

แบบฟอร์มการนำเสนองานในเวทีคุณภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ปีการศึกษา 2566

1. ชื่อเรื่อง ฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเพื่อสอบวิทยานิพนธ์

2. โครงการกิจกรรม/ด้าน

ด้านการเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต ด้านบริหารจัดการ

ด้านงานวิจัย ด้านการประกันคุณภาพ

ด้านบริการวิชาการ ด้านการดำเนินงานที่ใช้เครื่องมือ Lean & Kaizen

ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs

3. รายชื่อคณะทำงานพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดี

นางปวีณนุช ชูทอง นักวิชาการอุดมศึกษา งานวิชาการและพัฒนานักศึกษา

นางสาวสุทธิดา แซ่เป่า นักวิชาการอุดมศึกษา สาขาวิชานวัตกรรมและการจัดการ

4. บุคลากร สายวิชาการ สายอำนวยการ

5. ข้อมูลเบื้องต้นของหน่วยงาน

การจัดการอุดมศึกษาของประเทศไทยในปัจจุบัน มีการบริหารจัดการโดยอยู่ภายใต้สังกัดของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ซึ่งมีสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดจำนวน 155 แห่งทั่วประเทศไทย มีหลักสูตรในที่ได้รับการเห็นชอบ/อนุมัติให้มีการจัดการเรียนการสอน ทั้งในระดับปริญญาตรี-โท-เอก เป็นจำนวนมากถึง 9,099 หลักสูตร ซึ่งมีการกำหนดใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อกำกับมาตรฐานหลักสูตร โดยในปัจจุบันหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของคณะทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 10 หลักสูตร ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ในการควบคุมคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

6. การประเมินปัญหา/ความเสี่ยง (Assessment)

การดำเนินการเสนอชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกในปัจจุบัน พบว่าปัญหาในการดำเนินการด้านการสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา จะต้องดำเนินการเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการตามที่เกณฑ์ฯ กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบข้อมูลหลายด้านจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการพิจารณาแต่งตั้ง ซึ่งปัจจุบันสถาบันการศึกษาส่วนใหญ่มีปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลยังกระจัดกระจายและหลายรูปแบบยากต่อการนำมาใช้งาน จึงก่อให้เกิดปัญหาในการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ อีกทั้งข้อมูลที่ได้รับอาจมีความซ้ำซ้อนไม่ถูกต้อง ทำให้ไม่สามารถตอบสนองต่อกระบวนการทำงานได้อย่างครบถ้วน

7. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของโครงการ

7.1 มีฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่เกณฑ์ฯ กำหนดเพื่อประกอบการตัดสินใจ

7.2 พัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตามเกณฑ์ฯ

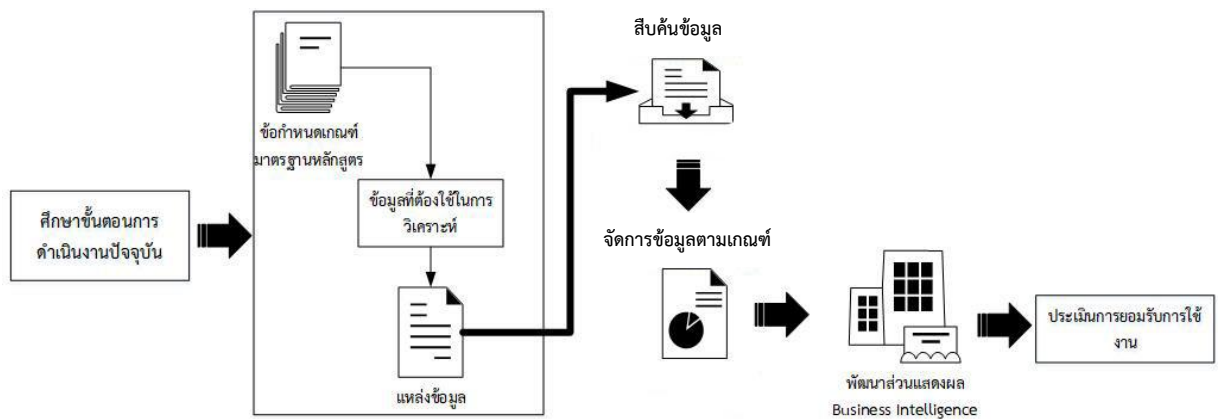
8. การเรียนรู้ ความต้องการและความคาดหวังของ “ลูกค้าของกระบวนการที่นำเสนอ” (ผลที่คาดว่าจะได้รับ)

8.1 นักศึกษาและอาจารย์สามารถสืบค้นข้อมูลของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อพิจารณาเสนอแต่งตั้งเพื่อสอบวิทยานิพนธ์

8.2 มีระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการวิเคราะห์หัวข้อวิจัยของคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการวิเคราะห์และรายงานผลข้อมูลคุณสมบัติของผู้ทรงฯ ให้มีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้องมากยิ่งขึ้น และลดความซ้ำซ้อนในกระบวนการสืบค้นข้อมูล

9. การออกแบบกระบวนการ

9.1. วิธีการ/แนวทางการปฏิบัติจริง (PDCA/Lean/อื่นๆ) ในอดีต และที่ได้ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบัน



