

รายละเอียดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดจ้างพัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. เหตุผลและความจำเป็น

ตามที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ได้จัดดำเนินการพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำหรับระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ซึ่งเป็นการพัฒนาระบบงานในระยะที่ 1 (Back End) เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีระบบบริหารจัดการข้อมูลด้านการศึกษา เช่น งานทะเบียนประวัติ งานทะเบียนครู อาจารย์และเจ้าหน้าที่ งานกำหนดตารางเรียน ตารางสอนและตารางสอบ งานรับสมัครลงทะเบียนเรียน งานการวัดและประมวลผลทางการศึกษา งานการสำเร็จการศึกษา งานเอกสารหลักฐานทางการศึกษาของระดับบัณฑิตศึกษา สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวได้มีการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

อย่างไรก็ตาม เนื่องด้วยปัจจุบันโครงการบัณฑิตศึกษาสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ยังไม่มีเว็บไซต์ระดับบัณฑิตศึกษาในส่วนของระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกที่สนใจสมัครเข้าเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และ ปริญญาเอก)

ดังนั้น เพื่อให้การจัดการศึกษาดังกล่าวของสถาบันฯ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนเกิดความต่อเนื่องในการบริหารจัดการข้อมูลของเจ้าหน้าที่เพื่อการให้บริการกับนักศึกษา คณาจารย์ บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่มีความสนใจในการเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โครงการบัณฑิตศึกษาจึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดจ้างโครงการพัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา ระยะที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2. วัตถุประสงค์โครงการ (Outcomes)

- 2.1 เพื่อพัฒนาเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกที่สนใจสมัครเข้าเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และ ปริญญาเอก)
- 2.2 เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกได้
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการนักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเขียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอแก่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว วงเงินไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) และผลงานที่เสนอต้องเป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์เชื่อถือ และต้องเป็นผลงานไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันเสนอราคา

4. ความต้องการทั่วไป

4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานไม่น้อยกว่า 6 คน ตามที่ระบุและมีประสบการณ์ทำงานพร้อม หนังสือรับรองการทำงานของบุคลากร ที่ออกจากฝ่ายบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 ผู้จัดการโครงการต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 5 ปีขึ้นไป

4.1.2 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ ต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 3 ปีขึ้นไป

4.1.3 นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ต้องมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 2 ปีขึ้นไป

4.1.4 นักติดตั้งและทดสอบระบบ มีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 1 ปีขึ้นไป

4.1.5 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 3 ปีขึ้นไป

4.1.6 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ มีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย 2 ปีขึ้นไป

4.2 สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้เสนอราคาเข้ามานำเสนอระบบที่เสนอ ในกรณีที่สถาบัน บัณฑิตพัฒนศิลป์มีข้อสงสัยข้อเสนอในการทำงานของระบบดังกล่าวโดยผู้เสนอราคาจะต้อง จัดเตรียมอุปกรณ์หรือ เครื่องมือสำหรับการนำเสนอเข้ามาด้วย

4.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจความต้องการ พร้อมวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อพัฒนาเว็บไซต์ และระบบทะเบียนและประมวลผลที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โครงการบัณฑิตศึกษาใช้งานอยู่ในปัจจุบัน พร้อมนำเสนอ แนวทางการพัฒนาระบบงานที่เหมาะสมแก่คณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและทำการบำรุงรักษาระบบงานให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอด เวลาของการรับประกันผลงานเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. รายละเอียดและขอบเขตของงาน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตงาน ดังนี้

พัฒนาเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลการจัดการศึกษาของโครงการบัณฑิตศึกษา และพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องสามารถพัฒนาต่อจากการพัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษาที่พัฒนาในระยะที่ 1 ให้ใช้งานร่วมกันกับระบบเดิมได้ และต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลแก่นักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกได้ เพื่อให้ก่อเกิดฐานข้อมูลกลางด้านการศึกษาของหน่วยงานในสังกัดสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์อย่างมีประสิทธิภาพ

5.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบ ซึ่งประกอบด้วยระบบงานดังนี้ (รายละเอียดตามภาคผนวก)

5.1.1 พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ที่สามารถให้บริการกับผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ (Backend) ซึ่งประกอบด้วย การให้บริการและการจัดการข้อมูล ดังนี้

- 1) ข้อมูลหน่วยงาน
- 2) ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรม
- 3) ข้อมูลภาพกิจกรรม
- 4) กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน
- 5) ข้อมูลหลักสูตร
- 6) ข้อมูลผู้สนใจเข้าศึกษา
- 7) ข้อมูลนักศึกษา
- 8) ข้อมูลอาจารย์
- 9) ข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด
- 10) ข้อมูลคำถามที่พบบ่อย
- 11) ข้อมูลเว็บลิงค์
- 12) ข้อมูลติดต่อเรา
- 13) ระบบสิทธิ์การใช้งาน

5.1.2 เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษาได้ ซึ่งประกอบด้วยระบบ ดังนี้

- 1) ระบบให้บริการส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front end)
 - (1) ผู้สมัครเข้าศึกษา
 - (2) นักศึกษา
 - (3) อาจารย์
 - (4) ผู้สำเร็จการศึกษา

2) เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) (Back end) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ใช้งานระบบอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยระบบดังนี้

- (1) ระบบข้อมูลพื้นฐาน
- (2) ระบบจัดการหลักสูตร/แผนการเรียนการสอน
- (3) ระบบรับสมัครและคัดเลือก
- (4) ระบบลงทะเบียน
- (5) ระบบทะเบียนนักศึกษา
- (6) ระบบงานทะเบียนและวัดผล

- (7) ระบบสำเร็จการศึกษา
- (8) ระบบเอกสารหลักฐานทางการศึกษา
- (9) ระบบประเมินผลการสอน
- (10) ระบบสถิติ
- (11) ระบบการเงิน/การชำระเงิน
- (12) ระบบการกำหนดสิทธิการใช้งาน

