



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ(ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. ๐๒-๕๖๒-๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๗๑๔๕  
ที่ อว ๖๕๐๑.๐๙๑๒.๑/๐๑๖ วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. เรียน กรรมการและเลขานุการโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)

ด้วย โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้อง เพื่อใช้ในโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)
๒. รายละเอียดของพัสดุ (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
๓. ราคากลางและรายละเอียดของราคากลาง จำนวน ๔๘๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วงเงินที่จะซื้อ/จ้าง

เงินรายได้ของหน่วยงานโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕  
จำนวน ๔๘๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

แผนงาน แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๖. วิธีที่จะซื้อ/จ้าง และเหตุผลที่ต้องซื้อ/จ้าง

ดำเนินการซื้อ/จ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง เนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไปและมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นางสาวเสาวภา ชัยพิทักษ์ ๒. นายพิสิษฐ์ ศิริเลิศธนกุล ๓. นางสาวชนากานต์ ปลั่งสมบัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอซื้อ/จ้างดังกล่าวข้างต้น



นางสาวนันท์ตร จำปาทอง

(นางสาวนันท์ตร จำปาทอง)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๒. เรียน ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการฯ

เห็นสมควรอนุมัติจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

พร้อมแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุตามเสนอ

ลงนาม.....  
(นางสาวจิราพร ไทยถนันทน์)

กรรมการและเลขานุการดำเนินงานโครงการฯ

๓. อนุมัติ

ลงนาม.....

(ดร.วันดี วนิชย์ศักดิ์พงศ์)

ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการฯ



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) โทร. ๐-๒๕๖๒ ๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๗๑๔๕

ที่ อว ๖๕๐๑.๐๘๑๒.๑/๑๐๗

วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อ

เรียน กรรมการและเลขานุการดำเนินงานโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)

ขอรายงานผลการพิจารณา ซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง วิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง*
ซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง	บริษัท ไอเคนเน็กซ์ จำกัด	๔๘๖,๘๕๐.๐๐	๔๘๖,๘๕๐.๐๐
<b>รวม</b>			<b>๔๘๖,๘๕๐.๐๐</b>

\* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา  
โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

ชนันทอร ทัพทอง  
(นางสาวนันท์นภัสร์ จำปาทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๒. เรียน ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการฯ  
เห็นสมควรอนุมัติจัดซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงนาม.....  
(นางสาวจิราพร ไทยถนันทน์)

กรรมการและเลขานุการดำเนินงานโครงการฯ

๓. อนุมัติ

ลงนาม.....  
(ผศ.ดร.วันดี วนิชย์ศักดิ์พงศ์)

ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการฯ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ [- 5 พ.ค. 2565  
เป็นเงิน ๔๘๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาสืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
  - ๕.๑ บริษัท ไอเคนเน็กซ์ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท เอส.เอ อินเทอร์เน็ต คอม เทคโนโลยี จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท แอด ออล คอนเนค จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ จันทร์พร จำปาท  
นางสาวนันท์นิตร์ จำปาทอง



คำสั่ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่ วท. ๐๗๕ / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับงานขอซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง  
ด้วยโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |   |                |
|---|----------------|
| ๑. นางสาวเสาวภา ชัยพิทักษ์<br>ผู้ช่วยศาสตราจารย์            | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. นายพิสิษฐ์ ศิริเลิศนกุล<br>ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์        | กรรมการ        |
| ๓. นางสาวชนากานต์ ปลั่งสมบัติ<br>เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป | กรรมการ        |

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

สั่ง ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร. อภิสิษฐ์ ศงสะเสน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



ประกาศคณะวิทยาศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา  
โครงการ ขนซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

\*\*\*\*\*

ตามที่ โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการขนซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น บัดนี้ ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาได้แก่ บริษัท ไอเคนเน็กซ์ จำกัด โดยเสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘๖,๘๕๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร. อภิสิทธิ์ ศงสะเสน)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

### โครงการ ขนซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

#### ๑. ความเป็นมา

โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวนนิสิตในการเรียนการสอนสำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (๑๐๕๔)

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนสำหรับรายวิชาชั่วโมงปฏิบัติการ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พลาย วัฒนศิริ