(1) วิเคราะห์รูปแบบการดำเนินการเดิม และวิเคราะห์แหล่งข้อมูล

ศึกษาขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูลคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก และการสืบค้นข้อมูลจากเอกสารและระบบสารสนเทศต่าง ๆ ซึ่งทำการสืบค้นข้อมูลจากหลายแหล่ง เนื่องจากยังไม่มี การเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ

(2) สืบค้นและจัดการข้อมูลให้ถูกต้องตามเกณฑ์ฯ

สืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์คุณสมบัติผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ตามที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 กำหนดในองค์ประกอบที่ 1 และนำข้อมูล มาจัดการให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันเพื่อให้พร้อมนำมาใช้ในการพัฒนาส่วนแสดงผล

(3) พัฒนารูปแบบข้อมูลและระบบ

พัฒนาส่วนแสดงผลของระบบด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) ด้วย โปรแกรม Microsoft Power BI โดยใช้ข้อมูลที่ผ่านการจัดการมาพัฒนาส่วนแสดงผลโดยใช้ Visualize แบบต่าง ๆ เพื่อให้เห็นภาพรวมของข้อมูล สามารถเข้าใจได้ง่าย และนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามเงื่อนไขของ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ของรายงานได้เพื่อให้ระบบมีความ ยืดหยุ่น

9.2. งบประมาณที่ใช้ในการจัดโครงการ-กิจกรรม (ถ้ามี)

ไม่มี

10. การวัดผลและผลลัพธ์ (Measures) หรือแสดงระดับแนวโน้มข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ (3 ปี) และ/หรือเปรียบเทียบกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก (การรายงานผลการดำเนินงาน (Result) จะต้องมีคุณสมบัติคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์)

ทดลองใช้งานระบบกับนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ระดับบัณฑิตศึกษาภายในคณะ และจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง

11. การเรียนรู้ (Study/Learning)

11.1. แผนหรือแนวทางการพัฒนาคุณภาพอย่างต่อเนื่องในอนาคต

ฐานข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์คุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษานี้สามารถตอบสนองต่อการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสำหรับหลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาที่ใช้เกณฑ์ฯ พ.ศ. 2558 เท่านั้น ซึ่งในอนาคตจะทำการพัฒนาเพิ่มเติมให้ครอบคลุมต่อการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ฯ พ.ศ. 2565 ซึ่งจะนำมาใช้ในปีการศึกษา 2569 (สำหรับบางหลักสูตร)

11.2. จุดแข็ง (Strength) หรือสิ่งที่ทำได้ดีในประเด็นที่นำเสนอ

- ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกได้สะดวก รวดเร็ว และครบถ้วน
- Use Interface สามารถทำความเข้าใจและใช้งานได้ง่าย

11.3. กลยุทธ์หรือปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ

ข้อมูลมีความถูกต้องและสอดคล้องตามที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา กำหนด สามารถนำมาใช้ในการดำเนินงานตามบริบทของคณะ

11.4. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- ข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ จะต้องทำการสืบค้นจากหลายแหล่งข้อมูลและมีโครงสร้างที่แตกต่างกัน ทำให้ต้องทำการจัดการข้อมูลให้พร้อมสำหรับการนำมาพัฒนาส่วนแสดงผล
- ผู้ดำเนินการจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจข้อกำหนดของเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาอย่างถูกต้อง

12. ประเด็น (จุดเด่น) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี

ฐานข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก สามารถรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องของผู้ทรงฯ ซึ่งระบบช่วยในการวิเคราะห์ ตรวจสอบความมีคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิให้ตอบสนองต่อบริบทการดำเนินงานด้านบัณฑิตศึกษาของคณะ และผู้ใช้สามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่ายและได้รับข้อมูลครบถ้วนจากการดูผลรายงานเพียงหน้าเดียว

13. เอกสารอ้างอิง

<https://link.psu.th/xZNhF>

14. บทสรุป

การพัฒนาฐานข้อมูลและส่วนแสดงผลสำหรับการวิเคราะห์ตัวชี้วัดคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) ข้างต้น มีเป้าหมายเพื่อรองรับการรายงานข้อมูลตามเงื่อนไขของเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และตอบสนองต่อผู้ใช้ให้สามารถเข้าใจความหมายของข้อมูลได้ง่าย และนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที โดยทำการออกแบบรายงานโดยยึดหลักจากเงื่อนไขที่ต้องการตรวจสอบตามที่เกณฑ์ฯ กำหนด และออกแบบรูปแบบรายงานให้ผู้ใช้สามารถทำความเข้าใจการทำงานได้ง่าย เข้าใจความหมายของข้อมูลในหน้ารายงานและนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที โดยแบ่งตามข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบออกเป็น 2 หน้ารายงานหลัก คือ การสืบค้นข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก และ รายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ซึ่งระบบสามารถช่วยในการวิเคราะห์ ตรวจสอบความมีคุณสมบัติของผู้ทรงคุณวุฒิให้ตอบสนองต่อบริบทการดำเนินงานด้านบัณฑิตศึกษาของคณะ และผู้ใช้สามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่ายและได้รับข้อมูลครบถ้วนจากการดูผลรายงานเพียงหน้าเดียว

หมายเหตุ

- ลักษณะอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 pt. และใส่หมายเลขหน้า เว้นระยะขอบมาตรฐาน
- จำนวนหน้าในการนำเสนอข้อมูล (รวมเอกสารอ้างอิงและภาคผนวก) คือ **จำนวนไม่เกิน 10 หน้า (A4)**