

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,850,000.00 บาท
(หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568
เป็นเงิน 1,850,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บริษัท แอสเซนดาส ซิสเต็มส์ จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธิดา ชัยชมชื่น
 - 6.2 นางสาวธัญนันท์ กระจดาษ
 - 6.3 นางสาวชาลินทร์ เกรียงสินยศ



Quotation

Customer	: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok	Quote Number	: TS12416_Rev_2
Department	: N/A	Quotation Date	: Oct 27, 2025
Attention to	: Suthida Chaichomchuen	Quotation Expiry	: Nov 1, 2025
Email	: suthida.c@fte.kmutnb.ac.th	Currency	: THB
Contact No.	: +66 200669132500	Payment Terms	: 30 Days
Address	: 1518 Pracharat 1 Road Wongsawang, Bangsue, Bangkok 10800 Thailand	Salesperson	: pattra@ascendas-asia.com

[OFFER 01] PRODUCT RENEWALS

ACADEMIC | ANNUAL | CAMPUS-WIDE LICENSE

Start date: Apr 1, 2026 | End date: Mar 31, 2027

License Administrator Details: King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok | Suthida Chaichomchuen | suthida.c@fte.kmutnb.ac.th

SKU	Description	Lic No	Quantity	Months	Unit Price	Total Price
CWL	Campus-Wide License	40897863	1	12	1,728,971.97	1,728,971.97

- Unlimited use of MATLAB and Simulink products (including 100+ add-on toolboxes for specialized tasks) for all students, faculty, staff, and researchers - on and off campus - on any device.
- A wide range of resources to support teaching, learning, and collaborative research, such as access to MATLAB Grader, Courseware and Virtual Labs, and self-paced online courses.
- Open access to scaling for MATLAB programs and Simulink simulations to clusters, clouds, and HPC centers.

More from this [link](#).

Sub Total	1,728,971.97
Total Net Price	1,728,971.97

Subtotal	1,728,971.97
Tax (7%)	121,028.03
Grand Total	1,850,000.00

Ascendas Systems Co. Ltd.

33/60 Wall Street Tower, Room 1302, 13th Floor, Surawong Road, Suriya Wong, Bang Rak, Bangkok 10500 Thailand | Tel. +66 2 2346 721

Tax ID : 0-1055-57086-969 (Head Office)

Terms and Conditions:

1. All local and overseas bank charges to be borne by the customer.
2. A late payment charge of 2% will be levied on any amount past due, per month, part thereof.
3. Full payment is due and payable in the currency as presented.
 - i. We reserve the right to reject payments made in non-quoted currencies.
 - ii. A change in payment currency must be negotiated with a revised quote indicating the full payment amount in the new currency with a fresh Purchase Order to the same.
 - iii. Payment in non-quoted currencies will be deemed as partial payment until such time we are able to determine that it's paid in full

Termination Order

Termination of this order will be entertained within 30 days of program delivery only. Any refund if applicable) is subject to final approval by The Mathworks Inc.

Acceptance of an offer

Ascendas Systems Co. Ltd's acceptance of an Offer from the Buyer shall result in a contract for the Purchase of the Software license(s) at the price quoted in the offer and shall be subjected to these terms and condition defined in this quotation. Ascendas Systems Co. Ltd does not accept any terms contained in any purchase order or other documents issued by the Buyer which are different from, conflict with, are modified and/or added to our stipulated Terms and Conditions.

Ascendas Systems Co. Ltd's execution of any other document issued by the Buyer shall constitute only an acknowledgement of receipt thereof, and shall not construed as an acceptance of any of the terms therein which are in conflict with these Terms and Conditions. Unless the Buyer has set forth each specific objection to these Terms and Conditions in a separate writing signed and dated by the Buyer and delivered to Ascendas Systems Co. Ltd contemporaneously with the Buyer's Purchase Order or other acceptance document, the Buyer shall deem to have included all of these Terms and Conditions in the Ascendas Systems Co. Ltd's offer.

Ascendas Systems Co. Ltd.