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๓๐ GHz และ Cache ไม่ต่ำกว่า ๑๒ MB
- ๔.๒ มี Chipset ที่มีความสามารถไม่ต่ำกว่า B๔๖๐
- ๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ DDR๔ ๒๖๖๖ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๘ GB
- ๔.๔ มี Hard Disk แบบ M.๒ SSD NVME ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๕ มีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิกไม่ต่ำกว่า Intel UHD Graphic ที่มีความสามารถใช้นหน่วยความจำร่วมกับหน่วยความจำหลักได้ไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๖ มีพอร์ตแสดงผลภาพชนิด Digital อย่างน้อย ๑ พอร์ต เช่น HDMI-out หรือ Display port-out
- ๔.๗ มี USB ๓.๒ หรือดีกว่าเป็นชนิด Type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Port เป็นชนิด Type C จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ Port
- ๔.๘ มี USB ๒.๐ หรือดีกว่าเป็นชนิด Type A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port และเป็นชนิดที่มีเทคโนโลยีรองรับการสั่งงานเปิดเครื่องผ่านพอร์ต USB ได้อย่างน้อย ๑ พอร์ต (Power On)
- ๔.๙ มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Gigabit Ethernet จำนวน ๑ Port
- ๔.๑๐ มีระบบเสียงแบบ ๔ Channel High Definition Audio
- ๔.๑๑ มีกล่องความละเอียด ๒MP เป็นอย่างน้อย ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑๒ มีขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๒๑.๕ นิ้ว ชนิดเป็นชิ้นเดียวกับตัวเครื่อง (All In One)
  - a. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ จุด ๗๒% NTSC color gamut
  - b. มี Response Time ไม่มากกว่า ๒๕ ms
  - c. มีความสว่าง (Luminance) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ nits
- ๔.๑๓ มี Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน WIFI ๘๐๒.๑๑ AC และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า
- ๔.๑๔ มี Keyboard ที่มีการจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจน โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต
- ๔.๑๕ มีเมาส์ ชนิด Laser Mouse ชนิดไม่น้อยกว่า ๕ ปุ่ม โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผู้ผลิต
- ๔.๑๖ สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) ๒.๐
- ๔.๑๗ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- ๔.๑๘ มีภาคจ่ายไฟ (AC Adapter Power) ชนิดภายนอกตัวเครื่อง External adapter หรือชนิดภายในตัวเครื่อง Internal power supply ที่มีไฟ LED สำหรับการแสดงสถานการณ์ทำงาน
- ๔.๑๙ มี ไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือ Light บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Diagnostic LED)
- ๔.๒๐ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง(Diagnostic) ติดตั้งบน UEFI โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถดังนี้ สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ เช่น CPU, Memory, USB, Video Card, CPU Fan เป็นต้น และแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒๑ ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน ENERGY STAR ๘.๐ หรือดีกว่า และ EPEAT Silver
- ๔.๒๒ ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐาน FCC, UL หรือเทียบเท่า พร้อมเอกสาร

๔.๒๓ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบ MIL-STD ๘๑๐G เพื่อรับรองคุณภาพสำหรับใช้ในหน่วยงาน โดยแสดงถึง ข้อมูลรองรับการใช้งานตัวเครื่องในแรงดันต่ำ (Altitude), อุณหภูมิสูง (high temperature), ความชื้น (Humidity) และฝุ่น (Dust) เป็นต้น

๔.๒๔ ตัวเครื่องรองรับระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ Professional หรือรุ่นล่าสุด

๔.๒๕ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการ แก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

๔.๒๖ ผู้เสนอราคาหรือบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมงพร้อมเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้องแบบเบอร์โทรฟรี โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้อง รองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความ ขำรุด เสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการ แจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔.๒๗ มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

๕. กำหนดส่งมอบไม่เกิน.....๖๐.....วัน

๖. รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า.....๓.....ปี

๗. ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้ติดตั้งเดิมภายใน .....๕... วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ แจ้งจากผู้ซื้อ และดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขจนแล้วเสร็จภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) คณะวิทยาศาสตร์

๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ โทร. ๐๒-๕๖๒-๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๗๑๔๕ โทรสาร. ๐๒-๕๔๒-๘๓๘๔





ข้อมูลการจัดทำขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการขอซื้อคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน ๑๓ เครื่อง

พัสดุที่จัดซื้อผลิตภายในประเทศ

พัสดุที่จัดซื้อไม่มีผลิตภายในประเทศ

พัสดุที่จัดซื้อมีภายในประเทศแต่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ

เหตุผล

.....  
.....  
.....

