

1. ชื่อโครงการ/กิจกรรม

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสาร 1 ห้อง

2. ส่วนราชการ

2.1 ชื่อส่วนราชการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2.2 ชื่อหน่วยงาน	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี		
2.3 ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อ-สกุล : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย ใจดี		
	ตำแหน่ง : อาจารย์		
	โทรศัพท์ : 081-123-4567		โทรสาร :
	อีเมล : somchai@rmutr.ac.th		

3. งบประมาณ

3.1 งบประมาณโครงการ

☒ งบประมาณโครงการปีเดียว

ปีงบประมาณ พ.ศ.	2567		
วงเงินงบประมาณ	18,700,000	บาท	วงเงินด้าน ICT 4,132,875 บาท

☐ งบประมาณโครงการมากกว่า 1 ปี

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ระบุปีงบประมาณที่เริ่ม ถึง ปีงบประมาณ	
ปีงบประมาณ พ.ศ.	วงเงินงบประมาณ (บาท)	วงเงินงบประมาณด้าน ICT (บาท)
ระบุปีงบประมาณ	ระบุวงเงิน	ระบุวงเงิน
“ ”	“ ”	“ ”
“ ”	“ ”	“ ”
รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น		

3.2 แหล่งเงิน

☒ งบประมาณแผ่นดิน	☐ เปลี่ยนแปลงรายการ	☐ เงินเหลือจ่าย	☐ เงินรายได้	☐ เงินนอกงบประมาณ
☐ เงินช่วยเหลือ	☐ เงินกู้	☐ อื่นๆ (ระบุ).....		



แบบฟอร์มการจัดการระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ
ของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ที่มีมูลค่าไม่เกิน 100 ล้านบาท

หน้า
2 / 9

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

4. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนได้รับครุภัณฑ์ปีครั้งสุดท้ายในปี 2558 ซึ่งทำให้ปัจจุบันต้องพบกับปัญหาการเสื่อมโทรมของครุภัณฑ์และห้องปฏิบัติการต่างๆ ในบางรายวิชาต้องใช้ครุภัณฑ์ในปีงบประมาณ 2551 ที่มีความเสื่อมโทรมตามอายุการใช้งาน ซึ่งสวนทางกับเทคโนโลยีด้านการผลิตสื่อในปัจจุบันที่มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสารเป็นห้องปฏิบัติการที่ใช้ฝึกปฏิบัติการเรียนการสอนผลิตสื่อดิจิทัล สื่อใหม่ รายการโทรทัศน์ รายการสารคดี รายการข่าว ภาพยนตร์โฆษณา การผลิตสื่อเสียง การถ่ายภาพเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ผลิตรายการโทรทัศน์ทั้งในนอกสถานที่ทุกรูปแบบ เพื่อนำไปเผยแพร่ทางสื่อโทรทัศน์และสื่อออนไลน์ การเรียนการสอนสาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนมีความสำคัญอย่างมากที่ผู้เรียนต้องศึกษาการผลิตสื่อดิจิทัลในยุคปัจจุบัน รายการครุภัณฑ์ชุดดังกล่าวสามารถรองรับเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต จึงมีจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัยและเพียงพอต่อความต้องการตามจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นการฝึกทักษะขั้นสูงให้กับผู้เรียนเข้าสู่ตลาดอุตสาหกรรมสื่อดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบันที่มีความก้าวหน้าอย่างมาก ยิ่งผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ที่ครบครันและทันสมัยมากเท่าใด ยิ่งเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพในการเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติการของผู้เรียนมากเท่านั้น อีกทั้งยังสามารถรองรับกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย และสามารถดึงดูดผู้สนใจศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ปัจจุบัน (2565) สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนมีจำนวนนักศึกษามากกว่า 200 คน ซึ่งมีความถนัดในการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับผลิตสื่อ ไม่น้อยกว่า 720 คาบเรียนต่อภาคการศึกษา ห้องปฏิบัติการดังกล่าวยังครอบคลุมการเรียนการสอนทุกรายวิชาทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงทำให้ห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีความสำคัญต่อการเรียนการสอน อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นครุภัณฑ์ในการฝึกอบรมให้กับผู้คนที่สนใจงานด้านการผลิตสื่อและหารายได้ให้กับมหาวิทยาลัย รวมถึงการพัฒนาการศึกษาเพื่อผลิตนวัตกรรมสื่อดิจิทัลออกสู่มวลชน และเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาเข้าสู่สังคมการประกอบการและเพื่อสร้างสร้างนักศึกษาให้เป็นบุคลากรด้านสื่อสารมวลชนที่มีคุณภาพของประเทศต่อไป

