**ส่วนที่ 1**

**บทนำ**

**หลักการการและเหตุผล**

สำนักวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำทะเบียนประวัติ งานประมวลผลการศึกษา การจัดตารางเรียนตารางสอน การเผยแพร่ข่าวสารทางวิชาการ การให้บริการให้คำแนะนำแก่นักศึกษา ผู้ปกครอง และประชาชนทั่วไป ซึ่งการดำเนินงานต้องมีการพัฒนาด้านต่าง ๆอยู่ตลอดเวลา เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีการพัฒนา Mobile App มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงมีการ เพิ่มคุณสมบัติใหม่ๆ มากมาย ทำให้นักพัฒนามีความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้ ศึกษา และต้องสามารถนำคุณสมบัติ ใหม่ๆ มาปรับใช้กับการพัฒนา Mobile App ขององค์กรได้ เทคโนโลยีใหม่นี้ จะทำให้การสร้างและพัฒนา Mobile App เป็นไปได้ง่ายขึ้น สามารถสร้างผลงานได้เร็วขึ้นกว่าเดิม ในส่วนของ Flutter นั้น เป็น Framework ที่เขียนโค้ดเพียงครั้งเดียว สามารถสร้าง Mobile App ได้ทั้ง Android และ iOS ด้วยเหตุผลนี้จึง ได้จัดทำหลักสูตร "พัฒนา Mobile App ด้วย Flutter (Android และ iOS)" ขึ้น เพื่อให้นักพัฒนาได้นำ ความรู้ไปปรับใช้ และพัฒนาองค์กรต่อไป

**วัตถุประสงค์โครงการ**

1. เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาที่ข้ารับอบรมได้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น
2. เพื่อกระตุ้นให้ผู้เข้ารับการอบรมเกิดความสนใจ ในการพัฒนาระบบสามารถทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้ทราบถึงกระบวนการ และมีทักษะในการโมบายแอพพลิเคชั่นด้วย ด้วย Flutter (Android และ iOS) ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้บุคลกรสำนักส่งเสริมวิชการและงานทะเบียน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถพัฒนาแอพพลิเคชั่นได้

**กลุ่มเป้าหมายโครงการ**

กลุ่มเป้าหมายและปริมาณกลุ่มเป้าหมายจำนวนทั้งสิ้น 30 คน ประกอบด้วยบุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราภัฏสกลนคร

**ตารางที่ 1 กิจกรรม พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย และจำนวนเป้าหมาย**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม** | **พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย** | **กลุ่มเป้าหมาย** | **จำนวนเป้าหมาย** | |
| **บุคคลและนักศึกษา** | **สิ่งของ** |
| 1. อบรม หรือเพิ่มพูนทักษะ ความรู้ ความสามารถต่าง ๆ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 1.บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร | 50 คน | - |

**การติดตามและประเมินผล (พิจารณาตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของตัวชี้วัด)**

1. การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

บุคลากรและนักศึกษาที่เข้าอบรมมีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น

**ส่วนที่ 2**

**วิธีการดำเนินการ**

การประเมินความพึงพอใจ การจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น ด้วย Flutter (Android และ ios) ได้กำหนดวิธีการดำเนินการประเมินตามลำดับขั้นตอนดังนี้

**วิธีการประเมิน**

**กลุ่มตัวอย่าง**

กลุ่มตัวอย่าง หรือ ประชากรที่ใช้ประเมินครั้งนี้ ได้แก่ ผู้เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น ด้วย Flutter (Android และ ios) จำนวน 50 คน จากผู้เข้าร่วมโครงการ

**เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล**

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลสร้างและพัฒนาโดยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งประกอบด้วย แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น ด้วย Flutter (Android และ ios) แบบมาตราส่วนประเมินค่าซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลระบบความพึงพอใจแต่ละด้านของโครงการอบรม

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

1. วิเคราะห์ในภาพรวม และรายข้อโดยใช้สถิติ พื้นฐานได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละ
2. การวิเคราะห์แบบสอบถามปลายเปิด เปนการวิเคราะห์เนื้อหาและใช้ค่าความถี่
3. การแปลผล “ระดับความพึงพอใจ” เปรียบเทียบเฉลี่ยกับเกณฑ์ ดังนี้

**วิธีการเก็บข้อมูล**

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ทำการประเมินเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 50 คน

**ตารางที่ 2 เกณฑ์การประเมินความพึงพอใจต่อการจัด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น ด้วย Flutter”**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับความพึงพอใจ** | **ค่าเฉลี่ย** |
| มากที่สุด | 4.50 - 5.00 |
| มาก | 3.50 - 4.49 |
| ปานกลาง | 2.50 - 3.49 |
| น้อย | 1.50 - 2.49 |
| น้อยที่สุด | 1.00 - 1.49 |

ช่วงเวลาที่สำรวจ วันที่ 24-28 สิงหาคม 2563

ผู้รับผิดชอบ สำนักวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**ส่วนที่ 3**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

การนำเสนอผลการประเมินแบ่ง 3 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

**ตารางที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ (เพศ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม** | **จำนวน (คน)** | **ร้อยละ** |
| เพศ |  |  |
| * ชาย | 40 | 80.00 |
| * หญิง | 10 | 20.00 |
| **รวม** | 50 | 100.00 |

จากตารางที่ 3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 80.00

**ตารางที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ (ตำแหน่ง)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม** | จำนวน (คน) | **ร้อยละ** |
| **ตำแหน่ง** |  |  |
| * ผู้บริหาร | 0 | 0.00 |
| * อาจารย์ | 0 | 0.00 |
| * บุคลากร | 35 | 70.00 |
| * นักศึกษา | 15 | 30.00 |
| * Other | 0 | 0.00 |
| **รวม** | 50 | 100.00 |