หมายเหตุ

(ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

พริษฐ์ ตรีวิทย์กุล



บริษัท ไอเคนเน็กซ์ จำกัด

458/407 Petkasem Road, Nongkhaem, Nongkhaem, Bangkok, 10160

458/407 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

Phone: 02-0299769 Fax: 02-0299769 Email: sale@ikennex.co.th www.ikennex.co.th

Tax ID: 0105560051569

## QUOTATION

Date:	4/8/2022
Quote:	202204-005
Valid Until:	5/8/2022
Prepared by:	Kittipat
Mobile:	089-2411227
Email:	kittipat@ikennex.co.th

**Customer:** โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)

Attention: ประธารโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

เลขที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.02-562-5555 ต่อ 646183

Item	Model	Description	Unit	Qty.	Unit/ Price	Amount	
1		เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One Dell OptiPlex 3280 AIO XCTO Intel Core i5-10500T 2.30 GHz 8GB (1x8GB) DDR4 non-ECC Memory M.2 512GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive Display 21.5" FHD 1920x1080 IPS No Touch Anti-Glare, Camera, Intel® UHD Graphics Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5 Dell Wired Keyboard Black (Thai) Dell Wired Mouse Black Windows 10 Pro (includes Windows 11 Pro License) English	set	13	35,000.00	455,000.00	
Remarks: รับประกัน 3 ปี Dell on site service						รวม	455,000.00
ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้งและค่าขนส่งอื่นๆแล้ว						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	31,850.00
						รวมทั้งสิ้น	486,850.00
รวมรวมทั้งสิ้น :		สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน					

If you have any questions about this price quote, Please contact sale@ikennex.co.th

### Terms and Conditions

- การยื่นราคา 30 วันนับแต่วันที่ขึ้นใบเสนอราคา
- กำหนดชำระเงิน/ เครดิต 30 วัน
- การส่งมอบ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(เซ็นชื่อ/ประทับตราบริษัทฯ (Signature/Customer Company Seal))



บริษัท เอส.เอ. อินเตอร์คอม เทรดดิ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
 87/159 ซอยเพชรเกษม81/6 แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ  
 10160  
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105564151177  
 โทร. 098-391-5679  
 www.rackbb3.com

เลขที่  
 วันที่  
 ผู้ขาย

## ใบเสนอราคา

SA2022040007  
 08/04/2022  
 สุจิรา หมวกทิม

ถูกนำ  
 ประธานโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
 เลขที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
 กรุงเทพฯ 10900

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	มูลค่า
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one - Dell OptiPlex 3280 AIO XCTO - Display 21.5" FHD 1920x1080 IPS No Touch Anti-Glare, Camera, Intel UHD Graphics - Intel Core i5-10500T 2.30GHz - 8GB (1X8GB) DDR4 non-ECC Memory - Intel Wi-Fi 6 AX200 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5 - M.2 512GB PCIe NV Me Class 35 Solid State Drive - Dell Wired Mouse Black - Dell Wired Keyboard Black (Thai) - Windows 10 Pro (includes windows 11 pro license ) English	13 set	35,850.00		466,050.00

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

รวมเป็นเงิน 466,050.00 บาท  
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 32,623.50 บาท  
 จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 498,673.50 บาท

หมายเหตุ  
 รับประกัน : 3 ปี Dell on site service  
 เงื่อนไขชำระเงิน : เครดิต 30 วัน  
 ยื่นราคา : 30 วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นใบเสนอราคา  
 จัดส่งสินค้า : ภายใน 60 วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย  
 ชื่อบัญชี : บจก. เอส.เอ.อินเตอร์คอม เทรดดิ้ง  
 ธนาคารกสิกร : 007-8-86510-5 (สาขาถนนเอกชัย-บางบอน)

ในนาม ประธานโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต



ในนาม บริษัท เอส.เอ. อินเตอร์คอม เทรดดิ้ง จำกัด

ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

08/04/2022

วันที่



บริษัท แอด ออล คอนเนค จำกัด

บริษัท แอด ออล คอนเนค จำกัด (Add all Connect Co., Ltd.) สำนักงานใหญ่

ใบเสนอราคา

เลขที่ 65 ถนนติวานนท์ ตำบลนางกระต๊อ อำเภอเมืองนนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel/Fax: 02-9505085, 094 405 4150 Hotline: 080 404 9056 E-mail: addallconnect@gmail.com

Tax ID: 0 1 2 5 5 8 0 0 8 4 9 0

# QUOTATION

Attention: วิชาการโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เลขที่/ No. : 202204-GM150
Customer Name: โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ(ภาคพิเศษ)	วันที่ Date : 7-Apr-65
Address : เลขที่ 50 ถนนจรมวงษ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	Cus No.:
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี:	TEL.: 086-798-6082

ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้, We are please to submit you the following described here in at price, items and terms stated :

