรวจรับพัสดุ ได้เพิ่มพูนความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการบริหารงานก่อสร้าง รวมทั้งการจัดโครงการอบรมครั้งนี้ สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหน่วยงาน สนับสนุน (สำนักงานอธิการบดี) ประจำปีการศึกษา 2564 ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การพัฒนาคุณภาพตามพันธกิจการสนับสนุนวิชาการ โดยดำเนินการจัดทำโครงการอบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ กำหนดการอบรม วันจันทร์ที่ 28 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุมจันทร์จรัส ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี และรูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โปรแกรม ZOOM) มีผลดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานและมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงผลดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานและมีขั้นตอนการดำเนินงาน

ข้อ	การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน	การดำเนินงาน
1	มีการกำหนดประเด็นการพัฒนาการให้บริการตามพันธกิจของหน่วยงานอย่างน้อย 1 ประเด็น มีการรวบรวมข้อมูลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยความเห็นชอบของผู้บริหาร	1. จัดทำบันทึกข้อความที่ อว 0641.01(1)/0057 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง รายงานการติดตามการปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง งบแผ่นดิน ปีงบประมาณ 2565 และโครงการอบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2565 (เอกสารแนบ 1) 2. จัดทำกำหนดการอบรม และประสานงานวิทยากร พร้อมขอประวัติวิทยากร (เอกสารแนบ 2)	ข้อ1-ข้อ2 ดำเนินการ เรียบร้อย
2	มีการกำหนดแผนการพัฒนาคุณภาพ ตัวชี้วัดความสำเร็จ และค่าเป้าหมายของแผนพัฒนาหน่วยงาน ตามประเด็นการพัฒนาที่กำหนดในข้อ 1 โดยความเห็นชอบจากผู้บริหาร	3. จัดทำโครงการอบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ ระบุตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ขั้นตอนการดำเนินงาน และงบประมาณของโครงการ (เอกสารแนบ 3) 4. จัดทำบันทึกข้อความที่ อว 0641.01(1)/0066 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2565 เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรม และงบประมาณ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2565 (เอกสารแนบ 4)	ข้อ3-ข้อ4 ดำเนินการ เรียบร้อย
3	มีระบบและกลไกการขับเคลื่อนแผนงานสู่การปฏิบัติงานอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง	5. จัดทำคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานจัดโครงการ อบรม เรื่อง การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยผู้บริหารลงนาม เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2565 (เอกสารแนบ 5) 6. จัดทำหนังสือเชิญวิทยากร เสนอผู้บริหารลงนาม (เอกสารแนบ 6)	ข้อ5-ข้อ8 ดำเนินการ เรียบร้อย

		7. จัดทำบันทึกข้อความที่ อว 0641.01(1)/0081 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565 เรื่อง ขอให้ส่งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม เพื่อให้หน่วยงานต่างๆส่งรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม (เอกสารแนบ 7) 8. จัดทำบันทึกข้อความที่ อว 0641.01(1)/0083 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2565 เรื่อง ขออนุญาตจัดกิจกรรมอบรม เพื่อเสนอผู้บริหารอนุญาต (เอกสารแนบ 8)	
4	มีการกำกับ ติดตาม และ ประเมินผลความสำเร็จ ตามตัวชี้วัดความสำเร็จที่ระบุไว้ในข้อ 2	9. จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดโครงการอบรม วันที่ 21 มีนาคม 2565 เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดกิจกรรมอบรม (เอกสารแนบ 9) 10. การจัดทำแบบทดสอบ และแบบประเมิน 10.1 จัดทำแบบทดสอบ ก่อนการอบรม Pre-Test ในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 20 ข้อ 10.2 จัดทำแบบทดสอบ หลังการอบรม Post-Test ในรูปแบบออนไลน์ จำนวน 20 ข้อ 10.3 จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจโครงการอบรม ในรูปแบบออนไลน์ 11. วิเคราะห์ผลแบบทดสอบ ก่อน-หลัง การอบรม (เอกสารแนบ 10) 12. วิเคราะห์ผลจากแบบประเมินการอบรม (เอกสารแนบ 11)	ข้อ9-ข้อ12 ดำเนินการ เรียบร้อย
5	มีการนำผลการประเมินมาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรม และมีการเผยแพร่ผลการพัฒนาสู่สาธารณะ	13. เอกสารที่ใช้ในการเผยแพร่ (เอกสารแนบ 12) 13.1 เอกสารของหน่วยงาน อยู่ระหว่างการจัดทำไฟล์PDF และเอกสารอ้างอิง เพื่อนำไปจัดทำเอกสารหรือคู่มือ การบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ดังนี้ 13.1.1 บัญชีราคามาตรฐานสิ่งก่อสร้าง ธันวาคม2564 : สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2564 13.1.2 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม2564 : สำนักงบประมาณ 13.1.3 บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงาน ประจำปี 2565 : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ) 13.1.4 ว281 ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และปรับปรุงตาราง Factor F ใหม่ : กรมบัญชีกลาง 13.1.5 พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารงานพัสดุ พ.ศ.2560 13.1.6 ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการ	ข้อ13-ข้อ15 ดำเนินการ เรียบร้อย ข้อ16 นำข้อมูลลง เผยแพร่ใน ระบบ สารสนเทศ ของสำนักงาน อธิการบดี

		จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 13.1.7 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ธันวาคม 2564 : กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคม 13.2 เอกสารของวิทยากร 13.2.1 เอกสารประกอบการบรรยาย ภาพรวมและทิศทางการบริหารงานก่อสร้างใน มหาวิทยาลัยของรัฐ : อาจารย์ณัฐนันท์ รัตนไชย 13.2.2 เอกสารประกอบการบรรยาย แนว ทางการควบคุมงานก่อสร้างและการตรวจรับงาน จ้างก่อสร้าง : ดร.มงคล อัสวดีลภฤทธิ 14. จัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานจัดโครงการ อบรม เพื่อสรุปผลโครงการอบรม 15. จัดทำเอกสารสรุปผลโครงการ 16. เผยแพร่ข้อมูลการอบรมในระบบ-เว็บไซต์ของ หน่วยงาน	
--	--	--	--

หมายเหตุ : เอกสารแนบรวบรวมไว้แสดงในชุดเอกสารการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

ส่วนที่ 2 ภาพแสดงการจัดอบรม โครงการอบรมการบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ



ภาพที่ 1 การจัดอบรมภายในห้องประชุมจันทร์จรัส ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี



ภาพที่ 2 พิธีเปิดการอบรม โดย รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร



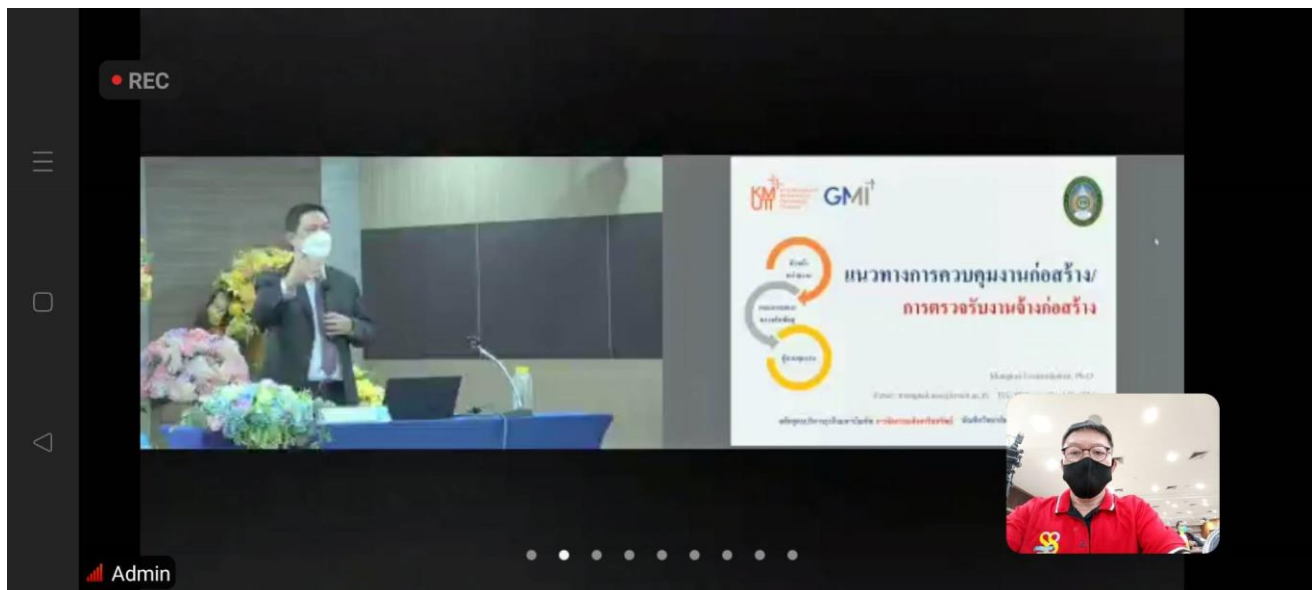
ภาพที่ 3 วิทยากร : อาจารย์ณัฐนนท์ รัตนไชย



