

ลำดับ	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
		จำนวน	จำนวนเงิน	
๑	งานซื้องานซื้อ ครุภัณฑ์ปรับปรุง ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ ๓๕๓๐๖-๓๕๓๐๗ ชั้น ๓ อาคาร ๓๕ จำนวน ๒ ห้อง	๒ ห้อง	๔,๙๙๖,๐๐๐	<p>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All-in-One สำหรับ งานประมวลผล จำนวน ๑๕๐ ชุด ที่มี คุณลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๑ มีหน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) ที่ มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกน (๑๔ Core) และแกนหลักเสมือน (Thread) ไม่น้อย กว่า ๒๐ แกน (๒๐ Thread) โดยมีเทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถใน การประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณ นาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง ที่มีความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB หรือดีกว่า</p> <p>๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดง ภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจาก หน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดง ภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำ หลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๑.๔ แผงวงจรหลัก (Motherboard) ต้องเป็น ผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ และ ใช้ Intel Chipset Q๖๗๐ เทียบเท่าหรือสูงกว่า</p> <p>๑.๕ มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ GB (๘x๘GB) หรือ สูงกว่า สามารถรองรับการขยายขนาด หน่วยความจำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB</p>

Handwritten signatures and initials in blue ink.

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี “ภูมิปัญญาแห่งภาคตะวันออกสู่สากล”

				<p>๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๗ พอร์ต USB ๓.๒ Type A หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต และพอร์ต Type C ๓.๒ Gen๒ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต</p> <p>๑.๘ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ แบบ Display Port Out หรือ HDMI Out อย่างน้อย ๑ พอร์ต</p> <p>๑.๙ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพ แบบ Display Port In หรือ HDMI In อย่างน้อย ๑ พอร์ต</p> <p>๑.๑๐ มีจอภาพในตัว (ALL-IN-ONE) โดยมีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๓.๕ นิ้ว แบบ FHD เทียบเท่าหรือดีกว่า ความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ จุด</p> <p>๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า ชนิด RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑.๑๒ สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า และสนับสนุน การทำงานเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง</p> <p>๑.๑๓ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่เชื่อมต่อด้วยพอร์ต USB จำนวน ๑ หน่วย ซึ่งประกอบด้วยแป้นพิมพ์อักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข ปุ่มฟังก์ชันและปุ่มคีย์ลัดบนแป้นพิมพ์ โดยผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมาย</p>
--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

				<p>การคำนวณเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด</p> <p>๑.๑๔ มีเมาส์ (Mouse) ที่เชื่อมต่อด้วยพอร์ต USB พร้อมแผ่นรองเมาส์ โดยผลิตภัณฑ์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๑๕ มีกล้อง Webcam แบบ FHD ติดตั้งภายในเครื่อง</p> <p>๑.๑๖ ตัวเครื่องถูกออกแบบให้เปิดฝาเครื่องเพื่อถอดเปลี่ยนหรืออัปเดตอุปกรณ์ภายใน โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool-less)</p> <p>๑.๑๗ มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Speaker แบบ Build-in</p> <p>๑.๑๘ มี Power Supply แบบชนิดติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ วัตต์</p> <p>๑.๑๙ มี Hardware ตามมาตรฐาน TPM ๑.๒ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก</p> <p>๑.๒๐ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series- ได้รับรองมาตรฐานทางการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๘- ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC หรือ มอก.๑๕๖๑-๒๕๕๘
--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ds', 'om', and 'om'.

				<p>- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT และ Energy Star ๘.๐ หรือสูงกว่า</p> <p>๑.๒๑ สามารถตรวจสอบส่วนประกอบของตัวเครื่องได้ในเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยใช้เลขตัวเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) พร้อมแนบตัวอย่างการตรวจสอบ</p> <p>๑.๒๒ มีระบบที่สามารถตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (System Diagnostic) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยติดตั้งบน BIOS ที่ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมและไม่จำเป็นต้องบูทผ่านระบบปฏิบัติการได้ แบบ UEFI Diagnostic ผ่านปุ่มคีย์ลัด Diagnostic ไม่น้อยกว่า ๗ รายการ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) และมีบริการแจ้งเปิดงานซ่อมผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center หรือ Service Desk</p> <p>๑.๒๓ มีการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐H เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน</p> <p>๑.๒๔ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี จากผู้ผลิต โดยตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ผู้ผลิต โดยแนบตัวอย่างวิธีการตรวจสอบ และในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)</p> <p>๑.๒๕ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver คู่มือ และเช็คระยะเวลาประกัน และสามารถเช็คตัวเครื่อง (System configuration) ผ่านทางระบบ Internet มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ทั้งค่าแรงและอะไหล่ และมีบริการแก้ไข/ซ่อมแซมแบบ ณ ที่ตั้ง (On-Site Service)</p>
--	--	--	--	---