ลำดับที่ ITEM	รูป/รุ่น Picture/Series	รายการ DESCRIPTION	ราคา Price	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	จำนวนเงิน Amount
1		เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One Dell OptiPlex 3280 AIO XCTO Intel Core i5-10500T 2.30 GHz 8GB DDR4 non-ECC Memory M.2 512GB PCIe NVMe Class 3S SSD Intel® UHD 630 Graphics 21.5" FHD 1920x1080 IPS No Touch Anti-Glare, Camera Intel® Wi-Fi 6 AX200 + Bluetooth 5 Dell Wired Keyboard Black (Thai) + Mouse Windows 10 Pro (includes Windows 11 Pro License) English	35,980.00	13	เครื่อง	467,740.00

หมายเหตุ: รับประกัน 3 ปี Onsite Dell

Subtotal	467,740.00
Vat 7%	32,741.80
<b>Total</b>	<b>500,481.80</b>

ห้าแสนสี่ร้อยแปดสิบแปดบาทแปดสิบสองสตางค์

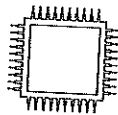
ข้อกำหนดและเงื่อนไขการขอใบเสนอราคา *การส่งสินค้า : 60 วันหลังจากวันลงนามซื้อขาย	ผู้มีอำนาจเซ็นรับข้อเสนอ พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
--	---

กรุณาส่งจ่ายเช็คในนาม บจก.แอด ออล คอนเนค เท่านั้น	ข้าพเจ้ารับรองว่า จะส่งมอบสินค้าดังกล่าวข้างต้นได้ภายในกำหนด ผู้เสนอราคา วริฐา ศรุตธนภิญโญ Mobile : 0804049056 หมายเหตุ : ราคาที่ตกลงตามเงื่อนไขภายใน 30 วัน
กรุณาแนบสลิปพร้อม PO หรือยืนยันการสั่งซื้อค่ะ	
Bank Account / ชื่อบัญชี : บจก.แอด ออล คอนเนค / บัญชีออมทรัพย์ ธ.กสิกรไทย สาขาเอสพลานาด รัตนาธิเบศร์ : 988-2-08890-9	

# DELL Technologies

## OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE

Business essential All-in-One, now with a larger 22" display, delivering enhanced security in a space-saving design.



### POWER YOUR WORK

Unleash full performance with Intel® 10<sup>th</sup> generation processors. Two SoDIMMs deliver double max memory up to 64GB, than previous generation, providing more bandwidth for large data sets and complex tasks. Featuring Intel® Wi-Fi 6 AX200, you'll benefit from the latest Wi-Fi technology, supporting faster top transfer speeds.



### SEAMLESS COLLABORATION

Optional pop-up web camera with optional Infrared + Full HD hides safely out of sight when not in use and adds a layer of security with facial recognition through Windows® Hello and Microsoft® Skype for Business. Features a dual microphone array for crystal clear communication.



### STUNNING FROM EVERY ANGLE

Designed with a newly expanded 22" Full HD touch panel, this all-in-one offers 28.5% more active workspace. The new IPS screen offers better color reproduction and viewing angles, improving refresh rate and response time over prior model. Available with touch and anti-glare touch options to work how you need.



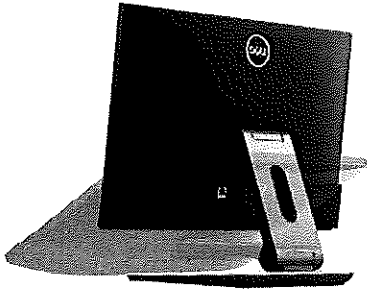
### SMART SOLUTION

Work smart and comfortably with a sustainably built all-in-one available with ergonomic stands and arms. TPM 2.0, lockable port cover, chassis intrusion switch and optional privacy filter provide security for peace of mind. It features Windows® 10 Modern Standby enabling an instant on / instant off user experience to achieve low power and constant connectivity.

# Recommended Accessories

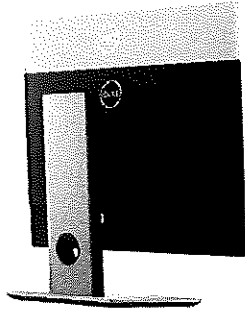
PURPOSE-BUILT FOR OPTIPLEX AIO'S

## PURPOSE-BUILT FOR OPTIPLEX ALL-IN-ONES



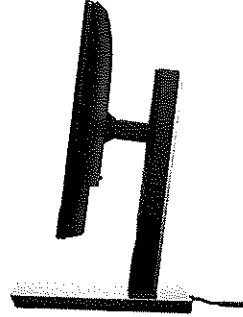
### OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE ARTICULATING STAND

Tilt your display forward, backward, or recline to a 60 degree angle. This stand makes touchscreen interaction comfortable.



