



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย  
เรื่อง ประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๒)

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย มีความประสงค์จะ  
ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อใช้ใน  
ราชการของวิทยาลัยอย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ได้จัดทำร่างคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษาดังกล่าว  
เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายนี้ เพื่อให้บุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ  
อาชีวศึกษา สถานประกอบการ และบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาประชาพิจารณ์ (ร่าง)  
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมให้ข้อเสนอแนะและทักท้วงเพื่อให้เกิดความเหมาะสมเปิดเผย มีความ  
โปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และประหยัดงบประมาณของราชการ

ผู้ประสงค์ให้ข้อเสนอแนะหรือข้อทักท้วงให้จัดส่งเอกสารและข้อทักท้วงได้โดยทาง

ไปรษณีย์ส่งถึง ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย (หัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เลขที่ ๑๐๕๖ ถนนสนามบิน

ตำบลเวียง อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๑๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒ โทรสาร ๐๕๓-๗๑๒๓๘๐

[www.ctc.ac.th](http://www.ctc.ac.th)

ทางวิทยาลัยจะรับพิจารณาข้อเสนอแนะคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เฉพาะรายการข้อเสนอแนะ  
ที่มีการระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน/บุคคล และระบุที่อยู่ผู้เสนอแนะเท่านั้น

โดยผู้สนใจยื่นเอกสารได้ระหว่างวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๓  
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่ [www.ctc.ac.th](http://www.ctc.ac.th) ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายปริญญา ไชยประเสริฐ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย



ที่ ศธ ๐๖๓๐.๑/ว๐๓๘๕

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๒  
วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย  
ถนนสนามบิน อ.เมือง  
จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒)

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. เอกสาร (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๒ ชุด

ด้วยวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ และวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว พร้อมประกาศวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้บุคลากรในสถานศึกษาในสังกัดฯ สถานประกอบการและบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะและข้อทักท้วง เพื่อเปิดเผยให้เกิดความเหมาะสม มีความโปร่งใส ยุติธรรม และประหยัดงบประมาณของทางราชการ

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จึงเรียนขอความอนุเคราะห์ให้สถานศึกษาในสังกัดประกาศการประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย (๑-๒) ประกาศให้ผู้สนใจร่วมประชาพิจารณ์ (ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ โดยส่งความเห็น หรือข้อเสนอแนะตามข้อมูลดังต่อไปนี้  
สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย เลขที่ ๑๐๕๖ ถนนสนามบิน  
ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๑๓๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒  
โทรสาร ๐๕๓-๗๑๒๓๙๐ เว็บไซต์ [www.ctc.ac.th](http://www.ctc.ac.th)

โดยผู้ที่มีความประสงค์จะประชาพิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ-สกุล และที่อยู่) และวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายจะนำความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะของผู้ที่ประสงค์ประชาพิจารณ์ ไปพิจารณาและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาวิทยาลัยเทคนิคเชียงรายขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีวิชญ์ ไชยประเสริฐ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ฝ่ายบริหารทรัพยากร

โทร. ๐ - ๕๓๗๑ - ๓๐๓๘ ต่อ ๑๕๒

โทรสาร ๐ - ๕๓๗๑ - ๒๓๙๐

AMS : วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย





(ร่าง)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปี ๒๕๖๓  
จำนวน ๑ รายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบพร้อมซอฟต์แวร์  
จำนวน ๙๐ เครื่อง

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



## รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 90 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 90 เครื่อง ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ พร้อมหน้าจอ จำนวน 90 เครื่อง
1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ พร้อมหน้าจอ จำนวน 90 เครื่อง

## 1.1 รายละเอียดทั่วไป

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบพร้อมซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในการเรียนรู้เกี่ยวกับงานด้านการออกแบบ ซึ่งติดตั้งพร้อมใช้งานภายในห้องที่ทางวิทยาลัยฯ โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

## 1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานออกแบบ พร้อมหน้าจอ จำนวน 90 เครื่อง เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับรองรับระบบการทำงานออกแบบอาคาร ชนิดแบบตั้งโต๊ะ ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

1.2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกน Cache Memory ไม่น้อยกว่า 12 MB ความเร็วพื้นฐานไม่ต่ำกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

1.2.1.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drives (SSD M.2) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย

1.2.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

1.2.1.4 มี USB 3.0 หรือ USB type C และ HDMI หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.2.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.2.1.6 มีหน่วยแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักโดยมีความจำไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

1.2.1.7 มีจอภาพแบบ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว Full HD (HDMI Port) หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.2.1.8 มีระบบปฏิบัติการ Window 10 (64 bit) หรือดีกว่า

1.2.1.9 มีแป้นพิมพ์พร้อมตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดถาวรบนแป้นพิมพ์และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

.....  
(นายณรงค์ บรรณเลิศ)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายจิรายุส อินเทพ)  
กรรมการ

.....  
(นายวัฒนา อภิวัน)  
กรรมการและเลขานุการ





**รหัสครุภัณฑ์**

**ชื่อครุภัณฑ์** เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานเขียนแบบพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 90 เครื่อง

- 1.2.1.10 มีเมาส์ชนิด Optical และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 1.2.1.11 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ และลำโพงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
- 1.2.1.12 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันค่าแรงและอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 3 ปี และมีบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) อย่างน้อย 1 ปีและเป็นเครื่องที่ออกแบบสำเร็จและประกอบเสร็จสมบูรณ์จากโรงงาน
- 1.2.1.13 เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐาน FCC หรือ CE หรือ EPEAT หรือ MET หรือ UL และ Energy Star เป็นอย่างน้อย
- 1.2.1.14 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

**1.3. รายละเอียดอื่นๆ**

- 1.3.1 ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งโปรแกรม พร้อมทั้งแนะนำวิธีการติดตั้งที่ถูกต้องให้กับอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบจนใช้งานได้
- 1.3.2 มีโต๊ะและเก้าอี้สำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เรียบร้อย
- 1.3.3 มีเครื่องสำรองไฟ จำนวน 90 ชุด
- 1.3.4 ผู้จำหน่ายต้องทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ก่อนส่งมอบงาน

.....  
(นายณรงค์ บรรณเลิศ)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นายจิรายุส อินเทพ)  
กรรมการ

.....  
(นายวัฒนา อภิวัน)  
กรรมการและเลขานุการ