ภาพที่ 4 การถ่ายทอดการอบรม รูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โปรแกรม ZOOM)



ภาพที่ 5 วิทยาการ : ดร.มงคล อัสวดีลฤทธิ



ภาพที่ 6 การถ่ายทอดการอบรม รูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โปรแกรม ZOOM)



ภาพที่ 7 ช่วงเสวนา และถาม-ตอบปัญหา กับวิทยากร 4 ท่าน ประกอบด้วย
 อาจารย์ณัฐนนท์ รัตนไชย
 ดร.มงคล อัสวดีลภฤทธิ
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกียรติพงษ์ ยอดเยี่ยมแกร
 และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระชัย สุขสวัสดิ์



ภาพที่ 8 การถ่ายทอดสัญญาณช่วงเสวนา รูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โปรแกรม ZOOM) โดยเปิดช่อง
 CHAT ให้ผู้เข้าอบรมทางออนไลน์ สามารถส่งคำถามมาสอบถามได้



ภาพที่ 9 ถึง ภาพที่ 12

รองศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ฉิมท้วม คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มอบของที่ระลึกแก่วิทยากรทั้ง 4 ท่าน

ส่วนที่ 4 สรุปผลแบบทดสอบ ก่อนการอบรม (Pre-Test) และ หลังการอบรม (Post-Test)

การทำแบบทดสอบโครงการอบรมการบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ มีจำนวนคำถาม 20 ข้อ เลือกคำตอบที่ถูกต้องจาก 4 ตัวเลือก ให้ผู้เข้ารับการอบรม ทำแบบทดสอบ ก่อนการอบรม (Pre-Test) 1 ครั้ง และ หลังการอบรม (Post-Test) 1 ครั้ง เป็นการวัดความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม โดยเปิดให้ผู้เข้ารับการอบรม สแกนคิวอาร์โค้ด และทำแบบทดสอบผ่านรูปแบบโปรแกรม Quizizz โดยมีผู้เข้าอบรมร่วมทำแบบทดสอบ ก่อนการอบรม (Pre-Test) จำนวน 56 คน และ ทำแบบทดสอบหลังการอบรม (Post-Test) จำนวน 44 คน เมื่อตรวจสอบข้อมูลในโปรแกรม Quizizz ผู้ที่เข้าอบรมและทำแบบทดสอบก่อนและหลังครบถ้วน มีจำนวน 34 คน มีผลวิเคราะห์การทำแบบทดสอบ ก่อน และ หลัง การอบรม ตามตาราง ดังนี้

รูปที่ 1 โปรแกรมแสดงผลวิเคราะห์การทำแบบทดสอบ ก่อนการอบรม (Pre-Test)