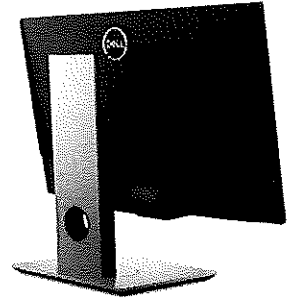
### OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE HEIGHT ADJUSTABLE STAND

Raise, tilt, pivot or swivel your All-In-One with a stand that delivers personalized comfort and viewing angles.



### OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE DVD+/-RW ENCLOSED WITH HEIGHT ADJUSTABLE STAND

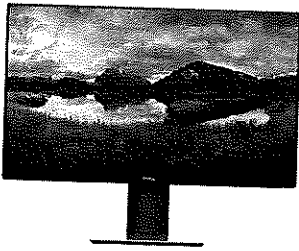
In this custom Height Adjustable Stand, a DVD+/-RW drive is integrated into the base of the stand for optimal convenience.



### DELL OPTIPLEX ALL-IN-ONE PORT COVER

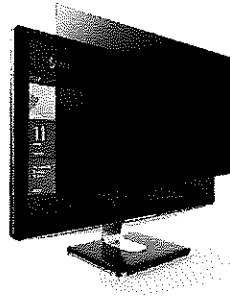
Designed for OptiPlex All-in-Ones this easy to install, streamlined solution secures your ports and protects your investment.

## DISPLAYS AND INPUT DEVICES



### DELL 24 MONITOR - P2419H

Optimize your workspace with this efficient 23.8" monitor built with an ultrathin bezel, a small footprint and comfort-enhancing features.



### TARGUS 4VU™ PRIVACY SCREEN FOR 21.6" WIDESCREEN MONITORS

Protect your information using this privacy screen which reduces the viewing angle to 30 degrees on either side. The privacy screen also blocks glare to reduce eye strain.



### DELL PRO STEREO HEADSET - UC350

Communicate clearly with a headset optimized to provide in-person sound quality, certified for Microsoft Skype for Business.



### DELL WIRELESS KEYBOARD AND MOUSE - KM636

Designed with a compact size and full sized keys for accurate typing, this keyboard and mouse offers the convenience of wireless and clutterfree performance.



### DELL WIRED MOUSE WITH FINGERPRINT READER - MS819

Wired mouse with fingerprint reader offers convenient and secure login and online access without passwords.



### TARGUS STYLUS FOR CAPACITIVE TOUCH DEVICES

Write accurately and comfortably with a durable stylus that won't scratch your screen. Operates with no power or software required.

# Intelligence built in. Modernization built on.

## Dell Technologies Unified Workspace

We know that having the right device is just the start to a great workday. Employees need intelligent, intuitive and responsive experiences that allow them to work productively and without interruption. According to research, 1 out of every 4 users would question their job and the company they work for if they had a negative experience with their technology.<sup>1</sup>

Dell Technologies Unified Workspace is transforming the employee experience and ensuring IT has proactive, predictive and automated solutions to deliver on the promise of a modern workday, while simplifying their ability to deploy, secure, manage and support their environment.



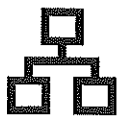
### DEPLOY

ProDeploy in the Unified Workspace allows IT to move away from traditional, high-touch, manual deployment, and instead, ship devices preconfigured with company apps and settings from the Dell factory directly to their end users—having end users up and working on day one.



### SECURE

Dell Trusted Devices provide a foundation to a modern workforce environment with invisible and seamless protection to ensure smarter, faster experiences. End users stay productive and IT stays confident with modern security solutions for the Dell Trusted Device.



### MANAGE

Dell Client Command Suite + VMware Workspace ONE offers integrated capabilities that deliver a unified endpoint management experience for IT, enabling them to manage firmware, OS, and apps from one console, while also creating seamless experiences for end users.



### SUPPORT

ProSupport resolves hardware issues up to 11x faster than the competition. ProSupport for PCs offers 24x7 access to in-region ProSupport engineers who contact IT when critical issues arise,<sup>2</sup> so you can focus on what's next, not what just happened. ProSupport Plus helps IT stay a step ahead and virtually eliminate unplanned downtime due to hardware issues. You get all the capabilities of ProSupport, as well as AI-driven alerts to prevent failures and repairs for accidents.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ESG Research Report. 2019 Digital Work Survey. December 2019.

<sup>2</sup> Based on a Principled Technologies test report, "Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures" dated April 2018. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <http://facts.pt/L52XKM>.