33/60 Wall Street Tower, Room 1302, 13th Floor, Surawong Road, Suriya Wong, Bang Rak, Bangkok 10500 Thailand | Tel. +66 2 2346 721

Tax ID : 0-1055-57086-969 (Head Office)

Name:	Authorized Signature Date	Company Stamp
Designation:		
Quote ID: TS12416_Rev_2		

1. Please confirm your acceptance of our terms and conditions by signing and affixing the company stamp.
2. We will process your order upon receipt of the returned signed copy to our Account Manager.
3. Please Quote our reference number when placing an order.

Ascendas Systems Co. Ltd.

33/60 Wall Street Tower, Room 1302, 13th Floor, Surawong Road, Suriya Wong, Bang Rak, Bangkok 10500 Thailand | Tel. +66 2 2346 721
Tax ID : 0-1055-57086-969 (Head Office)



30 October 2024

To Whom It May Concern:

The MathWorks, Inc. is a U.S. corporation incorporated in the State of Delaware, U.S.A., and is the sole manufacturer, publisher, and owner of MathWorks software products. The purpose of this letter is to confirm that Ascendas Systems Co., Ltd is the sole distributor authorized by The MathWorks, Inc. to conduct sales activities related to MathWorks software products in Thailand. Ascendas Systems Co., Ltd is also the sole source of training authorized by The MathWorks, Inc.

This authorization is valid through 31 December 2025.

Please contact Mr. Alex Lo of Ascendas Systems Co., Ltd directly if you have any questions.

Ascendas Systems Co., Ltd
33/60 Wall Street Tower,
Room 1302, 13th Floor,
Surawong Road, Suriya Wong,
Bang Rak, Bangkok 10500 Thailand

Tel :+662 234 6721
Email: alex.lo@techsource-asia.com
Website: www.techsource-asia.com

Sincerely,

The MathWorks, Inc.

By:



Laura Nardi (Oct 30; 2024 14:27 EDT)

Laura Nardi
Director of Business Model Support

cc: Sunil Motwani, MathWorks India Private Limited



รายงานผลการจัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ส่วนงาน : 201 สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน อธิการบดี

เลขที่เอกสาร TR201-68110001

วันที่เอกสาร 7/11/2568

เรื่อง ต่อลิขสิทธิ์การใช้งาน MATLAB

ปีงบประมาณ 2569

แหล่งเงิน เงินรายได้

โครงการ 6920101R8-03 : สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี (เงินสะสมของหน่วยงาน) - แผนงานบริหารการศึกษา

ใบขออนุมัติดำเนินงาน OB20101-68100093 : ค่าต่อลิขสิทธิ์การใช้งาน MATLAB

รายการที่สอดคล้องตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ต่อลิขสิทธิ์การใช้งาน MATLAB	งาน	1.00	1,850,000.00	1,850,000.00
(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				รวมเป็นเงิน	1,850,000.00

การพิจารณา :

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน และกำหนดราคากลาง จึงเห็นสมควรจัดจ้างต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

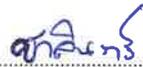
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธิดา ชัยชมชื่น)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวธัญนันท์ กระดาศ)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชาลินทร์ เกรียงสินยศ)

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)

ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นส่วนงานที่ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา ซึ่งซอฟต์แวร์ก็เป็นหนึ่งงานในการบริการของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ การให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยได้ใช้งาน โปรแกรม MATLAB อย่างถูกลิขสิทธิ์เป็นพันธกิจหลักของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ รวมถึงเพื่อเป็นการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานใน กิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราช กิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าราย อื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการและเลขานุการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.

2561

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)

รายการ ต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

6. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน 1,850,000.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินเป็นไปตามเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนด

8. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.10 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการและเลขานุการ

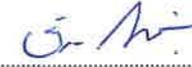
รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
การต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน
สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. รายการและจำนวนที่ต้องการ