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานโครงการ (Project Implementation Plan) จัดส่งรายชื่อทีมงานที่รับผิดชอบ พร้อมประชุมนำเสนอภาพรวมของโครงการให้กับสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.3 ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษา สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลและความต้องการจากผู้ใช้งาน พร้อมทั้งวิเคราะห์และ ออกแบบระบบงานตามความต้องการของเจ้าหน้าที่ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการออกแบบ ระบบงาน (Functional Specification) รวมทั้งโครงสร้างฐานข้อมูลและ ER Diagram ของระบบงานให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการปฏิบัติงานของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ โดยนำเสนอให้ต่อสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ พิจารณานุมัติก่อน เริ่มดำเนินการพัฒนาระบบ

5.4 ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาเว็บไซต์บริการข้อมูลและพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับ บัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการ ข้อมูลแก่นักศึกษา อาจารย์และบุคคลภายนอกได้ โดยระบบที่พัฒนาจะต้องมีการจัดการข้อมูลแบบฐานข้อมูลรวมศูนย์ (Centralized Database) การใช้งานแบบ Web Based Application โดยติดตั้งซอฟต์แวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ได้จัดเตรียมไว้ โดยสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

5.4.1 สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันในคราวเดียวกันโดยผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.4.2 จัดเก็บ System Log ที่เข้าสู่ระบบทั้งหมด หากมีการแก้ไขข้อมูล ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการแก้ไข เช่น ผู้แก้ไข วันที่ เวลา เป็นต้น

5.4.3 ระบบต้องทำงานในรูปแบบ Web Application ที่สามารถแสดงผลในรูปแบบ Responsive Web และสามารถใช้งานบน Browser ของ Chrome รุ่นปัจจุบันเป็นหลัก เพื่อทำงานตามฟังก์ชันที่กำหนด และให้ใช้งานผ่าน Internet ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งานที่กำหนดให้โดยผู้ควบคุมระบบ

5.4.4 สามารถรองรับการจัดเก็บไฟล์ในรูปภาพ .JPG, .PNG, .BMP เป็นต้น และต้องกำหนดข้อจำกัดของ ขนาดรูปได้

5.4.5 ระบบต้องออกแบบให้มีการรักษาความปลอดภัยทั้งในเรื่องการเข้าถึงข้อมูล การป้องกัน รักษาความลับ ของข้อมูลในฐานข้อมูลและการสื่อสารระหว่างระบบกับผู้ใช้งาน เช่น การเข้ารหัสลับ Encrypt-Decrypt รหัสผ่าน และการ ใช้งานผ่าน Protocol HTTPS โดยผู้รับจ้างต้องจัดหา Certificate ที่มีความน่าเชื่อถือในระดับปานกลางขึ้นไปเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.4.6 สามารถออกแบบหน้าจอแสดงผลที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน สามารถแสดงผลเมนูได้ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ

5.4.7 สามารถเปิดหน้าจอแสดงผลพร้อมกันหลายหน้าต่างได้ (Multi Windows)

5.4.8 ระบบต้องสามารถแสดงผลตามรูปแบบของอุปกรณ์ที่ใช้งานแต่ละประเภทได้

5.4.9 การบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ผ่านหน้าจอ ต้องมีข้อความเตือนซึ่งอธิบายข้อผิดพลาดได้ เมื่อบันทึกผิดพลาด

5.4.10 ระบบต้องสามารถส่งข้อมูลออก (Export) ในรูปแบบ เช่น .xlsx, .csv, .pdf และนำเข้าข้อมูล (Import) ในรูปแบบ เช่น .xlsx, .csv เป็นต้น

5.4.11 สามารถกำหนดเมนูการปฏิบัติงาน สำหรับผู้ใช้งานแต่ละคนตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น เมนูที่ใช้งาน และรายงานที่มีสิทธิ์เข้าถึง เป็นต้น

5.4.12 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Authorization) ตามระดับ โดยสามารถกำหนดตามกลุ่มผู้ใช้งาน (User Group) หรือตามผู้ใช้งาน (User) ของแต่ละคนตามฟังก์ชันการใช้งานในแต่ละระบบได้

5.4.13 สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล (Authorization) สำหรับแต่ละกลุ่มหน้าที่ (Role)

5.4.14 สามารถกำหนดกลุ่มหน้าที่ (Role) สำหรับผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม (User Group) และผู้ใช้งาน (User) แต่ละคนได้

5.5 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์สำหรับทดสอบ (Test Server) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จัดเตรียมไว้ให้ และดำเนินการทดสอบระบบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ พร้อมจัดทำรายงานผลการทดสอบ (User Acceptance Test) เพื่อส่งมอบงาน

5.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการนำเข้าสู่ข้อมูลจากระบบเดิม เข้าสู่ระบบที่พัฒนาใหม่ ให้สามารถใช้งานระบบได้

5.7 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ

5.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงาน (Installation Guide) และคู่มือการใช้งานระบบงาน (User Manual) สำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ ในรูปแบบเอกสารและในรูปแบบไฟล์ที่เป็นดิจิทัล

5.9 ผู้รับจ้างต้องจัดส่ง Source code ที่มีการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลและระบบทะเบียนและประมวลผล ระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโทและปริญญาเอก) ให้แก่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

6. การฝึกอบรม

6.1 ดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ พร้อมจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบและสำหรับผู้ดูแลระบบตามจำนวนผู้เข้าอบรม โดยแบ่งกลุ่มการอบรมดังนี้

1) กลุ่มผู้ใช้งานระบบ ผู้เข้าอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน

2) กลุ่มผู้ดูแลระบบ ผู้เข้าอบรม จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

สถานที่ สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะเป็นผู้จัดหาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่ใช้สำหรับการจัดฝึกอบรม

6.2 ก่อนการฝึกอบรม ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ให้สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

6.3 วิทยากรในการอบรมจะต้องมีประสบการณ์ ความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับการใช้และมีทักษะในการถ่ายทอดการใช้ระบบงานเป็นอย่างดี

6.4 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการฝึกอบรมทั้งหมด ได้แก่ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวันและค่าเอกสารการอบรม

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงานภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

8. งบประมาณในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน 6,000,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายอ้างอิงจากหลักเกณฑ์ราคากลางค่าจ้างที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (ICT) ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (ต่อคน)	รวมเป็นเงิน
1	ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ				
	1.1 ผู้จัดการโครงการ	1	9	120,000	1,080,000
	1.2 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	2	5	95,000	950,000
	1.3 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล	2	4	95,000	760,000
	1.4 นักพัฒนาโปรแกรมประยุกต์	4	7	90,000	2,520,000
	1.5 นักติดตั้งและทดสอบระบบ	2	3	61,000	366,000
	1.6 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	1	9	36,000	324,000
รวมเป็นเงิน (หกล้านบาทถ้วน)					6,000,000

9. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 3 งวด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในแต่ละงวดให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในกำหนดเวลา ดังนี้

งวดที่	การดำเนินงานและเอกสารที่ส่งมอบ	ระยะเวลาส่งมอบงาน	ร้อยละการชำระเงิน
1	<p>1.1 แผนการดำเนินงานพัฒนาระบบ แผนการทดสอบ และแผนการอบรมผู้ใช้งาน จำนวน 6 ชุด (ภายใน 30 วันถัดจากวันลงนามในสัญญา)</p> <p>1.2 ศึกษา สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลและความต้องการจากผู้ใช้งาน พร้อมทั้งวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน</p> <p>1.3 รายงานการออกแบบระบบงาน (Functional Specification) จำนวน 6 ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1.3.1 ขั้นตอนการทำงาน (Work Flow)</p> <p>1.3.2 หน้าจอการทำงาน (Screen Layout) พร้อมอธิบายเงื่อนไขการทำงานของโปรแกรม</p> <p>1.3.3 รูปแบบรายงาน (Report Layout)</p> <p>1.4 รายการการออกแบบด้านเทคนิค (Technical Design) จำนวน 6 ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1.4.1 โครงสร้างฐานข้อมูล (ER-Diagram)</p> <p>1.4.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)</p> <p>1.5 เอกสารตามข้อที่ 1.1, 1.3, 1.4 ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล (Word, PDF หรือไฟล์ประเภทอื่น ๆ) บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์จำนวน 6 ชุด</p>	ภายใน 90 วันถัดจากวันลงนามในสัญญา	30

งวดที่	การดำเนินงานและเอกสารที่ส่งมอบ	ระยะเวลาส่งมอบงาน	ร้อยละการชำระเงิน
2	<p>2.1 พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา ตามรายงานการออกแบบระบบงาน (Functional Specification) ที่ผ่านการยืนยันจากคณะทำงาน</p> <p>2.2 พัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ใช้งานระบบเดิมอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลระบบทะเบียนและประมวลผล ระดับบัณฑิตศึกษา ตามรายงานการออกแบบระบบงาน (Functional Specification) ที่ผ่านการยืนยันจากคณะทำงาน</p> <p>2.3 ติดตั้งเว็บไซต์และระบบงานทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) และเอกสารรายงานการติดตั้งระบบ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.4 ทดสอบเว็บไซต์และระบบงานทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก)</p> <p>2.5 รายงานผลการทดสอบเว็บไซต์และระบบงานทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) จำนวน 6 ชุด</p> <p>2.6 จัดทำไฟล์ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล (Word, PDF หรือไฟล์ในรูปแบบอื่น ๆ) ตามข้อ 2.3 และ 2.5 บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์ จำนวน 6 ชุด</p>	ภายใน 240 วันนับจากลงนามในสัญญา	30
3	<p>3.1 จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์</p> <p>3.2 จัดส่งคู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ จำนวน 6 ชุด</p> <p>3.3 จัดส่งคู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานระบบและผู้ดูแลระบบ ไฟล์ประเภท Word, PDF หรือไฟล์ในรูปแบบอื่น ๆ บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์ จำนวน 6 ชุด</p> <p>3.4 ส่งมอบไฟล์ Source Code โปรแกรมของเว็บไซต์และระบบงานทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) ทั้งระบบที่พัฒนาอยู่เดิมและระบบพัฒนาใหม่ บันทึกลงในแฟลชไดรฟ์ จำนวน 6 ชุด</p>	ภายใน 270 วันนับจากลงนามในสัญญา	40

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานและการบำรุงรักษา

10.1 การรับประกันระบบงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้มีการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

10.2 การบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาที่รับประกันระบบงาน ดังนี้

10.2.1 ผู้รับจ้างต้องมีเจ้าหน้าที่อย่างน้อย จำนวน 1 คน ในการให้บริการคำปรึกษาและตอบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับงานของโครงการฯ พร้อมรับข้อมูลปัญหาการใช้งานระบบและการแก้ไขปัญหา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

10.2.3 ในระหว่างการรับประกัน ตามข้อ 10.1 หากระบบเกิดทำงานบกพร่อง หรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง และไม่เกินภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งปัญหา กรณีพบปัญหาที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขมากกว่า 3 วัน ให้ผู้รับจ้างเสนอแนวทางหรือวิธีการแก้ไขปัญหา และประมาณการระยะเวลาที่ใช้ให้สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ทราบพร้อมชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น โดยต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

10.2.4 ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

11. การคิดค่าปรับ

11.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

11.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามข้อ 9 ไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา และผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 11.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของงานจ้างครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินผู้ได้รับการคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา กำหนดหลักเกณฑ์ดังนี้

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ตามประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

12.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค ตลอดจนเอกสารหลักฐานการเสนอราคาทั้งหมด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนด

12.3 ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา ประกอบด้วย 3 ตัวแปร ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน
(1) ตัวแปรหลัก : ราคาที่เสนอ	30
(2) ตัวแปรรอง : มาตรฐานการทำงานและทีมงาน	20
(3) ตัวแปรรอง : ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น	50
รวม	100 คะแนน

การพิจารณาคะแนนของตัวแปรหลัก (1) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 30)

- ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) จะดำเนินการประมวลผลคะแนนจากใบเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ราคาที่เสนอต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณในการจัดหาค้างนี้

การพิจารณาคะแนนของตัวแปรรอง (2) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 20)

- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ณ วันเสนอราคา
- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าไปนำเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (เวลาในการนำเสนอไม่เกิน 60 นาที) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมข้อมูล เอกสารที่เกี่ยวข้องทีมงาน รวมทั้งอุปกรณ์ให้พร้อมด้วยตนเอง วัน เวลา และสถานที่ ตามที่ประกาศของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวแปรรอง (2) มาตรฐานการทำงานและทีมงาน	คะแนน
1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้มีประสบการณ์และมีความเชี่ยวชาญในการพัฒนาระบบที่มีรูปแบบ หรือประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ โดยพิจารณาจากผลงานที่ผ่านมาภายในเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จ จนถึงวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยพิจารณาจากเทคโนโลยี หรือนวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์ การบริการจัดการโครงการ การแก้ไขปัญหาในสถานการณ์เฉพาะหน้า ฯลฯ ในโครงการที่เคยดำเนินงานมาแล้ว 1.1) มีผลงานที่ผ่านมาเป็นงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นสัญญาที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว และส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (20 คะแนน) 1.2) มีผลงานที่ผ่านมาเป็นงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นสัญญาที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว และส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท (30 คะแนน) 1.3) มีผลงานที่ผ่านมาเป็นงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นสัญญาที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว และส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว มูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (40 คะแนน)	40
2) หน่วยงานของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านต่างๆ เช่น ISO ITIL ISMF7 CMMI COBIT เป็นต้น	20
3) ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของผู้จัดการโครงการและทีมงาน 3.1) พิจารณาให้คะแนนทักษะ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานของผู้จัดการโครงการ แนวคิดในการบริหารโครงการให้สำเร็จ การควบคุมเวลาของโครงการ พร้อมทั้งหนังสือรับรองการทำงานที่ออกจากฝ่าย HR ของบริษัทฯ (20 คะแนน) 3.2) พิจารณาให้คะแนนทีมงาน ประสบการณ์การทำงานพร้อมหนังสือรับรอง (20 คะแนน)	40
รวมทั้งสิ้น	100 คะแนน

การพิจารณาคะแนนของตัวแปรรอง (3) (คะแนนเต็ม 100 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 50)

- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ณ วันเสนอราคา
- สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ จะกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าไปนำเสนอข้อมูลต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (เวลาในการนำเสนอไม่เกิน 60 นาที) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมข้อมูล เอกสารที่เกี่ยวข้องทีมงาน รวมทั้งอุปกรณ์ให้พร้อมด้วยตนเอง วัน เวลา และสถานที่ ตามที่ประกาศของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวแปรรอง (3) ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น	คะแนน
<p>1) การทำงานของระบบ คุณภาพและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (Hardcopy พร้อม Present)</p> <p>1.1) การวิเคราะห์และออกแบบระบบจาก Software Package เบื้องต้น/เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ (15 คะแนน)</p> <p>1.2) ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนา (15 คะแนน)</p> <p>1.3) ระบบที่จะพัฒนามีความสอดคล้อง ครอบคลุม เหมาะสมกับการใช้งานในภาพรวมตามขอบเขตของงาน (TOR) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์กำหนด (15 คะแนน)</p> <p>1.4) ระบบการบริหารจัดการข้อมูลของระบบและความสำคัญของข้อมูล (15 คะแนน)</p> <p>1.5) เทคโนโลยีที่ใช้สำหรับความปลอดภัยของระบบที่พัฒนา (10 คะแนน)</p> <p>1.6) ความสามารถในการเชื่อมโยงกับระบบลักษณะเดียวกันกับระบบงานอื่นๆ ของหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกในอนาคต ตามนโยบายบูรณาการระบบฐานข้อมูลภาครัฐ (10 คะแนน)</p>	80
<p>2) แนวทางในการให้บริการหลังการขาย</p> <p>2.1) รายละเอียด/แผนการให้บริการหลังการขาย (10 คะแนน)</p> <p>(1) แผนการดูแลระบบหลังการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เป็นระยะเวลา 1 ปี (5 คะแนน)</p> <p>(2) แผนการดูแลระบบหลังการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เป็นระยะเวลามากกว่า 1 ปีขึ้นไป (10 คะแนน)</p> <p>2.2) แผนการประมาณการค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ (5 คะแนน)</p> <p>(1) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ ไม่เกินร้อยละ 10 จากราคาค่าจ้าง (5 คะแนน)</p> <p>(2) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ เกินกว่าร้อยละ 10 จากราคาค่าจ้าง (2 คะแนน)</p>	15
<p>3) การตอบข้อซักถามได้ชัดเจนและตรงประเด็น</p>	5
รวมทั้งสิ้น	100 คะแนน

ภาคผนวก

1. พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ ที่สามารถให้บริการกับ ผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ (Backend) ซึ่งประกอบด้วยการจัดการข้อมูลดังนี้

- 1.1 ข้อมูลหน่วยงาน
- 1.2 ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรม
- 1.3 ข้อมูลภาพกิจกรรม
- 1.4 กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน
- 1.5 ข้อมูลหลักสูตร
- 1.6 ข้อมูลผู้สนใจเข้าศึกษา
- 1.7 ข้อมูลนักศึกษา
- 1.8 ข้อมูลอาจารย์
- 1.9 ข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด
- 1.10 ข้อมูลคำถามที่พบบ่อย
- 1.11 ข้อมูลเว็บลิงค์
- 1.12 ข้อมูลติดต่อเรา
- 1.13 ระบบสิทธิ์การใช้งาน

รายละเอียดเว็บไซต์เพื่อให้บริการกับผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ (Backend) ของโครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ มีรายละเอียดดังนี้

พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา สามารถให้บริการกับผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ(Backend) โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้

1.1	<p>ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p>1.1.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลหน่วยงาน ในการให้บริการบนเว็บไซต์ ที่ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประวัติความเป็นมา - วิสัยทัศน์ พันธกิจ - โครงสร้างหน่วยงาน ผู้บริหาร อำนาจหน้าที่ - ภารกิจ และหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - ยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติราชการ - แผนงาน โครงการ และงบประมาณรายจ่ายประจำปี - คำรับรอง และรายงานผลการปฏิบัติราชการ - ข้อมูล แสดงรายละเอียดช่องทางที่ผู้ใช้บริการสามารถติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานได้ (Contact us) <p>1.1.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหน่วยงาน ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.2	<p>ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรม</p> <p>1.2.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลในการให้บริการข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข่าวเด่น, ข่าวทั่วไป, ข่าวการศึกษา, ข่าวการประชุมวิชาการ, ข่าวกิจกรรม และข่าวสารอื่น ๆ เป็นต้น <p>1.2.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ข่าวประชาสัมพันธ์และกิจกรรมในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>