<sup>3</sup> Based on a Principled Technologies test report, "Dell ProSupport Plus with SupportAssist warns you about hardware issues so you can fix them before they cause downtime" dated April 2019. Testing commissioned by Dell, conducted in the United States. Actual results will vary. Full report: <http://facts.pt/0xvze8>. Hardware issues detected by SupportAssist include hard drives, solid state drives, batteries and fans

# Features & Technical Specifications

## OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE

Feature	OptiPlex 3280 All-in-One Technical Specifications <sup>1</sup>
Processors <sup>1</sup>	Intel® Pentium® Gold G5900T, 2 MB Cache, 2 Cores, 2 Threads, 3.2 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6400T, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3.4 GHz, 35 W Intel® Pentium® Gold G6500T, 4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 3.5 GHz, 35 W 10 <sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i3-10100T, 6 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.0 GHz to 3.8 GHz, 35 W 10 <sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i3-10300T, 8 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads, 3.0 GHz to 3.9 GHz, 35 W 10 <sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i5-10400T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.0 GHz to 3.6 GHz, 35 W 10 <sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i5-10500T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Threads, 2.3 GHz to 3.8 GHz, 35 W 10 <sup>th</sup> Generation Intel® Core™ i5-10600T, 12 MB Cache, 6 Cores, 12 Thread, 2.4 GHz to 4.0 GHz, 35 W
Chipset	Intel® B460 Chipset
Operating System Options <sup>1</sup>	Windows® 10 Home (64-bit) Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only) Windows® 10 Professional (64-bit) Windows® 10 Pro Education (64-bit) NeoKylin® 7.0 (China only) Ubuntu® 18.04 (64-bit)
Display	21.5-inch, FHD, 1920 x 1080, 60 Hz, WLED, Touch, Narrow Bezel, 72% NTSC typical, 250 Nits, IPS, Wide Viewing Angle, Passive pen support 21.5-inch, FHD, 1920 x 1080, 60 Hz, Anti-glare, WLED, Non-touch, Narrow Bezel, 72% NTSC typical, 250 Nits, IPS, Wide Viewing Angle
Video Card <sup>2</sup>	Intel® UHD 610 Graphics Intel® UHD 630 Graphics
Memory <sup>2,3</sup>	4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz
Wireless <sup>4</sup>	Qualcomm QCA61x4a 802.11ac dual band 2x2 + Bluetooth 5.0 Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, (Gig +) + Bluetooth 5.0
Ports	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear) 1 USB 3.2 Gen 1 Type-C port (side) 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (side) 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear) 1 Universal audio port (side) 1 Line-out audio port (rear) 1 DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (rear)
Optical Drive	8x Slimline DVD +/- RW, optional (through Height Adjustable Stand)
Slots	1 SD 3.0 card slot 1 M.2 2230 slot for Wi-Fi and Bluetooth card 1 M.2 2230/2280 slots for SSD/Intel® Optane™ 1 Kensington security-cable slot
Number of Bays	One internal 2.5 inch
Primary Hard Drive <sup>1,5</sup>	2.5-inch, 500 GB, 5400 RPM, SATA HDD 2.5-inch, 1 TB, 5400 RPM, SATA HDD 2.5-inch, 2 TB, 5400 RPM, SATA HDD 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, SATA HDD 2.5-inch, 500 GB, 7200 RPM, Opal Self-Encrypting FIPS SATA HDD 2.5-inch, 1 TB, 7200 RPM, SATA HDD M.2 2230, 128 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35 SSD M.2 2230, 256 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35 SSD M.2 2230, 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 35 SSD M.2 2230, 256 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal Self-Encrypting Class 35 SSD



# Features & Technical Specifications

## OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE

### Feature

### OptiPlex 3280 All-in-One Technical Specifications<sup>1</sup>

M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD  
 M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD  
 M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD  
 M.2 2280, 2 TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Class 40 SSD  
 M.2 2280, 256 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD  
 M.2 2280, 512 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD  
 M.2 2280, 1 TB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Opal Self-Encrypting Class 40 SSD

### Intel® Optane™ Memory

M.2 2280, 16 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Intel® Optane™ Memory  
 M.2 2280, 32 GB, Gen 3 PCIe x4, NVMe, Intel® Optane™ Memory

### Camera

2.0 MP Full HD Webcam with Pop-up privacy feature, optional  
 Full HD Infrared Webcam (with Windows® Hello support), optional