#	Question	Question Accuracy	Average Time per Question (mm:ss)	Correct	Incorrect	Unattempted	Supaporn Khumplew (Supaporn Khumplew)	ชฎาทิพย์ ศรีจันทร์ (ชฎาทิพย์ ศรีจันทร์)	Annat Pakdeeto (Annat Pakdeeto)	Sitti Vongthongku m (Sitti Vongthongku m)
1	เป้าหมายในการบริหารงานก่อสร้างคืออะไร	78%	00:11	44	9	3	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
2	ช่วงใดของโครงการที่ผู้บริหารงานก่อสร้างควรเข้ามีส่วนร่วมในการบริหารงานมากที่สุด	32%	00:22	18	36	2	ช่วงออกแบบ	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้าง
3	ความล้มเหลวของโครงการในมุมมองเจ้าของโครงการที่เกิดขึ้นมากที่สุดคืออะไร	25%	00:19	14	39	3	งานล่าช้าเกินกำหนด	คุณภาพของงาน	งานล่าช้าเกินกำหนด	ต้นทุนสูงเกินไป
4	ข้อใดเป็นหลักการบริหารโครงการตาม PMBOK	17%	00:23	10	43	3	Initiating, Des	Initiating, Plan	Design, Preco	Initiating, Plan
5	ข้อใดคือวางแผนงานโดยให้แตก Work Breakdown Structure (WBS)	39%	00:21	22	32	2	ใช้ตาม BOC ที่แบ่งงานออกให้	ใช้ตาม BOC ที่แบ่งงานออกให้	ใช้ตาม BOC ที่แบ่งงานออกให้	ใช้ตาม BOC ที่แบ่งงานออกให้
6	ข้อใดเป็นการควบคุมความเสี่ยงที่ใช้รวมก่อสร้างคือข้อใด	73%	00:19	41	13	2	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
7	เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อใดสำคัญที่สุด	53%	00:13	30	23	3	มีข้อตกลงมี	มีข้อตกลงมี	มีข้อตกลงมี	มีข้อตกลงมี
8	ข้อใดเป็นเหตุผลที่ไม่สามารถซื้อขายระยะเวลาก่อสร้างได้ตามกฎหมาย	16%	00:29	9	44	3	เจ้าของโครงการ	มีเหตุผลว่ามี	มีเหตุผลว่ามี	มีเหตุผลว่ามี
9	วิธีการใดที่สามารถทำการก่อสร้างโดยไม่ต้องขออนุญาตจากศาล	42%	00:25	24	29	3	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
10	แผนงานข้อใดคือ Critical Path และ Total Float ที่มากที่สุด	19%	00:29	11	42	3	Building-I และ	Building-I และ	ไม่มีข้อใดถูก	Building-I และ
11	ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการใช้ CPM ในการบริหารโครงการ	12%	00:27	7	46	3	ไม่มีข้อใดถูก	ไม่มีข้อใดถูก	ไม่มีข้อใดถูก	ไม่มีข้อใดถูก
12	ข้อใดเป็นสิ่งที่ใช้ในการบริหารงานก่อสร้างสำหรับยืนยันแผน	80%	00:16	45	8	3	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
13	ข้อใดเป็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้โครงการเกิดความเสียหายมากที่สุด	46%	00:27	26	27	3	ไม่มีแผนงานที่	ไม่มีแผนงานที่	ไม่มีแผนงานที่	ไม่มีแผนงานที่
14	ข้อใดที่จะวัดได้ในการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้บริหารงานก่อสร้าง	60%	00:25	34	20	2	ต้องศึกษา	ต้องศึกษา	ต้องศึกษา	ต้องศึกษา
15	ความเสี่ยงในงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อโครงการมากที่สุดเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	28%	00:24	16	37	3	การวางแผน	การวางแผน	การวางแผน	การวางแผน
16	ระบบป้องกันดินพังสำหรับงานอาคารระบบใดที่เสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด	25%	00:21	14	41	1	Pile Wall	Sheet Pile	Sheet Pile	Cut slope
17	ข้อควรระวังในการใช้ระบบ Post Tension คืออะไร	57%	00:26	32	21	3	ถูกต้องทุกข้อ	การปรับปรุง	การปรับปรุง	ตรวจสอบน้ำหนัก
18	ข้อใดเปรียบเทียบกับระบบอื่นสำหรับระบบที่เชื่อมกับระบบตั้งแต่เริ่มต้นที่ 1 หลัง	21%	00:22	12	41	3	ต้นทุนการก่อสร้าง	มีค่าควบคุม	มีค่าควบคุม	มีค่าควบคุม
19	เหตุผลสำคัญที่ผู้ประกอบการตัดสินใจเลือกใช้ระบบสำหรับระบบตั้งแต่เริ่มต้นสำหรับโครงการ	50%	00:22	28	26	2	ต้นทุน	ระยะเวลา	ต้นทุน	ระยะเวลา
20	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องมีความรู้เกี่ยวกับอะไรบ้าง	80%	00:12	45	8	3	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ

รูปที่ 2 โปรแกรมแสดงผลวิเคราะห์การทำแบบทดสอบ หลังการอบรม (Post-Test)