การต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน

2. การต่อลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม MATLAB จำนวน 1 งาน ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำหรืออย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 2.1 เป็นลิขสิทธิ์โปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ MATLAB สำหรับใช้เป็นเครื่องมือสนับสนุนการเรียนการสอน และการวิจัยให้แก่อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร
- 2.2 เป็นโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ MATLAB ประเภท Campus Wide Suite (CWS) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 2.3 โปรแกรม MATLAB สำหรับใช้งานในสถานศึกษา โดยใช้งานพร้อมกันบนเครื่องคอมพิวเตอร์แบบไม่จำกัดจำนวนเครื่อง ประกอบด้วย
 - 2.3.1 ฟังก์ชันการคำนวณทางด้าน เวกเตอร์ และ เมตริกซ์
 - 2.3.2 ฟังก์ชันการคำนวณทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
 - 2.3.3 โปรแกรมสร้างกราฟ 2 มิติ และ 3 มิติในโปรแกรมเองได้
 - 2.3.4 โปรแกรมมีฟังก์ชันสำหรับอ่านไฟล์จากโปรแกรม Excel ได้
- 2.4 กล่องเครื่องมือเสริมสำหรับใช้งาน ประกอบด้วยกล่องเครื่องมือ ดังนี้
 - 2.4.1 MATLAB
 - 2.4.2 Simulink
 - 2.4.3 5G Toolbox
 - 2.4.4 Aerospace Blockset
 - 2.4.5 Aerospace Toolbox
 - 2.4.6 Antenna Toolbox
 - 2.4.7 Audio Toolbox
 - 2.4.8 Automated Driving Toolbox
 - 2.4.9 AUTOSAR Blockset
 - 2.4.10 Bioinformatics Toolbox
 - 2.4.11 Bluetooth Toolbox
 - 2.4.12 Communications Toolbox
 - 2.4.13 Computer Vision Toolbox
 - 2.4.14 Control System Toolbox
 - 2.4.15 Curve Fitting Toolbox
 - 2.4.16 C2000 Microcontroller Blockset
 - 2.4.17 Data Acquisition Toolbox
 - 2.4.18 Database Toolbox
 - 2.4.19 Datafeed Toolbox
 - 2.4.20 DDS Blockset

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการและเลขานุการ

- 2.4.21 Deep Learning HDL Toolbox
- 2.4.22 Deep Learning Toolbox
- 2.4.23 DSP HDL Toolbox
- 2.4.24 DSP System Toolbox
- 2.4.25 Econometrics Toolbox
- 2.4.26 Embedded Coder
- 2.4.27 Filter Design HDL Coder
- 2.4.28 Financial Instruments Toolbox
- 2.4.29 Financial Toolbox
- 2.4.30 Fixed-Point Designer
- 2.4.31 Fuzzy Logic Toolbox
- 2.4.32 Global Optimization Toolbox
- 2.4.33 GPU Coder
- 2.4.34 HDL Coder
- 2.4.35 HDL Verifier
- 2.4.36 Image Acquisition Toolbox
- 2.4.37 Image Processing Toolbox
- 2.4.38 Industrial Communication Toolbox
- 2.4.39 Instrument Control Toolbox
- 2.4.40 Lidar Toolbox
- 2.4.41 LTE Toolbox
- 2.4.42 Mapping Toolbox
- 2.4.43 MATLAB Coder
- 2.4.44 MATLAB Compiler
- 2.4.45 MATLAB Compiler SDK
- 2.4.46 MATLAB Grader
- 2.4.47 MATLAB Parallel Server
- 2.4.48 MATLAB Production Server
- 2.4.49 MATLAB Report Generator
- 2.4.50 MATLAB Test
- 2.4.51 MATLAB Web App Server
- 2.4.52 Medical Imaging Toolbox
- 2.4.53 Mixed-Signal Blockset
- 2.4.54 Model Predictive Control Toolbox
- 2.4.55 Model-Based Calibration Toolbox
- 2.4.56 Motor Control Blockset
- 2.4.57 Navigation Toolbox
- 2.4.58 Online Training Suite
- 2.4.59 Optimization Toolbox