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี “ภูมิปัญญาแห่งภาคตะวันออกสู่สากล”

				<p>ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response) ระยะเวลา ๑ ปี</p> <p>๑.๒๖ เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบ หรือสินค้าเก่านำมาประกอบใหม่ บริษัทที่ นำเสนอจะต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนอย่างเป็นทางการในการยื่นประมูลงานครั้งนี้ จากบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาใน ประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลัง การขายที่ดี</p> <p>๒. ชุดโต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๑๕๐ ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>๒.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘๐ ลีท ๖๐ สูง ๗๕ ซม.</p> <p>๒.๒ หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board หนา ๒๕ มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.</p> <p>๒.๓ มีแผ่นบังตาทำจากไม้ Particle Board หนา ๑๙ มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิด ขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.</p> <p>๒.๔ มีรางคีย์บอร์ด</p> <p>๒.๕ ขาโต๊ะเหล็กกล่อง</p> <p>๒.๖ เก้าอี้มีล้อ เบาะพองน้ำขึ้นรูปหุ้ม หนังเทียม มีพนักพิง มีที่เท้าแขน</p> <p>๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย ขนาด ๔๘ ช่อง จำนวน ๔ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>๓.๑ เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่มีช่อง เชื่อมต่อสัญญาณ (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๘ พอร์ต และมีพอร์ตชนิด SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต</p> <p>๓.๒ สนับสนุนมาตรฐาน ได้อย่างน้อยดังนี้</p>
--	--	--	--	---

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'dv', 'lonul', 'Orak', 'SP', and 'Com'.

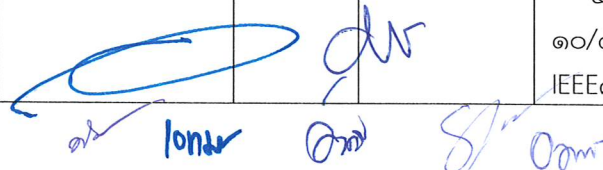
				<p>๓.๒.๑ IEEE๘๐๒.๑D (STP), IEEE๘๐๒.๑p, IEEE๘๐๒.๑Q, IEEE๘๐๒.๑x</p> <p>๓.๒.๒ IEEE๘๐๒.๓, IEEE๘๐๒.๓u, IEEE๘๐๒.๓x, IEEE๘๐๒.๓z, IEEE๘๐๒.๓ab, IEEE๘๐๒.๓ad</p> <p>๓.๓ อุปกรณ์ต้องมีขนาดของ Switching Capacity Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps และ Forwarding bandwidth ไม่น้อยกว่า ๔๐ mpps</p> <p>๓.๔ มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ MAC addresses</p> <p>๓.๕ สามารถทำ Port Base VLAN ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ VLANs</p> <p>๓.๖ สามารถทำ Jumbo Frame ได้</p> <p>๓.๗ สามารถทำ Voice VLAN ได้</p> <p>๓.๘ สามารถทำ dual IPv๔/IPv๖ stack ได้</p> <p>๓.๙ สามารถทำ Multicast Group ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ groups</p> <p>๓.๑๐ สามารถทำ Link Aggregation ได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม และในแต่ละกลุ่มสามารถมีจำนวนพอร์ตได้ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต และสามารถมี ๑๖ candidate ports ในการทำแบบ dynamic</p> <p>๓.๑๑ สามารถทำ IGMP v๑/v๒ Snooping ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๓.๑๒ สามารถทำ Port mirroring ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๓.๑๓ รองรับการทำงาน IPv๖ applications Web/SSL, Telnet server/SSH, DHCP Client, DHCP Autoconfig, CDP, LLDP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๓.๑๔ สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง CLI และ Web Base configuration HTTP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๓.๑๕ อุปกรณ์สามารถ Upgrade Firmware รุ่นใหม่ ได้เป็นอย่างดี</p>
--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.