#	Question	Question Type	Question Accuracy	Average Time per Question (mm:ss)	Correct	Incorrect	Unattempted	ศุภเดช นิยมทอง (ศุภเดช นิยมทอง)	Supaporn Khumplew (Supaporn Khumplew)
1	เป้าหมายในการบริหารงานก่อสร้างคืออะไร	Multiple Choice	90%	00:12	40	2	2	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
2	ช่วงใดของโครงการที่ผู้บริหารงานก่อสร้างควรเข้ามีส่วนร่วมในการบริหารงานมากที่สุด	Multiple Choice	22%	00:32	10	32	2	ช่วงการก่อสร้าง	ช่วงออกแบบ
3	ความล้มเหลวของโครงการในมุมมองเจ้าของโครงการที่เกิดขึ้นมากที่สุดคืออะไร	Multiple Choice	18%	00:30	8	34	2	งานล่าช้าเกินกำหนด	คุณภาพของงาน
4	ข้อใดเป็นหลักการบริหารโครงการตาม PMBOK	Multiple Choice	40%	00:42	18	25	1	Initiating, Des	Initiating, Plan
5	ข้อใดคือวางแผนงานโดยให้แตก Work Breakdown Structure (WBS)	Multiple Choice	54%	00:37	24	19	1	แบ่งงานออกให้	แบ่งงานออกให้
6	ข้อใดเป็นการควบคุมความเสี่ยงที่ใช้รวมก่อสร้างคือข้อใด	Multiple Choice	79%	00:19	35	7	2	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
7	เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อใดสำคัญที่สุด	Multiple Choice	65%	00:24	29	13	2	มีข้อตกลงมี	มีข้อตกลงมี
8	ข้อใดเป็นเหตุผลที่ไม่สามารถซื้อขายระยะเวลาก่อสร้างได้ตามกฎหมาย	Multiple Choice	40%	00:36	18	24	2	เจ้าของโครงการ	ไม่มีข้อใด
9	วิธีการใดที่สามารถทำการก่อสร้างโดยไม่ต้องขออนุญาตจากศาล	Multiple Choice	54%	00:38	24	18	2	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
10	แผนงานข้อใดคือ Critical Path และ Total Float ที่มากที่สุด	Multiple Choice	34%	00:44	15	27	2	Building-I และ	Building-I และ
11	ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการใช้ CPM ในการบริหารโครงการ	Multiple Choice	9%	00:38	4	38	2	ไม่มีข้อใดถูก	ไม่มีข้อใด
12	ข้อใดเป็นสิ่งที่ใช้ในการบริหารงานก่อสร้างสำหรับยืนยันแผน	Multiple Choice	88%	00:19	39	4	1	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
13	ข้อใดเป็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้โครงการเกิดความเสียหายมากที่สุด	Multiple Choice	61%	00:25	27	15	2	ไม่มีแผนงานที่	ไม่มีแผนงานที่
14	ข้อใดที่จะวัดได้ในการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้บริหารงานก่อสร้าง	Multiple Choice	77%	00:37	34	9	1	ต้องศึกษา	ต้องศึกษา
15	ความเสี่ยงในงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อโครงการมากที่สุดเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	Multiple Choice	31%	00:28	14	28	2	การวางแผน	การวางแผน
16	ระบบป้องกันดินพังสำหรับงานอาคารระบบใดที่เสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด	Multiple Choice	50%	00:32	22	21	1	Cut slope	Pile Wall
17	ข้อควรระวังในการใช้ระบบ Post Tension คืออะไร	Multiple Choice	84%	00:27	37	6	1	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ
18	ข้อใดเปรียบเทียบกับระบบอื่นสำหรับระบบที่เชื่อมกับระบบตั้งแต่เริ่มต้นที่ 1 หลัง	Multiple Choice	13%	00:26	6	37	1	มีค่าควบคุม	มีค่าควบคุม
19	เหตุผลสำคัญที่ผู้ประกอบการตัดสินใจเลือกใช้ระบบสำหรับระบบตั้งแต่เริ่มต้นสำหรับโครงการ	Multiple Choice	65%	00:22	29	14	1	ระยะเวลา	ต้นทุน
20	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องมีความรู้เกี่ยวกับอะไรบ้าง	Multiple Choice	95%	00:12	42	1	1	ถูกต้องทุกข้อ	ถูกต้องทุกข้อ

ตารางที่ 2 แสดงผลวิเคราะห์การทำแบบทดสอบ ก่อนการอบรม (Pre-Test) และ หลังการอบรม (Post-Test)