5. วัตถุประสงค์

1. เพื่อการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการปฏิบัติและสร้างเสริมประสบการณ์ให้นักศึกษาพร้อมเข้าสู่สังคมการประกอบการ
2. เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมสื่อที่ทันสมัยและเท่าทันอุตสาหกรรมสื่อดิจิทัลในปัจจุบัน

6. เป้าหมาย

- ครุภัณฑ์ที่ดำเนินการจัดซื้อเพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติกับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน จำนวนนักศึกษาที่ใช้ 200 คน
- มีการบูรณาการในการใช้งานของครุภัณฑ์ร่วมกันของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี จำนวน 2 สาขา และมีการนำครุภัณฑ์มาใช้ในการวิชาการ และให้นักศึกษาใช้ในการทำ Project จบการศึกษา

7. ลักษณะโครงการ

- ☐ จัดหาใหม่ ☐ ขยายระบบเดิม ☒ ทดแทนระบบเดิม ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

8. สถานภาพของระบบ/อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน		
รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.
- คอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบกราฟิก	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	2560
- เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับตัดต่อ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	2562

9. โครงสร้างและการเชื่อมโยงระบบ/อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายการอุปกรณ์เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ภายใต้ รายการห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสาร เป็นรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการทำงานของรายการห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสาร ให้ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ ใช้ฝึกปฏิบัติในการจัดเรียนการสอนในการผลิตสื่อดิจิทัล

10. บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่ปัจจุบัน	
ตำแหน่ง	จำนวน
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ	2 คน

11. แผนการดำเนินงาน และระยะเวลาดำเนินงาน	
ระยะเวลาดำเนินงาน	ระบุระยะเวลาเริ่มต้น – สิ้นสุด (เดือน - ปี พ.ศ.)

กิจกรรม	กำหนดดำเนินการ (เดือน)												หมายเหตุ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
เข้ากระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง													

12. ความสอดคล้องกับนโยบายหรือแผนที่เกี่ยวข้อง

☒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ /แผนปฏิรูปประเทศ
☐ สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศ

☐ สอดคล้องกับแผนพัฒนาดิจิทัลของกระทรวง
 ☐ สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของหน่วยงาน
 ☐ อื่น ๆ ระบุ (อธิบายถึงความสอดคล้องกับนโยบายหรือแผนที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่เสนอขออนุมัติ)

13. รายละเอียดอุปกรณ์/การพัฒนาระบบงาน ที่เสนอขอจัดหา

13.1 รายละเอียดอุปกรณ์/ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์					
รายการ		จำนวน ระบุจำนวน พร้อม หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท) (รวม VAT)	ราคารวม (บาท) (รวม VAT)	เกณฑ์ ICT
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับติดต่อ	1 เครื่อง	123,050	123,050	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะ เกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก เป็นเฉพาะทางสำหรับนักศึกษาที่ฝึก ปฏิบัติในการเรียนวิชาที่เกี่ยวข้องกับ การตัดต่อภาพ ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์ ที่มีการประมวลผลสูงในการใช้ โปรแกรมตัดต่อภาพ เพื่อความเสถียร ในการประมวลผลขณะฝึกปฏิบัติ
รายละเอียดคุณลักษณะ 1. โพรเซสเซอร์ M1 CPU แบบ 10-core GPU แบบ 16-core 2. หน่วยความจำแบบรวม ขนาด 32GB 3. สื่อจัดเก็บชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1TB 5. มีพอร์ตรับส่งสัญญาณชนิด Thunderbolt ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 6. จอภาพ Liquid Retina XDR ขนาด 14.2 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียดปกติ 3024 x 1964 ที่ 254 พิกเซลต่อนิ้ว 7. คีย์บอร์ดแบ็คไลท์ที่มีแสงส่องได้ปุ่มขนาดมาตรฐาน 8. การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n 9. มีระบบปฏิบัติการ macOS หรือ ใหม่กว่า					
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับ ตกแต่งภาพ	1 เครื่อง	138,030	138,030	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะ เกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก เป็นเฉพาะทางสำหรับนักศึกษาที่ฝึก ปฏิบัติในการเรียนวิชาที่เกี่ยวข้องกับ การตัดต่อภาพ และตกแต่งภาพ ซึ่ง ต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีการประมวลผล สูงในการใช้โปรแกรมตัดต่อภาพ เพื่อ ความเสถียรในการประมวลผลขณะ ฝึกปฏิบัติ
รายละเอียดคุณลักษณะ 1. โพรเซสเซอร์ M1 CPU แบบ 10-core GPU แบบ 32-core 2. หน่วยความจำแบบรวม ขนาด 32GB 3. สื่อจัดเก็บชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 1TB 5. มีพอร์ตรับส่งสัญญาณชนิด Thunderbolt ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 6. จอภาพ Liquid Retina XDR ขนาด 16.2 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียดปกติ 3456 x 2234 ที่ 254 พิกเซลต่อนิ้ว 7. คีย์บอร์ดแบ็คไลท์ที่มีแสงส่องได้ปุ่มขนาดมาตรฐาน 8. การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n 9. มีระบบปฏิบัติการ macOS หรือ ใหม่กว่า					