### Audio and Speakers<sup>1</sup>

4 Channel High Definition Audio with Realtek codec ALC3246 controller

### Power<sup>1</sup>

130 W, 7.4 mm

### Dimensions

Measurement	Full HD Touch, Full HD Non-Touch	
Dimensions (H x W x D)	Full HD Touch - Height: 12.96 in. (329.40 mm) Width: 19.60 in. (497.90 mm) Depth: 2.14 in. (54.50 mm) Full HD Non-Touch - Height: 12.96 in. (329.40 mm) Width: 19.60 in. (497.90 mm) Depth: 2.14 in. (54.50 mm)	
Minimum System Weight (lbs./kg)	Touch - Maximum Weight: 11.26 lb (5.11 kg) Minimum Weight: 10.47 lb (4.75 kg)	Non-Touch - Maximum Weight: 10.31 lb (4.68 kg) Minimum Weight: 9.56 lb (4.34 kg)

### Peripherals Options<sup>1</sup>

**Stylus:** Targus Stylus for Capacitive Touch Devices  
**Keyboards:** Dell wired keyboard, Dell wireless keyboard, Dell smart card keyboard, Dell wireless keyboard and mouse  
**Mouse:** Dell Wired Mouse, Dell Wireless Mouse, Dell USB Laser Mouse, Dell Fingerprint Reader Mouse  
**Audio:** Optional external speakers, Dell Pro Stereo Headset  
**Locks:** Noble custom AIO Plate Lock, Dell Combination Lock, Dell Premium Lock, Kensington Twin Head Lock, Dell Lockable Port Cover  
**Additional monitors:** Qualified with select Dell UltraSharp, Professional, and E-series monitors  
**Stands:** OptiPlex 3280 All-in-One Articulating Stand, OptiPlex 3280 All-in-One Height Adjustable Stand, OptiPlex 3280 All-in-One DVD+/-RW enclosed with Height Adjustable Stand, OptiPlex 3280 All-in-One Fixed Stand

### Productivity Software

Microsoft® Office 30 Day Trial  
 Microsoft® Office Home and Business 2019  
 Microsoft® Office Professional 2019

### Software Security

McAfee® Small Business Security 30 Day Free Trial, McAfee® Small Business Security 12-month subscription, McAfee® Small Business Security 36-month Subscription, SafeGuard and Response, powered by VMware Carbon Black and Secureworks, Next Generation Antivirus (NGAV), Endpoint Detection and Response (EDR), Threat Detection and Response (TDR), Managed Endpoint Detection and Response, Incident Management Retainer, Emergency Incident Response, SafeData

### Hardware Security

Dell Lockable port cover (optional), Chassis lock slot support, Noble Custom AIO Plate Lock (optional), Supply chain tamper alerts, Chassis intrusion switch, Trusted Platform Module<sup>6</sup> (Discrete TPM Enabled), SafeBIOS including Dell Off-host BIOS Verification, BIOS Resilience, BIOS Recovery, and additional BIOS Controls, SafeID including Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Self-Encrypting Drives (SED), Smart card keyboard (FIPS), D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality), Dell wired mouse with fingerprint reader

### Systems Management

Dell Client Command Suite for In-Band systems management

### Regulatory<sup>7,8</sup>

EPEAT registered configurations available, ENERGY STAR qualified configurations available, TCO 8.0 certified configurations available, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, EU RoHS, China RoHS

### Warranty<sup>9</sup>

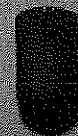
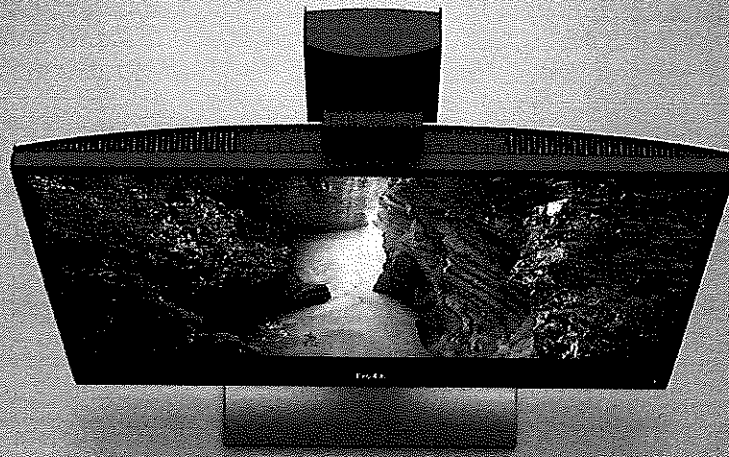
3 Years Hardware Service with Onsite/In-Home Service after Remote Diagnosis, warranty extensions up to 5 years ProSupport with Next Business Day Onsite Service is available to complement certain warranty options ProSupport Plus for Client is available to complement certain warranty options