ข้อ	คำถาม	ผลการทำแบบทดสอบ							
		ก่อนการอบรม (Pre-Test)				หลังการอบรม (Post-Test)			
		จำนวนผู้ทำแบบทดสอบ 34 คน				จำนวนผู้ทำแบบทดสอบ 34 คน			
		Correct	Incorrect	Unattempted	Question Accuracy (%)	Correct	Incorrect	Unattempted	Question Accuracy (%)
1	เป้าหมายในการบริหารงานก่อสร้างคืออะไร	25	8	1	78	32	1	1	90
2	ช่วงใดของโครงการที่ผู้บริหารงานก่อสร้างควรเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารงานมากที่สุด	10	23	1	32	8	25	1	22
3	ความล้มเหลวของโครงการในมุมมองเจ้าของโครงการที่เกิดขึ้นมากที่สุดคืออะไร	10	23	1	25	5	28	1	18
4	ข้อใดเป็นหลักการบริหารโครงการตาม PMBOK	5	28	1	17	15	19	0	40
5	ข้อใดคือวางแผนงานโดยใช้หลัก Work Breakdown Structure (WBS)	14	19	1	39	20	14	0	54
6	ข้อใดเป็นการควบคุมความเสี่ยงที่ใช้งานก่อสร้างคือข้อใด	23	10	1	73	28	5	1	79
7	เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อใดสำคัญที่สุด	18	15	1	53	23	10	1	65
8	ข้อใดเป็นเหตุผลที่ไม่สามารถใช้ขยายระยะเวลางานก่อสร้างได้ตามกฎหมาย	8	25	1	16	15	18	1	40
9	วิธีการใดที่สามารถทำการก่อสร้างโดยไม่ต้องขออนุญาตจากศาล	15	18	1	42	16	17	1	54
10	แผนงานข้อใดคือ Critical Path และ Total Float ที่มากที่สุด	8	25	1	19	13	20	1	34
11	ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของการใช้ CPM ในการบริหารโครงการ	3	30	1	12	3	30	1	9
12	ข้อใดเป็นสิ่งที่ใช้ในการบริหารงานก่อสร้างสำหรับผู้รับเหมา	26	7	1	80	33	1	0	88

13	ข้อใดเป็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้โครงการเกิดความเสียหายมากที่สุด	16	17	1	46	22	11	1	61
14	ข้อพึงระวังใดในการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญที่สุดสำหรับผู้บริหารงานก่อสร้าง	19	14	1	60	29	5	0	77
15	ความเสี่ยงในงานก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อโครงการมากที่สุดเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	12	21	1	28	12	21	1	31
16	ระบบป้องกันดินพังสำหรับงานอาคารระบบใดที่เสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด	7	27	0	25	20	14	0	50
17	ข้อควรระวังในการใช้งานระบบ Post Tension คืออะไร	19	14	1	57	30	4	0	84
18	ข้อเสียเปรียบของระบบขึ้นส่วนสำเร็จรูปเทียบกับระบบดั้งเดิมสำหรับบ้าน 1 หลัง	11	22	1	21	5	29	0	13
19	เหตุผลสำคัญที่ผู้ประกอบการตัดสินใจเลือกใช้ระบบสำเร็จรูปแทนระบบดั้งเดิมสำหรับโครงการ	17	16	1	50	26	8	0	65
20	ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องมีข้อมูลสำคัญอะไรบ้าง	28	5	1	80	33	1	0	95
ค่าเฉลี่ย ความถูกต้องในการตอบคำถาม					43 %				53 %

จากตารางสรุปผลการทำแบบทดสอบ มีจำนวนผู้ทำแบบทดสอบ 34 คน พบว่า ผลการทำแบบทดสอบก่อนการอบรม (Pre-Test) ค่าความถูกต้องในการตอบคำถาม (Question Accuracy) มีค่าเฉลี่ยที่ 43 % และ ผลการทำแบบทดสอบหลังการอบรม (Post-Test) ค่าความถูกต้องในการตอบคำถาม (Question Accuracy) มีค่าเฉลี่ยที่ 53 %

ส่วนที่ 5 สรุปแบบประเมินความพึงพอใจโครงการอบรมการบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ

การสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมหลังจากผ่านการอบรม โครงการอบรมการบริหารงานก่อสร้างในมหาวิทยาลัยของรัฐ จัดโครงการเมื่อวันจันทร์ที่ 28 มีนาคม 2565 ณ ห้องประชุมจันทร์จรัส ชั้น 3 อาคารสำนักงานอธิการบดี และรูปแบบออนไลน์ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (โปรแกรม ZOOM) โดยผู้เข้ารับการอบรมจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจ ผ่านช่องทางออนไลน์ สรุปผลการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ของผู้ตอบแบบประเมิน)