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

3.	คอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบกราฟิก CPU แบบ 8-core GPU แบบ 8-core และ Neural Engine แบบ 16-core หน่วยความจำแบบรวม ขนาด 16GB ตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุ 512GB	20 เครื่อง	69,764	1,395,280	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการออกแบบกราฟิกมีจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะสูงในการออกแบบกราฟิกที่มีความละเอียดสูง
รายละเอียดคุณลักษณะ 1.หน่วยประมวลผลกลางเป็นแบบ M1 แบบ 8 Core GPU แบบ 8-core 2.มีหน่วยความจำขนาด 16GB หรือดีกว่า 3.มีพอร์ตแบบ USB 3 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 4.มีพอร์ตแบบ Thunderbolt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 5.มีฮาร์ดิสก์ความจุไม่น้อยกว่า 512 GB แบบ SSD 6.มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว แบบ Retina 4.5K ความละเอียด 4480 x 2520 7.มีเมาส์แบบ Magic Mouse หรือดีกว่า และ คีย์บอร์ด แบบ Magic Keyboard with Numeric Keypad หรือดีกว่า トラफलितर्गन्थเดียวกับตัวเครื่อง 9.มีระบบปฏิบัติการ macOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย					☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการตัดต่อวิดีโอและตัดต่อเสียง มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะสูงสำหรับให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอและเสียง และรองรับการการประมวลผลของโปรแกรมจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถการประมวลผลในความละเอียดสูงสำหรับตัดต่อวิดีโอและตัดต่อเสียง เพื่อความเสถียรในการประมวลผลขณะฝึกปฏิบัติ
4.	คอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอและตัดต่อเสียง PC 512 Core i7 processor	20 เครื่อง	66,340	1,326,800	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการตัดต่อวิดีโอและตัดต่อเสียง มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะสูงสำหรับให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอและเสียง และรองรับการการประมวลผลของโปรแกรมจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถการประมวลผลในความละเอียดสูงสำหรับตัดต่อวิดีโอและตัดต่อเสียง เพื่อความเสถียรในการประมวลผลขณะฝึกปฏิบัติ
รายละเอียดคุณลักษณะ 1.มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (8 Core) แบบ Core i7 โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยเพิ่มได้สูงสุด 4.9 GHz 2.หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 25M 3.มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต 4.มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR5 ขนาด 16 GB หรือดีกว่า 5.มีหน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD แบบ M.2 ขนาด 512 GB เป็นอย่างน้อย 6.มีหน่วยควบคุมการแสดงผลชนิด NVIDIA T400 มีหน่วยจำ 4 GB หรือดีกว่า 7.มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลอย่างน้อย 2 พอร์ตเช่น DVI หรือ Display port หรือ HDMI 8.มีระบบปฏิบัติการชนิด Microsoft Windows 11 Pro หรือใหม่กว่า 9.มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง					

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

5.	คอมพิวเตอร์สำหรับสร้าง Motion Graphic	1 เครื่อง	326,350	326,350	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก การสร้าง Motion Graphic มี ความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มี คุณลักษณะเฉพาะสูงสำหรับให้ นักศึกษาฝึกปฏิบัติการตัดต่อวิดีโอ และเสียง และรองรับการการ ประมวลผลของโปรแกรมจำเป็นต้อง ใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถการ ประมวลผลในความละเอียดสูง สำหรับสร้าง Motion Graphic เพื่อความเสถียรในการประมวลผล ขณะฝึกปฏิบัติ
6.	คอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอนอกสถานที่	3 เครื่อง	155,150	465,450	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก การตัดต่อวิดีโอ มีความจำเป็นต้องใช้ คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะสูง สำหรับให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการตัด ต่อวิดีโอ และรองรับการการ ประมวลผลของโปรแกรมจำเป็นต้อง ใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถการ ประมวลผลในความละเอียดสูง สำหรับตัดต่อวิดีโอ เพื่อความ เสถียรในการประมวลผลขณะฝึก ปฏิบัติ
7.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกเสียง	1 เครื่อง	88,275	88,275	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง)