<p>พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา สามารถให้บริการกับผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ(Backend) โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้</p>	
1.3	<p>ข้อมูลภาพกิจกรรม</p> <p>1.3.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลในการให้บริการข้อมูลภาพกิจกรรมได้</p> <p>1.3.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ภาพกิจกรรมในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.4	<p>กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน</p> <p>1.4.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน</p> <p>1.4.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.5	<p>ข้อมูลหลักสูตร</p> <p>1.5.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลหลักสูตรได้</p> <p>1.5.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหลักสูตร ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.6	<p>ข้อมูลผู้สนใจเข้าศึกษา</p> <p>1.6.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเข้าศึกษาต่อ ในระบบการให้บริการได้</p> <p>1.6.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเข้าศึกษาต่อ ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.7	<p>ข้อมูลนักศึกษา</p> <p>1.7.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลนิสิต ได้แก่ คู่มือนิสิต ทุนการศึกษา ปฏิทินการศึกษา การลงทะเบียน การสอบ การเผยแพร่ผลงาน วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ การสำเร็จการศึกษาและบริการนิสิต ในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.7.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเอกสาร คู่มือนิสิต ทุนการศึกษา ปฏิทินการศึกษา การลงทะเบียน การสอบ การเผยแพร่ผลงาน วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ การสำเร็จการศึกษาและบริการนิสิต ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.8	<p>ข้อมูลอาจารย์</p> <p>1.8.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลอาจารย์ ได้แก่ ฐานข้อมูลอาจารย์ ในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.8.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลอาจารย์ ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.9	<p>ข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด</p> <p>1.9.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของบัณฑิตศึกษา ในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.9.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเอกสารดาวน์โหลด ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของบัณฑิตศึกษา ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.10	<p>ข้อมูลคำถามที่พบบ่อย</p> <p>1.10.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลข้อมูลคำถามที่พบบ่อย ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของบัณฑิตศึกษาในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.10.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข และการตอบข้อมูลคำถามที่พบบ่อย ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการของบัณฑิตศึกษา ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>

พัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษา สามารถให้บริการกับผู้ใช้งาน (Frontend) และสำหรับการจัดการเว็บไซต์สำหรับผู้ดูแลระบบ(Backend) โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
1.11	<p>ข้อมูลเว็บลิงค์</p> <p>1.11.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลเว็บลิงค์ ในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.11.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเว็บลิงค์ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.12	<p>ข้อมูลติดต่อเรา</p> <p>1.12.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลการติดต่อของโครงการบัณฑิตศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระบบการให้บริการเว็บไซต์ได้</p> <p>1.12.2 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการติดต่อของโครงการบัณฑิตศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ได้</p>
1.13	<p>ระบบสิทธิ์การใช้งาน</p> <p>1.13.1 ระบบต้องสามารถบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานระบบได้</p> <p>1.13.2 ระบบที่พัฒนารองรับการกำหนดกลุ่มสิทธิ์ (Profile) และกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานเมนูต่าง ๆ ของแต่ละกลุ่มสิทธิ์ได้โดยผู้ดูแลระบบ (System Administrator)</p> <p>1.13.3 ระบบที่พัฒนารองรับการกำหนดกลุ่มสิทธิ์ (Profile) ให้กับผู้ใช้งานให้แต่ละคนได้โดยผู้ดูแลระบบ (System Administrator)</p> <p>1.13.4 ระบบที่พัฒนาจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้งานเมนูที่ผู้ใช้งานไม่มีสิทธิ์ได้</p>

2. เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และ ปริญญาเอก) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ใช้งานระบบอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับเว็บไซต์ให้บริการข้อมูลของโครงการบัณฑิตศึกษาได้ ซึ่งประกอบด้วยระบบ ดังนี้

2.1 ระบบให้บริการส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front end)

2.1.1 ผู้สมัครเข้าศึกษา

2.1.2 นักศึกษา

2.1.3 อาจารย์

2.1.4 ผู้สำเร็จการศึกษา

2.2 เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และปริญญาเอก) (Back end) ที่สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์ใช้งานระบบอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งประกอบด้วยระบบดังนี้

2.2.1 ระบบข้อมูลพื้นฐาน

2.2.2 ระบบจัดการหลักสูตร/แผนการเรียนการสอน

2.2.3 ระบบรับสมัครและคัดเลือก

2.2.4 ระบบลงทะเบียน

2.2.5 ระบบทะเบียนนักศึกษา

2.2.6 ระบบงานทะเบียนและวัดผล

2.2.7 ระบบสำเร็จการศึกษา

2.2.8 ระบบเอกสารหลักฐานทางการศึกษา

2.2.9 ระบบประเมินผลการสอน

2.2.10 ระบบสถิติ

2.2.11 ระบบการเงิน/การชำระเงิน

2.2.12 ระบบกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

รายละเอียดการพัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลระดับบัณฑิตศึกษา (ป.บัณฑิต ปริญญาโท และ ปริญญาเอก) ของสถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์มีรายละเอียดดังนี้

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
2.1	ระบบให้บริการส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Front end)
2.1.1	ผู้สมัครเข้าศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- สามารถแสดงปฏิทินกิจกรรมแต่ละรอบการรับสมัคร ชาวประชาสัมพันธ์ ประกาศมหาวิทยาลัย สาขาที่เปิดเรียน หลักสูตรการเรียนการสอนได้- สามารถกรอกประวัติและข้อมูลของผู้สมัครพร้อมกับแนบรูปถ่ายและเอกสารประกอบการสมัครได้- สามารถพิมพ์ใบสมัครสอบและพิมพ์หลักฐานการชำระเงินเพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถ Scan QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking ได้- สามารถตรวจสอบสถานะการชำระเงินค่าสมัครได้- สามารถแนบเอกสารการชำระเงิน เพื่อยืนยันการชำระเงินได้- เมื่อผู้สมัครทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ให้ระบบสร้างหมายเลขประจำตัวผู้สอบอัตโนมัติ- สามารถสอบถามผลการสอบข้อเขียน สอบปฏิบัติและสอบสัมภาษณ์ได้- สามารถบันทึกข้อมูลผู้สมัครเพิ่มเติมหลังจากนักศึกษาสามารถรายงานตัวได้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถสรุปข้อมูลส่งสกอ. ได้
2.1.2	นักศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- สามารถตรวจสอบข้อมูลตารางเรียนแบบรายบุคคลได้- สามารถลงทะเบียนเรียน/ลงทะเบียนเพิ่ม/ลงทะเบียนสอบและลงทะเบียนประเภทต่างๆ พร้อมทั้งพิมพ์หลักฐานการชำระเงินเพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถ Scan QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking ได้- สามารถลงทะเบียนถอนหรือ Drop ได้- สามารถตรวจสอบประวัติการลงทะเบียนได้- สามารถประเมินอาจารย์ผู้สอน/อาจารย์ที่ปรึกษาและอัตลักษณ์สถาบันฯได้- สามารถจำลองผลการเรียนได้- สามารถตรวจสอบผลการเรียนรายภาคการศึกษา ปีการศึกษา ได้- สามารถตรวจสอบผลการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตรได้- สามารถค้นหารายวิชาเทียบโอนได้- สามารถตรวจสอบผลการเทียบโอนรายวิชาได้- สามารถยื่นคำร้องเกี่ยวกับสถานภาพนักศึกษาพร้อมสร้างหลักฐานการชำระเงินเพื่อพิมพ์นำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถสแกน QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking- สามารถยื่นคำร้องที่เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ได้ดังนี้<ul style="list-style-type: none">➢ สอบหัวข้อ ให้นักศึกษาสามารถกรอกข้อมูลชื่อเรื่องในระบบ และสามารถพิมพ์เอกสารมายื่นที่เจ้าหน้าที่ได้➢ นักศึกษากรอกข้อมูลขอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาในระบบ และสามารถพิมพ์เอกสารมายื่นกับเจ้าหน้าที่ได้