### Accidental Damage Services<sup>11</sup>

Accidental Damage Service is available to complement certain warranty options

### Configuration Services

Factory Image load, BIOS Customization, Hardware Customization, Asset Tagging and Reporting



## OPTIPLEX 3280 ALL-IN-ONE

**Business essential All-in-One, now with a larger 22" display, delivering enhanced security in a space-saving design.**

1. Offering may vary by region. Some items may be available after product introduction. For complete details, refer to the Technical Guidebook published on [www.dell.com](http://www.dell.com).
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4. Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality.
5. Storage Option: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
6. TPM is available in selected regions.
7. Please refer to [www.epeat.net](http://www.epeat.net) for specific country registration rating and participation.
8. For complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information [www.dell.com/support/home/us/en/19](http://www.dell.com/support/home/us/en/19).
9. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
10. Onsite Service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
11. Dell Services: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).



คณะวิทยาศาสตร์  
เลขที่ 03232  
วันที่ 11 เม.ย. 2565  
เวลา 11.30 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) โทร. 02-562-5555 ต่อ 647145

ที่ อว.6501.0912.1/0๙๑

วันที่ 11 เมษายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

เรียน หัวหน้าภาควิชาสถิติ

โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ) ใ้รขออนุมัติปรับแผนงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จากงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ รายการคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 17 เครื่อง เป็นจำนวนเงิน 544,000 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) ขออนุมัติปรับแผนงบประมาณดังกล่าวไปยัง งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ดังรายการต่อไปนี้

(1) คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ 13 เครื่อง ๆ ละ 37,450.00 บาท 486,850.00 บาท

รวมเป็นเงิน 486,850.00 บาท

(สี่แสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

โดยมีรายละเอียดตามแบบ กผง.4 ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผศ.ดร.วันดี วณิชศักดิ์พงศ์)

ประธานคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ดร.สุดารัตน์ นิจสุนกิจ)

หัวหน้าภาควิชาสถิติ

11 เม.ย. 2565

(รศ.ดร.อภิสิทธิ์ สงสมาน)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

11 เม.ย. 2565



**งบประมาณรายจ่าย ภาคพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์  
ประจำปีบัญชี พ.ศ. 2565**

<b>1.6.2 โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (ภาคพิเศษ)</b>		<b>13,494,600 บาท</b>
<b>งบบุคลากร</b>		<b>450,584 บาท</b>
<b>1. เงินเดือน</b>		<b>415,584 บาท</b>
<b>1.1 อัตราเต็ม</b>		<b>2 อัตรา 415,584 บาท</b>
นักวิชาการเงินและบัญชี	(เลขที่อัตรา 1552) 1 อัตรา @ 16224 บาท @ 12 เดือน	194,688 บาท
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	(เลขที่อัตรา 1562) 1 อัตรา @ 18408 บาท @ 12 เดือน	220,896 บาท
<b>2. เงินประกันสังคม</b>		<b>21,000 บาท</b>
<b>3. เงินสมทบกองทุน</b>		<b>14,000 บาท</b>
สมทบกองทุนเลี้ยงชีพ มก.		13,000 บาท
สมทบกองทุนทดแทนของส่วนราชการ		1,000 บาท
<b>งบดำเนินงาน</b>		<b>6,851,316 บาท</b>
<b>1. ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ</b>		<b>6,792,316 บาท</b>
<b>1.1 ค่าตอบแทน</b>		<b>6,152,316 บาท</b>
(1) ค่าเบี้ยประชุม		100,000 บาท
(2) ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ		230,000 บาท
(3) ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี		20,000 บาท
(4) ค่าตอบแทนกรรมการดำเนินงาน		650,000 บาท
(5) ค่าสอน		4,432,316 บาท
(6) ค่าตรวจกระดาษคำตอบ		10,000 บาท
(7) ค่าตอบแทนกรรมการคุมสอบ		5,000 บาท
(8) ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา		5,000 บาท
(9) ค่าตอบแทนอาจารย์ผู้ประสานงาน		700,000 บาท
<b>1.2 ค่าใช้สอย</b>		<b>440,000 บาท</b>
(1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง		5,000 บาท
(2) ค่าพวงหรีด		5,000 บาท
(3) ค่าจ้างเหมาบริการ		15,000 บาท
(4) ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร/อุปกรณ์/ครุภัณฑ์		350,000 บาท
(5) ค่าเลี้ยงรับรอง		20,000 บาท
(6) ค่าลงทะเบียน		40,000 บาท
(7) ค่าของที่ระลึก		5,000 บาท