

**แบบฟอร์มมาตรฐานสำหรับการประเมินการสอบป้องกันปริญญานิพนธ์**

**สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**

**ปริญญานิพนธ์เรื่อง : …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………**

**ผู้นำเสนอ : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….**

**กำหนดการนำเสนอตั้งแต่ : ……………………………………………………….… ถึง ………………………………………………………… สัดส่วนคะแนน ……………… /………………**

**รายวิชา : ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….. ภาคเรียนที่ ………………ปีการศึกษา ………………**

**คำอธิบายและรายละเอียดของกิจกรรมการประเมิน : ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**ส่วนที่ 1 คณะกรรมการสอบประเมินการนำเสนอ (15%) โดยเฉลี่ยจากคะแนนของคณะกรรมการทั้งหมด**

| **เกณฑ์** | **สัดส่วน****(%)** | **คะแนน** | **ดีเยี่ยม****5** | **ดี****4** | **ปานกลาง****3** | **พอใช้****2** | **ปรับปรุง****1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ถ่ายทอดเนื้อหา** | **6** |  | **◻ พูดได้คล่องแคล่วไม่ติดขัด / เนื้อหาครบถ้วน / เข้าใจได้ง่าย / พูดชัดเจน / น้ำเสียงและความเร็วเหมาะสม**  | **◻ พูดคล่องแคล่วติดขัดเล็กน้อย / เนื้อหาค่อนข้างครบ / เข้าใจเนื้อหาได้ส่วนใหญ่ / พูดชัดเจน / น้ำเสียงและความเร็วเหมาะสม** | **◻ พูดคล่องแคล่วติดขัดบ้าง / เนื้อหาค่อนข้างครบ / เข้าใจเนื้อหาได้ปานกลาง / พูดชัดเจนปานกลาง / น้ำเสียงและความเร็วเหมาะสม** | **◻ พูดค่อนข้างติดขัด / เนื้อหาไม่ครบ / เข้าใจเนื้อหาได้ยาก/ พูดไม่ชัดเจน / น้ำเสียงและความเร็วไม่เหมาะสม** | **◻ พูดค่อนข้างติดขัด / เนื้อหาไม่ครบ / เข้าใจเนื้อหาได้ยาก/ พูดไม่ชัดเจน / น้ำเสียงและความเร็วไม่เหมาะสม / นำเสนอโดยการอ่านทั้งหมดในสื่อที่ใช้นำเสนอ** |
| **ตอบคำถาม** | **4** |  | **◻ ตอบคำถามได้ / ตอบคำถามได้เข้าใจชัดเจน 90-100%** | **◻ ตอบคำถามได้ / ตอบคำถามได้เข้าใจชัดเจน 70-89%** | **◻ ตอบคำถามได้ / ตอบคำถามได้เข้าใจชัดเจน 50-69%** | **◻ ตอบคำถามได้ / ตอบคำถามได้เข้าใจชัดเจน 30-49%** | **◻ ตอบคำถามไม่ได้เลย** |
| **Eye Contact** | **1** |  | **◻ สบตาผู้ฟัง / ดูสื่อที่ใช้นำเสนอเป็นบ้างครั้งตามสมควร / สนใจและมองผู้ฟังโดยรอบเป็นอย่างดี** | **◻ สบตาผู้ฟัง / ดูสื่อที่ใช้นำเสนอเป็นบ้างครั้ง / สนใจและมองผู้ฟังเป็นบางจุด** | **◻ สบตาผู้ฟังเล็กน้อย / ดูสื่อที่ใช้นำเสนอเป็นส่วนใหญ่และอ่านกระดาษที่จดขยายความ / สนใจและมองผู้ฟังเป็นบางจุด** | **◻ ไม่สบตาผู้ฟัง / ดูสื่อที่ใช้นำเสนอเป็นส่วนใหญ่และอ่านกระดาษที่จดขยายความ / ไม่สนใจผู้ฟัง** | **◻ ไม่สบตาผู้ฟัง / นำเสนอโดยการอ่านทั้งหมดในสื่อที่ใช้นำเสนอและอ่านกระดาษที่จดขยายความ / ไม่สนใจไม่สบตาผู้ฟัง** |
| **รูปแบบสื่อที่ใช้ประกอบการนำเสนอ** | **2** |  | **◻ องค์ประกอบศิลป์ / แบ่งเนื้อหาในแต่ละหน้าเหมาะสม / ตัวอักษรไม่มากเกินไป 90-100%** | **◻ องค์ประกอบศิลป์ / แบ่งเนื้อหาในแต่ละหน้าเหมาะสม / ตัวอักษรไม่มากเกินไป 70-89%** | **◻ องค์ประกอบศิลป์ / แบ่งเนื้อหาในแต่ละหน้าเหมาะสม / ตัวอักษรไม่มากเกินไป 50-69%** | **◻ องค์ประกอบศิลป์ / แบ่งเนื้อหาในแต่ละหน้าเหมาะสม / ตัวอักษรไม่มากเกินไป 30-49%** | **◻ องค์ประกอบศิลป์ / แบ่งเนื้อหาในแต่ละหน้าเหมาะสม / ตัวอักษรไม่มากเกินไป 0-29%** |
| **การอ้างอิง** | **1** |  | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 90-100%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 70-89%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 50-69%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 1-49%** | **◻ ไม่มีการอ้างอิงใดๆ** |