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้

- นักศึกษากรอกข้อมูลขอสอบโครงร่าง โดยระบุชื่อเรื่อง และอาจารย์ที่ปรึกษา และสามารถพิมพ์เอกสารเพื่อไปยื่นให้อาจารย์เซ็น และนำมายื่นให้เจ้าหน้าที่ได้
- นักศึกษากรอกข้อมูลขอสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ โดยระบุข้อมูลได้ดังนี้
 - ชื่อวิทยานิพนธ์ ภาษาไทยและอังกฤษ
 - อาจารย์ที่ปรึกษา ทุกคนทั้งภายนอกและภายใน
 - สามารถพิมพ์เอกสารออกมาเพื่อนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาเซ็นให้ครบ เพื่อนำมาส่งที่เจ้าหน้าที่โครงการบัณฑิตเพื่อทำเรื่องจัดสอบต่อไป
- นักศึกษาสามารถเข้ามาดูผลสอบ หรือผลการยื่นคำร้องได้หลังจากยื่นคำร้อง แล้วได้รับการอนุมัติแล้ว
- นักศึกษาสามารถยื่นผลการเผยแพร่ผลงานผ่านระบบได้ โดยแนบไฟล์ หรือ link วารสารที่ได้รับการตีพิมพ์ผ่านระบบ
- นักศึกษาสามารถเข้ามาดูผลการพิจารณาการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระบบได้
 - สามารถยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาได้
 - สามารถตรวจสอบผลการขอสำเร็จการศึกษาได้
 - สามารถยื่นคำร้องขอเข้าพระราชทานปริญญาบัตรได้ พร้อมสร้างหลักฐานการชำระเงินเพื่อพิมพ์นำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถ Scan QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking ได้
 - สามารถยื่นคำร้องขอเอกสารสำคัญทางการศึกษา พร้อมสร้างหลักฐานการชำระเงินเพื่อพิมพ์นำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถ Scan QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking ได้
 - สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มคำร้องสำหรับนักศึกษาได้
 - สามารถตรวจสอบสถานะการชำระเงินการลงทะเบียน การยื่นคำร้องประเภทต่าง ๆ ที่มีค่าธรรมเนียม
 - สามารถตรวจสอบยอดหนี้ค้างชำระได้
 - สามารถพิมพ์รายงานการลงทะเบียน เป็นภาคการศึกษา ปีการศึกษา หรือตลอดหลักสูตรที่กำลังศึกษาได้
 - สามารถพิมพ์รายงานผลการศึกษา เป็นรายภาคการศึกษา ปีการศึกษา หรือตลอดหลักสูตรที่กำลังศึกษาได้
 - สามารถพิมพ์ใบแจ้งหนี้ แต่ละประเภทของรายการที่มีค่าธรรมเนียม เพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารได้ หรือสามารถ Scan QR Code ชำระเงินผ่าน Mobile Banking ได้
 - สามารถส่งออกไฟล์ตามการพิมพ์รายงานในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล เช่น PDF, Excel ได้

2.1.3

อาจารย์ มีคุณลักษณะดังนี้

- สามารถบันทึกคะแนนการสอบข้อเขียน คะแนนสอบปฏิบัติและสอบสัมภาษณ์สำหรับผู้สมัครได้
- สามารถตรวจสอบผลการสมัครแยกตามหลักสูตรได้
- สามารถตรวจสอบแผนการเรียนนักศึกษาได้
- สามารถตรวจสอบตารางสอนและรายชื่อนักศึกษาแยกตามรายวิชาได้
- สามารถสอบถามตารางสอนแยกตามภาคการศึกษา ตามรายวิชาได้
- สามารถบันทึกคะแนนและผลการเรียนแยกตามรายวิชาได้
- สามารถอนุมัติผลการเรียนกรณีแก้ไขค่าระดับคะแนนไม่สมบูรณ์ (I)

