

## รายการที่ 19

### การแข่งขันการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการศึกษาสำหรับผู้สูงอายุ

#### กติกาการแข่งขัน

##### คุณสมบัติผู้ส่งผลงาน

1. ผู้เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
2. แต่ละสถาบันสามารถส่งได้สถาบันละ 1 ทีม ทีมละ 3 คน ตั้งแต่ชั้นปีที่ 1 – 4 (สามารถลงแข่งขันปีได้
3. แต่ละทีมจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อย 1 คน
4. ผู้เข้าแข่งขันจากทุกมหาวิทยาลัย ต้องเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ของทีมตนเอง
5. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องไม่เคยได้รับรางวัลใด ๆ จากการแข่งขันประเภทนี้มาก่อน

#### เกณฑ์การตัดสิน

##### โจทย์ : ครุนวัตกรรมผู้สร้างนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ

1. ด้านการวิเคราะห์ปัญหา (Analysis) ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ได้ชัดเจน
2. ด้านการออกแบบแอปพลิเคชัน (Design) เช่น การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) การออกแบบกราฟิก แผนผังเรื่องราว (Story Board) เป็นต้น
3. ด้านการพัฒนาแอปพลิเคชัน (Development) ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หรือ ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source) เช่น Canva, Glide app, MIT App inventor, Thunkable, Unity, Meta Spark Studio, Java, C#, Python, Scratch เป็นต้น โดยเน้นการนำไปใช้ในการเรียนการสอน เทคนิคการพัฒนาความถูกต้อง และประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน
4. ด้านการนำไปใช้และความคิดสร้างสรรค์ (Implementation and Creative) สามารถใช้งาน แอปพลิเคชันได้ง่ายและสะดวก มีความถูกต้อง ครบถ้วนในเนื้อหา มีความสวยงาม และมีความน่าสนใจ
5. ด้านประเมินผล (Evaluation) สามารถนำไปใช้งานได้จริง และสามารถต่อยอดเป็นต้นแบบนวัตกรรมการเรียนรู้สู่โรงเรียน
6. ด้านการนำเสนอ (Presentation) จะต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ เป็นเวลา 5 นาที โดยมีการกำหนดค่าน้ำหนักการให้คะแนนดังนี้

ประเด็นในการให้คะแนน	คะแนน
1. การวิเคราะห์ปัญหา (Analysis)	10
2. การออกแบบแอปพลิเคชัน (Design)	20
3. การพัฒนาแอปพลิเคชัน (Development)	30
4. ด้านการนำไปใช้และความคิดสร้างสรรค์ (Implementation and Creative)	15
5. ด้านประเมินผล (Evaluation)	10
6. การนำเสนอ (Presentation)	15
<b>รวม</b>	<b>100</b>

### ข้อตกลงเบื้องต้นการแข่งขัน

1. แต่ละทีมที่เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมโน้ตบุค หรือเครื่องคอมพิวเตอร์มาเอง โดยทางผู้จัดจะเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ให้ จำนวนทีมละ 1 เครื่อง
2. เวลาในการทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง 30 นาที โดยพัฒนาแอปพลิเคชัน 3 ชั่วโมง และการนำเสนอและตอบคำถาม 30 นาที
3. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด

### เกณฑ์การตัดสิน รางวัลแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- ระดับเหรียญทอง คะแนนรวมระหว่าง 80 – 100
- ระดับเหรียญเงิน คะแนนรวมระหว่าง 70 – 79
- ระดับเหรียญทองแดง คะแนนรวมระหว่าง 60 – 69

ผู้ประสานงาน อาจารย์ ดร.พิสุทธิ ศรีจันทร์

เบอร์โทรติดต่อ 081-971-4881