				<p>๓.๑๖ อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย</p> <p>๔. ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่ายแบบติดตั้งผนัง (๙U ๑๙" Wall Rack) จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>๔.๑ เป็นตู้ Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว ชนิดแขวนผนังขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๙U กว้างและลึก ไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.</p> <p>๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย</p> <p>๔.๓ เป็นตู้แบบแขวนผนังประกอบด้วย ๓ ส่วนคือ ประตูหน้า ตู้ส่วนกลาง และตู้ส่วนหลัง โดยตู้ส่วนกลางสามารถเปิดและล็อกเข้ากับส่วนหลังได้ด้วยลูกกลิ้งพิเศษผลิตจาก Electro Galvanize Sheet ความหนา ๑.๒ มม. หรือดีกว่า</p> <p>๔.๔ ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ Security Lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า</p> <p>๔.๕ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating</p> <p>๔.๖ มีสกรีนติดที่เส้าหน้าบอกขนาดความสูงตามจำนวน U ของตู้เพื่อให้สะดวกในการติดตั้ง อุปกรณ์</p> <p>๔.๗ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๑x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด หรือดีกว่า</p> <p>๔.๘ ต้องติดตั้งรางไฟ ๖ Outlet ขนาด ๑๕ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด หรือดีกว่า</p> <p>๔.๙ ติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบชนิดปลั๊กคู่ที่บริเวณจุดติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย (wall Rack) แต่ละจุดโดยสามารถเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากจุดใกล้สุดของระบบไฟฟ้าเดิม</p> <p>๔.๑๐ บริษัทฯ ผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน</p>
--	--	--	--	--

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี “ภูมิปัญญาแห่งภาคตะวันออกสู่สากล”


				<p>จำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑: ๒๐๑๕</p> <p>๕.งานติดตั้งระบบสายสัญญาณเครือข่ายพร้อมระบบไฟฟ้า จำนวน ๑๕๐ จุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำการเดินสายระบบสายสัญญาณเครือข่าย LAN Link UTP CAT๖ ภายในห้องเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักกับอุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณ (Access Switch) ภายในห้องให้เรียบร้อยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๕.๒ การติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat ๖ ให้ใช้รางหรือท่อ PVC สีขาวหรือสีใกล้เคียงหรือ Flexible Conduit ตามความเหมาะสมและต้องติด Label ระบุตำแหน่งการติดตั้งโดยต้นทาง และปลายทาง จะต้องถูกต้องตรงกัน พร้อมทั้งเก็บม้วนสายต่างๆ ให้เรียบร้อย</p> <p>๕.๓ ในการติดตั้งสายสัญญาณ UTP Cat ๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบ ให้ครบถ้วน เช่น เต้ารับตัวเมียพร้อมหน้ากาก (RJ๔๕ Outlet), สายพ่วงสำเร็จรูป (RJ๔๕ Patch Cord) เป็นอย่างน้อยและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๕.๔ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยสถาบัน INTERTEK (Intertek Verified) และ ๓P (Third Party) รวมถึงผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant เป็นอย่างน้อย</p> <p>๕.๕ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz และ ๑๐G Base-T, IEEE</p>
--	--	--	--	--



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี “ภูมิปัญญาแห่งภาคตะวันออกสู่สากล”

				<p>๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.maf (PoE)/IEEE ๘๐๒.mat (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๕.๖ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำที่เกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของคู่สายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>๕.๗ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการลามไฟ ไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๔-๑ และ -๒</p> <p>๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบปลั๊กกราวด์คู่ ภายในห้องเรียนที่กำหนด จำนวน ๑๕๐ ชุด</p> <p>๕.๙ ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากจุดใกล้สุดของระบบไฟฟ้าเดิมภายในห้องและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี</p> <p>๕.๑๐ อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี</p>
--	--	--	--	--


ผู้กำหนดคุณลักษณะและราคากลาง

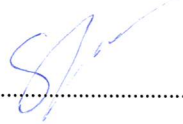

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำลีบโท ดร.กวาดล บัวบางพลู)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชรินทร์ บัวเย็น)


มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี “ภูมิปัญญาแห่งภาคตะวันออกสู่สากล”

RAMBHAI BARNI RAJABHAT UNIVERSITY : Wisdom of the East Leads to Internationalization


..... กรรมการ
(นายปริญญา ภารดีรุจิรา)


..... กรรมการ
(อาจารย์วุฒพล เพ็ญกนำผล)


..... กรรมการ
(นายเอกรินทร์ สร้อยศรี)


..... กรรมการ
(นายอรรณพชัย วรรณเลิศยศ)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอังคณา วุฒิ)