 **คะแนนที่ได้ส่วนที่ 1 : ………………………/ 15 %**

**ส่วนที่ 2 คณะกรรมการสอบประเมินตัวโครงงานและเล่มปริญญานิพนธ์ (25%) โดยเฉลี่ยจากคะแนนของคณะกรรมการทั้งหมด**

| **เกณฑ์** | **สัดส่วน****(%)** | **คะแนน****ที่ได้** | **ดีเยี่ยม****5** | **ดี****4** | **ปานกลาง****3** | **พอใช้****2** | **ปรับปรุง****1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ความสมบูรณ์เล่ม ขณะสอบ** | **6** |  | **◻ เนื้อหาครบถ้วนสมบูรณ์ 90-100%**  | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน ความสมบูรณ์ 75-89%** | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน ความสมบูรณ์ 65-74%** | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน การจัดเรียงไม่สมบูรณ์ ไม่มีการจัดรูปแบบ ความสมบูรณ์ 50-74%** | **◻ ปริญญานิพนธ์ยังเป็นฉบับร่าง การจัดเรียงไม่สมบูรณ์ ไม่มีการจัดรูปแบบ ความสมบูรณ์ 0-49%** |
| **ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน** | **5** |  | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 100% หรือมากกว่า** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 90-99%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 80-89%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 70-79%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 60-69%** |
| **สามารถนำไปใช้งานได้จริง** | **3** |  | **◻ โปรเจคออกแบบได้สมบูรณ์ พร้อมนำไปในงานในสภาพแวดล้อมจริง-เชิงพาณิชย์** | **◻ โปรเจคออกแบบได้สมบูรณ์ พร้อมพร้อมปรับแต่งนำไปในงานในสภาพแวดล้อมจริง-เชิงพาณิชย์** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบได้ดี พร้อมพปรับแต่งนำไปใช้งานจริง** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบใช้งานได้ตามข้อกำหนด แต่ต้องปรับปรุงพอสมควร** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบ ใช้งานได้ตามข้อกำหนดบางส่วน ต้องปรับปรุงอีกมาก** |
| **เนื้อหาในปริญญานิพนธ์และที่นำเสนอปากเปล่าครบถ้วน** | **3** |  | **◻ เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอได้หมด** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นส่วนใหญ่** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบส่วนใหญ่ครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นส่วนใหญ่** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบส่วนใหญ่ครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นน้อย** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มไม่ครบถ้วน จึงนำเสนอได้ไม่ครบถ้วน** |
| **รูปแบบเล่ม** | **2** |  | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ถูกต้อง 90-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ถูกต้อง 70-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ถูกต้อง 50-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์บางส่วนถูกต้อง 30-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ไม่ถูกต้อง 0-100 %** |
| **หลักภาษา** | **2** |  | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 80-100% อ่านแล้วเข้าใจเนื้อความได้ทั้งหมด** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 50-100% อ่านแล้วเข้าใจเนื้อความได้ทั้งหมด** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 40-100% แต่เนื้อหาบางส่วนอ่านแล้วไม่เข้าใจ** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 20-100% แต่เนื้อหาหลายส่วนอ่านแล้วไม่เข้าใจ** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 5-100% แต่เนื้อหาส่วนใหญ่อ่านแล้วไม่เข้าใจ** |
| **รายงานผลการทดสอบ** | **2** |  | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 90-100%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 70-89%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 50-69%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 30-49%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 0-29%** |
| **การอ้างอิง** | **2** |  | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 90-100%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 70-89%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 50-69%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 1-49%** | **◻ ไม่มีการอ้างอิงใดๆ** |

