



ใบสมัครเพื่อเสนอผลงานในกิจกรรม D-Show  
**D-SHOW เวทีเรื่องดี ๆ สร้างสรรค์คุณค่าของ DENT-PSU สู่อัจฉริยะ**  
**Research and Innovation Day 2023**  
10 มีนาคม 2566 เวลา 08.30-12.00 น.

ชื่อเรื่องนำเสนอ ระบบจัดการสอบ (Safe Exam + Dent Exam)

ผู้ร่วมโครงการ

1. ว่าที่ร.ต.มงคล ทองเพชรคง งานเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะทันตแพทยศาสตร์ บทบาท ผู้พัฒนาระบบจัดการสอบ
2. นายธีรเดช เขมะธีรรัตน์ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะทันตแพทยศาสตร์ บทบาท ผู้ทดสอบและเตรียมจัดการสอบ
3. นายธนาวุฒิ คงสุข งานเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะทันตแพทยศาสตร์ บทบาท ผู้ทดสอบและเตรียมจัดการสอบ

เป็น “วิธีปฏิบัติที่เป็นแบบอย่างที่ดีเยี่ยม” ของกระบวนการ ในด้านใด (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ด้าน)

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. ด้านการจัดเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต | <input checked="" type="checkbox"/> 2. ด้านการบริการวิจัยและนวัตกรรม |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. ด้านการบริการวิชาชีพ                 | <input type="checkbox"/> 4. ด้านพันธกิจเพื่อสังคม                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. ด้านการบริหารจัดการ                  |  |

ประสิทธิผล (แสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญได้อย่างน้อย 1 ข้อ ระบุว่าเปลี่ยนอะไร เพียงใด บอกปริมาณได้)

- 1) ลดต้นทุนในการจัดซื้อ Software การจัดการสอบ
- 2) ลดขั้นตอนและระยะเวลาการจัดเตรียมห้องก่อนและหลังสอบ
- 3) ลดปัญหาการจัดเตรียมข้อสอบ
- 4) ลดปัญหาการสลับเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- 5) ลดปัญหาข้อสอบออฟไลน์
- 6) ลดการใช้กระดาษ
- 7) ลดการทุจริตในการสอบ
- 8) ลดโอกาสที่นักศึกษาจะเปิดใช้โปรแกรมสื่อสารต่างๆ เช่น Zoom, Discord, Line, messenger
- 9) ลดความเสี่ยงข้อสอบรั่วไหล
- 10) เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อสอบ
- 11) เก็บสถิติการสอบเพื่อใช้ในการตัดสินใจ

สรุปจุดขายของผลงานนี้ “วิธีปฏิบัติที่เป็นแบบอย่างที่ดีเยี่ยม” คืออะไร สามารถเขียนเป็นคำคล้องจองได้

- ตอบโจทย์ผู้ใช้บริการ ลำบากผู้สอบ

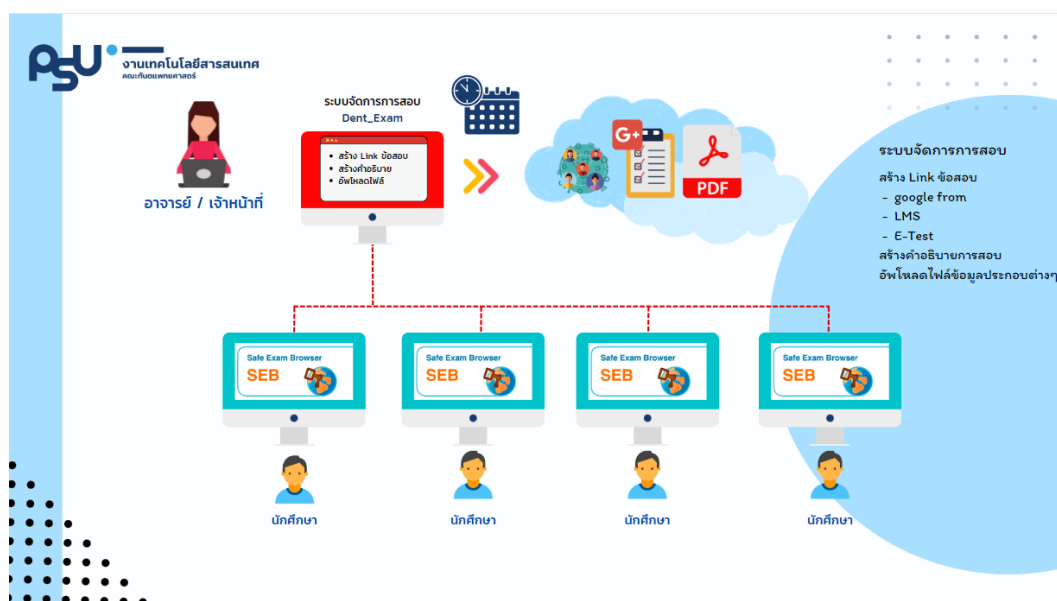
## เนื้อหาบทคัดย่อ (Abstract) ไม่เกิน 1 หน้า A4 โดยให้ผู้สมัครเขียนเนื้อหาและรายละเอียดให้ครอบคลุมประเด็น ดังนี้