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอบรม ประเมิน 3 ด้าน ได้แก่

2.1 ด้านวิทยากร

2.2 ด้านความรู้ความเข้าใจ

2.3 ด้านการดำเนินงานโครงการอบรม

การวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ของผู้ตอบแบบประเมิน)

ตัวแปร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ผู้บริหาร	9	11.69
2. อาจารย์	4	5.19
3. เจ้าหน้าที่	48	62.34
4. ผู้ควบคุมงานที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง	10	12.99
5. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	6	7.79
รวม	77	100

จากตารางข้างต้นพบว่า ผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 77 คน มาจากกลุ่ม เจ้าหน้าที่ จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 62.34 ผู้ควบคุมงานที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 12.99 ผู้บริหาร จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 11.69 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 7.79 และ อาจารย์ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.19

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการอบรม

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย ความพึง พอใจ	ร้อยละ
	1 น้อย ที่สุด	2 น้อย	3 พอใช้	4 ดี	5 ดีมาก		
2.1 ด้านวิทยากร						4.56	91.27
1.การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจนและตรงประเด็น				28	49	4.64	92.73
2.ความครบถ้วนของเนื้อหา			2	31	44	4.55	90.91
3.การเปิดโอกาสให้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และตอบข้อซักถาม			2	31	44	4.55	90.91
4.การตอบคำถามของวิทยากร			1	32	44	4.56	91.17
5.เอกสารประกอบการอบรม			1	34	42	4.53	90.65
2.2 ด้านความรู้ความเข้าใจ						3.99	79.81
1.ความรู้ ความเข้าใจ ก่อน การอบรม	7	16	29	12	13	3.10	62.08
2.ความรู้ ความเข้าใจ หลัง การอบรม			13	41	23	4.13	82.60
3.ประโยชน์ที่ท่านได้จากการอบรม			7	32	38	4.40	88.05
4.สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้			8	31	37	4.32	86.49
2.3 ด้านการดำเนินงานโครงการอบรม						4.46	89.13
1.การประชาสัมพันธ์โครงการ			4	37	36	4.42	88.31
2.ขั้นตอนการลงทะเบียน			1	37	39	4.49	89.87
3.เอกสารและสื่อประกอบโครงการอบรม			1	44	32	4.40	88.05
4.ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์และการใช้เทคโนโลยีในการอบรม			4	38	35	4.40	88.05
5.ระยะเวลาในการอบรม			6	42	29	4.30	85.97
6.สถานที่ในการอบรมมีความเหมาะสม				30	47	4.61	92.21
7.การให้บริการและอำนวยความสะดวก/การประสานงาน			3	27	47	4.57	91.43
คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ						4.37	87.47

จากตารางแสดงความคิดเห็นของผู้เข้ารับการอบรมที่มีต่อโครงการอบรม วัดระดับความพึงพอใจ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ และด้านการดำเนินงานของโครงการ ผลการประเมินความพึงพอใจในภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.37 อยู่ในระดับ ดี โดยผลประเมินด้านวิทยากร มีค่าเฉลี่ย 4.56 อยู่ในระดับ ดีมาก ผล

ประเมินด้านความรู้ความเข้าใจ มีค่าเฉลี่ย 3.99 อยู่ในระดับ ดี และผลประเมินด้านการดำเนินโครงการอบรม มีค่าเฉลี่ย 4.46 อยู่ในระดับ ดี

การประเมินด้านความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม พบว่า ความรู้ความเข้าใจ ก่อน การอบรม มีค่าเฉลี่ย 3.10 อยู่ในระดับ พอใช้ และความรู้ความเข้าใจ หลัง การอบรม มีค่าเฉลี่ย 4.13 อยู่ในระดับ ดี

หมายเหตุ

ค่าคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ

คะแนน 4.51 - 5.00	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดีมาก
คะแนน 3.51 - 4.50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดี
คะแนน 2.51 - 3.50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	พอใช้
คะแนน 1.51 - 2.50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	น้อย
คะแนน 1.00 - 1.50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	น้อยที่สุด

ร้อยละความพึงพอใจ

ร้อยละ 91 - 100	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดีมาก
ร้อยละ 71 - 90	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดี
ร้อยละ 51 - 70	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	พอใช้
ร้อยละ 31 - 50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	น้อย
ร้อยละ 21 - 30	ความพึงพอใจอยู่ในระดับ	น้อยที่สุด

งานอาคารสถานที่
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
31 พฤษภาคม 2565