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียนได้ - สามารถตรวจสอบยอดหนี้ค้างชำระของนักศึกษาได้ - สามารถตรวจสอบผลการเรียนนักศึกษาได้ - สามารถตรวจสอบผลการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตรได้ - สามารถตรวจสอบผลการขอสำเร็จการศึกษาได้ - สามารถตรวจสอบผลการเทียบโอนได้ - สามารถตรวจสอบการประเมินผลการสอนรายวิชาได้ - สามารถพิมพ์รายงานคะแนนและเกรดนักศึกษาแยกตามรายวิชาได้ - สามารถพิมพ์แบบยืนยันการส่งคำร้องขอสำเร็จการศึกษาได้ - สามารถพิมพ์รายชื่อนักศึกษาตามเงื่อนไขได้ - สามารถพิมพ์รายงานสรุปผลการประเมินการสอนในแต่ละรายวิชาได้ - สามารถพิมพ์รายงานสรุปผลการประเมินการสอนเป็นภาคการศึกษาหรือปีการศึกษาได้ - สามารถพิมพ์รายงานประเมินการสอนอาจารย์ได้ - สามารถพิมพ์รายงานการประเมินอาจารย์ที่ปรึกษาได้ - สามารถส่งออกไฟล์ตามการพิมพ์รายงาน ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล เช่น PDF, Excel ได้ - สามารถยื่นคำร้องแก้ไขเกรดโดยอาจารย์ได้ - สามารถยื่นคำร้องการยกเลิกการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาได้
2.1.4	ผู้สำเร็จการศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถบันทึกประวัติการมีงานทำของบัณฑิตได้ - สามารถพิมพ์รายงานบันทึกประวัติการมีงานทำของบัณฑิตได้ - สามารถพิมพ์รายงานสรุปภาพรวมข้อมูลการลงทะเบียนประวัติบัณฑิต
2.2	ระบบบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลระบบ (Back end)
2.2.1	ระบบข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลบุคลากร <ul style="list-style-type: none"> ➢ ระบบต้องสามารถบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรได้ (แยกประเภท นักศึกษา อาจารย์ และ บุคลากร) ➢ ในการจัดเก็บข้อมูล ให้จัดเก็บข้อมูลตามรูปแบบที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือตามที่สถาบันฯ กำหนดได้ ➢ ระบบต้องสามารถปรับปรุงแก้ไข ข้อมูลบุคคลและต้องสามารถบันทึกข้อมูลการปรับปรุงแก้ไขได้ ➢ ระบบต้องสามารถค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด ได้แก่ เลขตำแหน่ง รหัสประจำตัวประชาชน ชื่อ-นามสกุล ตามที่สถาบันฯ กำหนดได้ ➢ ระบบต้องสามารถออกรายงานข้อมูลระเบียบประวัติอาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา ตามรูปแบบที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ) หรือตามที่สถาบันฯ กำหนดในรูปแบบไฟล์ PDF, Excel ได้ ➢ ระบบต้องสามารถนำเข้าข้อมูลรายชื่ออาจารย์ผู้สอนจากไฟล์ Microsoft Excel ในรูปแบบมาตรฐานของระบบ (Template)

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
2.2.2	<p>ระบบจัดการหลักสูตร/แผนการเรียนการสอน มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถคัดลอกหลักสูตร กรณีมีการปรับปรุงหลักสูตร <p>รายงานข้อมูลในรูปแบบ file PDF และ Excel ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานรายวิชาหลายหัวข้อ - รายงานรายวิชายกเว้นลงทะเบียน - รายงานรายวิชาแทนกัน - รายงานอาจารย์ประจำหลักสูตร
2.2.3	<p>ระบบรับสมัครและคัดเลือก มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการรับสมัครแบบ Online ได้ - สอบถามข้อมูลผู้สมัครได้ - สอบถามผลการสอบข้อเขียน การสอบปฏิบัติและสอบสัมภาษณ์แยกตามหลักสูตรได้ - สอบถามข้อมูลการรายงานตัวของนักศึกษาใหม่ได้ - เมื่อขึ้นทะเบียนนักศึกษาให้ระบบสร้างข้อมูล โดยสร้าง username ที่เป็นรหัสนักศึกษา สำหรับการใช้งานระบบให้บริการนักศึกษา (Front end)
2.2.4	<p>ระบบลงทะเบียน มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการลงทะเบียนแบบ Online ได้ - เมื่อระบบได้ข้อมูลการชำระเงินให้ link ไปยังใบแจ้งชำระเงินต้นทางแล้วยืนยันการลงทะเบียนให้นักศึกษาอัตโนมัติ - ประมวลผลสร้างข้อมูลการลงทะเบียนให้นักศึกษาตามภาคการศึกษาและตามแผนการเรียนของแต่ละหลักสูตร - ประมวลผลปรับปรุงรายวิชาที่เปิดสอนให้นักศึกษาตามภาคการศึกษา
2.2.5	<p>ระบบทะเบียนนักศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลคำร้องที่นักศึกษายื่นผ่านระบบ Online ได้ - สามารถกำหนดโทษวินัยได้ - สามารถบันทึกข้อมูลการส่งตรวจสอบวุฒิการศึกษาของนักศึกษาได้ - สามารถบันทึกผลการตรวจสอบวุฒิการศึกษาของนักศึกษาได้ - สามารถรายงานผลตรวจสอบวุฒิการศึกษาของนักศึกษาได้ - สามารถบันทึกโทษวินัยนักศึกษาได้ - สามารถประมวลผลตัดชื่อไม่ลงทะเบียน ไม่ลาพักได้ - สามารถประมวลผลตัดชื่อนักศึกษาที่เรียนเกินหลักสูตรได้ - สามารถประมวลผลตัดชื่อนักศึกษาที่มีผลการเรียนไม่ถึงเกณฑ์ได้ - สามารถประมวลผลตัดชื่อนักศึกษาที่ไม่ผ่านการตรวจสอบวุฒิการศึกษาได้ - สามารถบันทึกคำร้องและอนุมัติผลคำร้องแต่ละประเภทผ่านระบบได้ - สอบถามสถานะการดำเนินงานคำร้องได้ - สามารถพิมพ์บัตรนักศึกษา และ Barcode รหัสนักศึกษาได้จากระบบ (พิมพ์ได้หลังจากจ่ายค่าลงทะเบียนแล้ว) - ระบบต้องสามารถนำเข้าข้อมูลประวัติของนักศึกษาจากไฟล์ Microsoft Excel, CSV ในรูปแบบ