 **คะแนนที่ได้ส่วนที่ 2 : ………………………/ 25 %**



**ส่วนที่ 3 อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินตัวโครงงานและเล่มปริญญานิพนธ์ (60%)**

| **เกณฑ์** | **สัดส่วน****(%)** | **คะแนน****ที่ได้** | **ดีเยี่ยม****5** | **ดี****4** | **ปานกลาง****3** | **พอใช้****2** | **ปรับปรุง****1** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ความสมบูรณ์เล่ม ขณะสอบ** | **6** |  | **◻ เนื้อหาครบถ้วนสมบูรณ์ 90-100%**  | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน ความสมบูรณ์ 75-89%** | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน ความสมบูรณ์ 65-74%** | **◻ เนื้อหาไม่ครบถ้วน การจัดเรียงไม่สมบูรณ์ ไม่มีการจัดรูปแบบ ความสมบูรณ์ 50-74%** | **◻ ปริญญานิพนธ์ยังเป็นฉบับร่าง การจัดเรียงไม่สมบูรณ์ ไม่มีการจัดรูปแบบ ความสมบูรณ์ 0-49%** |
| **ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน** | **5** |  | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 100% หรือมากกว่า** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 90-99%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 80-89%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 70-79%** | **ทำได้ตรงตามขอบเขตและความต้องการของผู้ใช้งาน 60-69%** |
| **สามารถนำไปใช้งานได้จริง** | **3** |  | **◻ โปรเจคออกแบบได้สมบูรณ์ พร้อมนำไปในงานในสภาพแวดล้อมจริง-เชิงพาณิชย์** | **◻ โปรเจคออกแบบได้สมบูรณ์ พร้อมพร้อมปรับแต่งนำไปในงานในสภาพแวดล้อมจริง-เชิงพาณิชย์** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบได้ดี พร้อมพปรับแต่งนำไปใช้งานจริง** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบใช้งานได้ตามข้อกำหนด แต่ต้องปรับปรุงพอสมควร** | **◻ โปรเจคออกแบบเป็นต้นแบบ ใช้งานได้ตามข้อกำหนดบางส่วน ต้องปรับปรุงอีกมาก** |
| **เนื้อหาในปริญญานิพนธ์และที่นำเสนอปากเปล่าครบถ้วน** | **3** |  | **◻ เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอได้หมด** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นส่วนใหญ่** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบส่วนใหญ่ครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นส่วนใหญ่** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มครบส่วนใหญ่ครบถ้วน ดึงส่วนที่สำคัญมานำเสนอเป็นน้อย** | **เนื้อหาที่จำเป็นในเล่มไม่ครบถ้วน จึงนำเสนอได้ไม่ครบถ้วน** |
| **รูปแบบเล่ม** | **2** |  | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ถูกต้อง 90-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ถูกต้อง 70-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ถูกต้อง 50-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์บางส่วนถูกต้อง 30-100 %** | **◻ รูปแบบของเล่มปริญญานิพนธ์ส่วนใหญ่ไม่ถูกต้อง 0-100 %** |
| **หลักภาษา** | **2** |  | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 80-100% อ่านแล้วเข้าใจเนื้อความได้ทั้งหมด** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 50-100% อ่านแล้วเข้าใจเนื้อความได้ทั้งหมด** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 40-100% แต่เนื้อหาบางส่วนอ่านแล้วไม่เข้าใจ** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 20-100% แต่เนื้อหาหลายส่วนอ่านแล้วไม่เข้าใจ** | **◻ ใช้หลักภาษาและไวยากรณ์ถูกต้อง 5-100% แต่เนื้อหาส่วนใหญ่อ่านแล้วไม่เข้าใจ** |
| **รายงานผลการทดสอบ** | **2** |  | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 90-100%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 70-89%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 50-69%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 30-49%** | **◻ รายงานผลการทดสอบ เข้าใจได้ ครบถ้วน ถูกต้องตามหลัก 0-29%** |
| **การอ้างอิง** | **2** |  | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 90-100%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 70-89%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 50-69%** | **◻ มีการอ้างอิงเนื้อหา รูปภาพ และข้อมูลอื่นๆ 1-49%** | **◻ ไม่มีการอ้างอิงใดๆ** |

 **คะแนนที่ได้ส่วนที่ 3 : ………………………/ 60 %**