มีมูลค่าไม่เกิน 100 ล้านบาท

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

6.มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว แบบ Retina 4.5K ความละเอียด 4480 x 2520 7.มีเมาส์แบบ Magic Mouse หรือดีกว่า และ คีย์บอร์ด แบบ Magic Keyboard with Numeric Keypad หรือดีกว่า トラफलित्ठन्तदेववतुवतुव 9.มีระบบปฏิบัติการ macOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย						
8.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับตัดต่อสื่อเสียงพร้อมจอภาพ	6 เครื่อง	44,940	269,640	☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☒ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง) เป็นรายการที่มีคุณลักษณะเฉพาะเกินตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการตัดต่อสื่อ มีความจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะสูงสำหรับให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติการตัดต่อสื่อ และรองรับการการประมวลผลของโปรแกรมจำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถการประมวลผลในความละเอียดสูงสำหรับตัดต่อสื่อ เพื่อความเสถียรในการประมวลผลขณะฝึกปฏิบัติ	
รายละเอียดคุณลักษณะ 1.หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i5 ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.1 GHz หรือดีกว่า 2.มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 16 GB 3.มี I/O Port แบบ USB 2.0 และ USB 3.0 รวมกัน ไม่น้อยกว่า 6 Ports 4.Hard Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็ว 7,200 rpm จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย 5.มี Optical Drive เป็นแบบ DVD-RW จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย 6.มี Keyboard เป็นแบบ USB 104 Keys หรือดีกว่า รองรับภาษาไทยและอังกฤษโดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวร 7.มี Mouse เป็นแบบ USB Optical หรือดีกว่า มีปุ่ม Scroll 8.มีจอภาพแสดงผลแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 จุด 9.มีพอร์ตสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ต แบบ Built-in ความเร็ว 10/100 /1000Mbps มีช่องเสียบแบบ RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ 10.มี Power Supply สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 11.เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว 12.มีระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ไม่ต่ำกว่า Windows 11						
9.	ระบุชื่อรายการ/อุปกรณ์				☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง)	
รายละเอียดคุณลักษณะ 1. 2. 3.						
10.	ระบุชื่อรายการ/อุปกรณ์				☐ ไม่มีรายการตามเกณฑ์ ☐ เป็นไปตามเกณฑ์ ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (ระบุเหตุผล / คำชี้แจง)	
รายละเอียดคุณลักษณะ 1. 2. 3.						
รวมทั้งสิ้น					4,132,875	บาท

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

13.2 รายละเอียดการพัฒนาระบบงาน

-ไม่ใช้การพัฒนาระบบงาน-

13.2.1 ชื่อระบบงาน

-ไม่ใช้การพัฒนาระบบงาน-

13.2.2 ขอบเขตและข้อกำหนดของระบบงาน

-ไม่ใช้การพัฒนาระบบงาน-

13.2.3 แนวคิดของระบบงาน (Conceptual Design)

-ไม่ใช้การพัฒนาระบบงาน-

13.2.4 รายละเอียดค่าใช้จ่ายการพัฒนาระบบงาน

-ไม่ใช้การพัฒนาระบบงาน-

รายการค่าใช้จ่าย	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	จำนวน	รวมค่าใช้จ่าย
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	-	-	-	-
1.1 ผู้จัดการโครงการ				
1.2 นักวิเคราะห์ระบบ				
1.3 ...				
2. ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	-	-	-	-
3. ค่าที่ปรึกษาโครงการหรือผู้เชี่ยวชาญ	-	-	-	-
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น				-

หมายเหตุ ให้จำแนกเป็นรายการค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานพัฒนาระบบของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษาของกระทรวงการคลัง

14. วิธีการจัดหา

☒ จัดซื้อ
 ☐ การจ้าง
 ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

	แบบฟอร์มการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ ของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีมูลค่าไม่เกิน 100 ล้านบาท	หน้า 9 / 9
---	--	--

ตัวอย่างในการกรอกข้อมูล

15. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบงาน ตามข้อ 13

รายการ	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสาร	1 ห้อง	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตวังไกลกังวล

16. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากการใช้ครุภัณฑ์ในการฝึกปฏิบัติ
- นักศึกษาได้รับองค์ความรู้จากการใช้ครุภัณฑ์ในการฝึกปฏิบัติมีจำนวนเพิ่มขึ้น
- เพื่อเพื่อทักษะขั้นสูงให้กับนักศึกษาในการเข้าสู่ตลาดอุตสาหกรรมสื่อดิจิทัล ซึ่งนักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ที่ครบครันและทันสมัยเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพให้กับนักศึกษา ก่อนก้าวเข้าสู่ตลาดแรงงาน

ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ.....

(โปรดระบุ ชื่อ-นามสกุล ผู้รับผิดชอบโครงการ)

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

17. การลงนามรับรองโครงการ/กิจกรรม

เห็นชอบ โครงการ/กิจกรรม.....ห้องปฏิบัติการผลิตสื่อดิจิทัลในงานนวัตกรรมการสื่อสาร

งบประมาณ.....4,132,875.....บาท ของ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี

ลงชื่อ.....

(ดร.วชิรินทร์ วรินทกะ)

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงภาครัฐประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วันที่.....