งานเทคโนโลยีสารสนเทศมีการให้บริการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สนับสนุนด้านการเรียนการสอน การวิจัย บริการวิชาชีพ และบริการวิชาการ เพื่อสร้างและเผยแพร่องค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม เพื่อบริการ ชั้นเลิศ ตลอดจนเกิดการสร้างความพึงพอใจของผู้ใช้บริการทั้งภายในและภายนอก

ในปัจจุบันด้านการเรียนการสอนมีการผลักดันการใช้กระดาษในการจัดการสอบ โดยใช้แพลตฟอร์มการสอบออนไลน์ในมากขึ้น การบริการจัดห้องสอบเป็นอีกหนึ่งภาระกิจหลักในการเตรียมห้องสอบเนื่องจากห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ไม่มี Software การให้บริการสอบโดยเฉพาะ ที่จะต้องใช้ระยะเวลาการจัดเตรียมห้องก่อนและหลังสอบนานอย่างน้อย 2 - 3 ชั่วโมงต่อการสอบ 1 ครั้ง สลับเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อลดการทุจริตในการสอบ มีความเสี่ยงข้อสอบรั่วไหล ต้องส่งข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ล่วงหน้า ความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อสอบน้อย ผู้ใช้บริการใช้แพลตฟอร์มการสอบออนไลน์ไม่ได้ในบางกรณี

แนวคิดแรกในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดการทุจริตในการสอบ ผู้ร่วมโครงการได้ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล และทำการทดสอบโดยนำโปรแกรม Safe Exam มาใช้ในการสอบ โดยสามารถป้องกันและลดการทุจริตของผู้เข้าสอบ โปรแกรมทำหน้าที่ให้ผู้สอบเข้าใช้งานแพลตฟอร์มที่ระบุให้ 1 แพลตฟอร์มเท่านั้น และจำกัดการเข้าถึงทรัพยากรบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในระหว่างการสอบ เพื่อลดโอกาสที่นักศึกษาจะเปิดใช้โปรแกรมสื่อสารต่างๆ เช่น Zoom, Discord, Line, messenger เป็นต้น รวมถึงลดการเปิด Website เพื่อค้นหาข้อมูลหรือเข้าใช้โปรแกรมที่ไม่สมควรขณะสอบได้ ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการเตรียมห้องสอบ

แนวคิดที่สองในการเตรียมข้อมูลการสอบ โดยทางเจ้าหน้าที่โปรแกรมเมอร์ได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลการสอบ Dent Exam เป็น แพลตฟอร์มทำหน้าที่จัดเก็บ Link ข้อสอบและเป็นทางผ่านไปยังแพลตฟอร์มการสอบออนไลน์ได้มากกว่า 1 แพลตฟอร์ม โดยเจ้าหน้าที่สาขาวิชาหรืออาจารย์สามารถเตรียมข้อสอบก่อนสอบ และสามารถกำหนดช่วงเวลาการสอบผ่านระบบ โดยไม่ต้องส่งข้อสอบผ่านตัวกลางคือเจ้าหน้าที่ IT ผู้เตรียมสอบ เพื่อป้องกันข้อสอบรั่วไหล และยังช่วยลดเวลาในการทำงานของเจ้าหน้าที่ IT ผู้เตรียมสอบ อีกทั้งยังมีรายงานทราบถึงปริมาณการใช้สอบ ในแต่ละเดือน / ปี



### เกณฑ์การประเมินในการนำเสนอ

- ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง/ประสิทธิผล/ประสิทธิภาพ 30 คะแนน
- ตอบโจทย์ลูกค้า/กลุ่มเป้าหมาย 25 คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์ 20 คะแนน
- การคิดอย่างเป็นระบบและสามารถต่อยอดผลงานได้ 15 คะแนน
- เนื้อหา ความน่าสนใจ การตอบคำถาม การควบคุมเวลา การนำเสนอ 10 คะแนน

---

หมายเหตุ หมดเขตรับสมัคร 28 กุมภาพันธ์ 2566 นี้