**จากตารางที่ 4** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากเป็นบุคลากร คิดเป็นร้อยละ 70.00

**ตารางที่ 5 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ (คณะ/หน่วยงานที่สังกัด)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม** | จำนวน (คน) | **ร้อยละ** |
| **คณะ/หน่วยงานที่สังกัด** |  |  |
| * คณะครุศาสตร์ | 1 | 2.00 |
| * คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 19 | 38.00 |
| * คณะมนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 1 | 2.00 |
| * คณะวิทยาการจัดการ | 2 | 4.00 |
| * คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 1 | 2.00 |
| * คณะเทคโนโลยีการเกษตร | 2 | 4.00 |
| * สำนักงานอธิการบดี | 4 | 8.00 |
| * สถาบันวิจัยและพัฒนา | 0 | 0.00 |
| * บัณฑิตวิทยาลัย | 1 | 2.00 |
| * สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน | 3 | 6.00 |
| * สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี | 16 | 32.00 |
| * Other | 0 | 0.00 |
| **รวม** | 50 | 100.00 |

**จากตารางที่ 5** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 38.00

**ตอนที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม**

**ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  | **S.D.** | **ระดับ** |
| 1. ด้านการดำเนินงาน | 4.45 | 0.19 | มาก |
| 2. ด้านความคิดเห็นของวิทยากร | 4.66 | 0.01 | มากที่สุด |
| 3. ด้านการนำความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรม | 4.35 | 0.34 | มาก |
| **ภาพรวม** | 4.49 | 0.16 | มาก |

**จากตารางที่ 6** พบว่าผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ความพึงพอใจโดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (x̄=4.49) เมื่อพิจารณาจำแนกตามรายด้านผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจเรียงลำดับจากมากไปน้อยดังนี้ ด้านความคิดเห็นของวิทยากร (x̄=4.66) ด้านการดำเนินงาน (x̄=4.45) และด้านการนำความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรม (x̄=4. 35)

**ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม (ด้านการดำเนินงาน)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  | **S.D.** | **ระดับ** |
| 1. เนื้อหาที่ได้รับการอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้จริง | 4.58 | 0.50 | มากที่สุด |
| 2. วันเวลาที่อบรมมีความเหมาะสม | 4.36 | 0.53 | มาก |
| 3. สถานที่สะอาดมีความเหมาะสม | 4.32 | 0.47 | มาก |
| 4. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ | 4.26 | 0.60 | มาก |
| 5. การให้บริการของบุคลากร | 4.72 | 0.47 | มากที่สุด |
| **ภาพรวม** | 4.45 | 0.19 | มาก |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  | **S.D.** | **ระดับ** |
| 1. วิทยากรมีความรู้ในเรื่องที่บรรยายอย่างแท้จริง | 4.66 | 0.48 | มากที่สุด |
| 2. วิทยากรสามารถอธิบายเนื้อหาได้อย่างชัดเจน | 4.70 | 0.46 | มากที่สุด |
| 3. วิทยากรใช้ภาษาเหมาะสมและเข้าใจ | 4.62 | 0.49 | มากที่สุด |
| **ภาพรวม** | 4.66 | 0.01 | มากที่สุด |

**ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม (ด้านความคิดเห็นของวิทยากร)**

**ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม (ด้านการนำความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมอบรม)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** |  | **S.D.** | **ระดับ** |
| 1. มีความรู้ ความเข้าในเรื่องนี้ก่อนการอบรม | 3.88 | 0.92 | มาก |
| 2. มีความรู้ ความเข้าในเรื่องนี้หลังการอบรม | 4.82 | 0.44 | มากที่สุด |
| **ภาพรวม** | 4.35 | 0.34 | มาก |

**ส่วนที่ 4**

**สรุปผลการดำเนินงาน**

**สรุปผลการดำเนินงาน**

สรุปผลการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่น ด้วย Flutter (Android และ ios) ดังนี้

**ด้านการดำเนินงาน**

ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจด้านการดำเนินงานในภาพรวมอยู่ในระดับมาก (x̄=4.45) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากทุกรายการ ยกเว้นเนื้อหาที่ได้รับการอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้จริง และการให้บริการของบุคลากรมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

**ด้านความคิดเห็นของวิทยากร**

ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจด้านความคิดเห็นของวิทยากรในภาพรวมอยู่ในระดับมาก (x̄=4.66) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากที่สุดทุกรายการ

**ด้านการนำความรู้ความเข้าใจของผู้ร่วมอบรม**

ผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจด้านการนำความรู้ความเข้าใจของผู้ร่วมอบรมในภาพรวมอยู่ในระดับมาก (x̄=4.35) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้ออยู่ในระดับมากที่สุดทุกรายการ ยกเว้นมีความรู้ ความเข้าในเรื่องนี้หลังการอบรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

**ตารางที่ 10 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้ตอบแบบสอบถาม**

**-**

**ปัญหาและอุปสรรค**

1. เนื่องจากเป็นการอบรมผ่านระบบออนไลน์ วิทยากรอาจไม่ทราบความเคลื่อนไหว หรือปัญหา ของผู้เข้าร่วมอบรมบางท่านที่ทำตามตัวอย่างไม่ทันตามระยะเวลา
2. ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง จึงจะสามารถพัฒนาแอพพลิเคชั่นด้วย Flutter ได้