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
	มาตรฐานของระบบ (Template) ได้
2.2.6	<p>ระบบงานทะเบียนและวัดผล มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลคะแนนและผลการเรียนที่อาจารย์ผู้สอนบันทึกผ่านระบบ Online ได้ - สามารถบันทึกคะแนนและประมวลผลการเรียนตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ - ระบบต้องสามารถนำเข้าข้อมูลการลงทะเบียนของนักศึกษาจากไฟล์ Microsoft Excel, CSV, Text ในรูปแบบมาตรฐานของระบบ (Template) ได้ - ระบบต้องสามารถนำเข้าข้อมูลผลการศึกษานักศึกษาจากไฟล์ Microsoft Excel, CSV, Text ในรูปแบบมาตรฐานของระบบ (Template) ได้
2.2.7	<p>ระบบสำเร็จการศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลคำร้องที่นักศึกษายื่นผ่านระบบ Online ได้ - สามารถบันทึกข้อมูลหัวข้ออาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการสอบ - สามารถบันทึกและติดตามคำร้องได้ทุกประเภท - สามารถจัดการข้อมูลด้านการรับปริญญาบัตรได้ - เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ใบรายงานผลการสอบที่ระบุชื่อวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษา รวมถึงช่องกรอกคะแนนเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงคะแนนในวันสอบได้ - ระบบสามารถสรุปคำร้องที่นักศึกษายื่นพิจารณาการเผยแพร่ผลงานผ่านระบบ เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและกดยืนยันได้ <p>รายงานข้อมูลในรูปแบบ file PDF และ Excel ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานตรวจสอบการบันทึกหัวข้อและอาจารย์ที่ปรึกษา/กรรมการสอบ - รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงหัวข้อ รายบุคคล - รายงานสรุปภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ย้อนหลัง - รายงานแสดงจำนวนภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา - รายงานการเข้ารับปริญญา
2.2.8	<p>ระบบเอกสารหลักฐานทางการศึกษา มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเชื่อมโยงข้อมูลคำร้องที่นักศึกษายื่นผ่านระบบ Online ได้ - ถ้ามีการชำระเงินคำร้องขอเอกสารสำคัญทางการศึกษา ให้แสดงข้อมูลชำระเงินแล้ว เจ้าหน้าที่จึงสามารถพิมพ์เอกสารได้ (ใช้เงื่อนไขนี้กับทุกเอกสารสำคัญ ยกเว้น Transcript เนื่องจาก Transcript ใบแรกสามารถออกได้โดยไม่ต้องชำระเงิน) - ระบบสามารถสรุปคำร้องขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาและมีสถานะเอกสารเป็นชำระเงินเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบและดำเนินการพิมพ์เอกสารให้กับนักศึกษาได้
2.2.9	<p>ระบบประเมินผลการสอน มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบต้องสามารถบริหารจัดการระบบประเมินผลการสอนได้ - ระบบต้องสร้าง ลบ แก้ไข และคัดลอกระบบแบบประเมิน แยกตามระดับการศึกษาได้ - ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานผลการประเมินอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้ - ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานสรุปผลการประเมินการสอนเป็นภาพรวมของอาจารย์ประจำวิชาได้ - ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานผลการประเมินการสอนของอาจารย์ทั้งหมดเป็นภาคศึกษา หรือ ปีการศึกษาได้

พัฒนาระบบทะเบียนและประมวลผลของโครงการบัณฑิตศึกษา โดยต้องมีระบบการจัดการดังนี้	
	<p><u>รายงานข้อมูลในรูปแบบ file PDF และ Excel ได้ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อมูลผลการประเมินการสอนเป็นรายวิชาได้ - รายงานข้อมูลผลการประเมินการสอนเป็นรายบุคคลได้ - รายงานข้อมูลสรุปผลการประเมินการสอนเป็นภาพรวมของอาจารย์ประจำวิชาได้ - รายงานข้อมูลผลการประเมินการสอนของอาจารย์ทั้งหมดเป็นภาคศึกษา หรือปีการศึกษาได้
2.2.10	<p><u>ระบบสถิติ มีคุณลักษณะดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบต้องสามารถแสดงรายงานผลข้อมูลจำนวนการรับสมัครในแต่ละปีการศึกษา ตามคณะ สาขาวิชาได้ - ระบบต้องสามารถแสดงรายงานผลข้อมูลจำนวนผู้ผ่านและไม่ผ่านในแต่ละรอบที่เปิดรับสมัคร ตามคณะ สาขาวิชาได้ - ระบบต้องสามารถแสดงรายงานผลข้อมูลจำนวนนักศึกษา ตามคณะ สาขาวิชา ชั้นปี เป็นภาค การศึกษาหรือปีการศึกษาได้ - ระบบต้องสามารถแสดงรายงานผลข้อมูลจำนวนของนักศึกษาที่สำเร็จและไม่สำเร็จการศึกษา ตามคณะ สาขาวิชา ชั้นปี ในแต่ละปีการศึกษาได้ - ระบบต้องสามารถแสดงรายงานผลข้อมูลจำนวนของนักศึกษาศิษย์เก่า ตามคณะ สาขาวิชา ในแต่ละปีการศึกษาได้
2.2.11	<p><u>ระบบการเงิน/การชำระเงิน มีลักษณะดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลการชำระเงินที่นักศึกษาทำการ Scan QR Code เพื่อชำระเงินผ่าน Mobile Banking ที่ระบบ Front End ได้ - ระบบสามารถออกใบเสร็จรับเงินแบบรายคนได้ - ระบบสามารถออกใบเสร็จรับเงินรายวัน (พร้อมกันหลายคน) - ระบบสามารถตรวจสอบการชำระเงินของนักศึกษาได้ - ระบบต้องสามารถนำเข้าข้อมูลไฟล์การชำระเงินจากธนาคารในรูปแบบของ Microsoft Excels ,CSV หรือรูปแบบ Text ในมาตรฐานของระบบ (Template) ได้ <p><u>รายงานข้อมูลในรูปแบบ file PDF และ Excel ได้ดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการชำระเงินรายวัน - รายงานการชำระเงินแยกชั้นเรียน - รายงานการชำระเงินแยกปีการศึกษา - รายงานค้างชำระเงิน แยกห้อง แยกชั้นเรียน - รายงานสรุปรวมรายการแต่ประเภทและสรุปรวมรายการทุกประเภท
2.2.12	<p><u>ระบบกำหนดสิทธิ์การใช้งาน มีคุณลักษณะดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบที่พัฒนารองรับการกำหนดกลุ่มสิทธิ์ (Profile) และกำหนดสิทธิ์การใช้งานเมนูต่าง ๆ ของแต่ละกลุ่มสิทธิ์ได้โดยผู้ดูแลระบบ (System Administrator) - ระบบที่พัฒนารองรับการกำหนดกลุ่มสิทธิ์ (Profile) ให้กับผู้ใช้งานให้แต่ละคนได้โดยผู้ดูแลระบบ (System Administrator) - ระบบที่พัฒนาจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าใช้งานเมนูที่ผู้ใช้งานไม่มีสิทธิ์ได้