- 2.4.60 Parallel Computing Toolbox
- 2.4.61 Partial Differential Equation Toolbox
- 2.4.62 Phased Array System Toolbox
- 2.4.63 Polyspace Bug Finder
- 2.4.64 Polyspace Code Prover
- 2.4.65 Polyspace Test
- 2.4.66 Powertrain Blockset
- 2.4.67 Predictive Maintenance Toolbox
- 2.4.68 Radar Toolbox
- 2.4.69 Reinforcement Learning Toolbox
- 2.4.70 Requirements Toolbox
- 2.4.71 RF Blockset
- 2.4.72 RF Toolbox
- 2.4.73 RF PCB Toolbox
- 2.4.74 Risk Management Toolbox
- 2.4.75 Roadrunner
- 2.4.76 Roadrunner Asset Library
- 2.4.77 Roadrunner Scenario
- 2.4.78 Roadrunner Scene Builder
- 2.4.79 Robotics System Toolbox
- 2.4.80 Robust Control Toolbox
- 2.4.81 ROS Toolbox
- 2.4.82 Satellite Communications Toolbox
- 2.4.83 Sensor Fusion and Tracking Toolbox
- 2.4.84 SerDes Toolbox
- 2.4.85 Signal Processing Toolbox
- 2.4.86 Signal Integrity Toolbox
- 2.4.87 SimBiology
- 2.4.88 SimEvents
- 2.4.89 Simscape
- 2.4.90 Simscape Battery
- 2.4.91 Simscape Driveline
- 2.4.92 Simscape Electrical
- 2.4.93 Simscape Fluids
- 2.4.94 Simscape Multibody
- 2.4.95 Simulink 3D Animation
- 2.4.96 Simulink Check
- 2.4.97 Simulink Code Inspector
- 2.4.98 Simulink Coder

- 2.4.99 Simulink Compiler
- 2.4.100 Simulink Control Design
- 2.4.101 Simulink Coverage
- 2.4.102 Simulink Design Optimization
- 2.4.103 Simulink Design Verifier
- 2.4.104 Simulink Desktop Real-Time
- 2.4.105 Simulink Fault Analyzer
- 2.4.106 Simulink PLC Coder
- 2.4.107 Simulink Real-Time
- 2.4.108 Simulink Report Generator
- 2.4.109 Simulink Test
- 2.4.110 SoC Blockset
- 2.4.111 Spreadsheet Link
- 2.4.112 Stateflow
- 2.4.113 Statistics and Machine Learning Toolbox
- 2.4.114 Symbolic Math Toolbox
- 2.4.115 System Composer
- 2.4.116 System Identification Toolbox
- 2.4.117 Text Analytics Toolbox
- 2.4.118 UAV Toolbox
- 2.4.119 Vehicle Dynamics Blockset
- 2.4.120 Vehicle Network Toolbox
- 2.4.121 Vision HDL Toolbox
- 2.4.122 Wavelet Toolbox
- 2.4.123 Wireless HDL Toolbox
- 2.4.124 Wireless Testbench
- 2.4.125 WLAN Toolbox
- 2.4.126 MATLAB Copilot

2.5 เข้าเรียน Self-Paced Online Course ที่ <https://matlabacademy.mathworks.com> ได้ตลอดระยะเวลาของลิขสิทธิ์ในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีมากกว่า 40 หัวข้อ ที่อนุญาตเข้าเรียนได้สำหรับ Matlab-Campus Wide Suite โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม (ยกเว้นบาง Course ที่ไม่ใช่ Video Online Course)

2.6 มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์อัปเดตโปรแกรมเป็นเวอร์ชันใหม่ล่าสุด และได้กล่องเครื่องมือเพิ่มเติมตามเวอร์ชันใหม่ของ Campus-Wide License โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาของลิขสิทธิ์

2.7 ลิขสิทธิ์แบบไม่จำกัดการใช้งานประเภท Campus Wide License ระยะเวลา 1 ปี

3. เงื่อนไขทั่วไป

3.1 ติดตั้งและส่งมอบ ณ สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.2 กำหนดส่งมอบภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีทีมสนับสนุน ช่วยแก้ไขปัญหาการใช้งานทางด้านเทคนิค มีวิธีการช่วยติดตั้งโปรแกรม ตลอดจนการใช้งานโปรแกรม และกล่องเครื่องมือต่างๆ แบบ Online โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการให้บริการ ตลอดระยะเวลาของลิขสิทธิ์

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการและเลขานุการ

- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดการอบรมการใช้งานโปรแกรมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายให้แก่อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ของมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบโปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์ MATLAB ประเภท Campus Wide License ครบถ้วนพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานโปรแกรม คู่มือการติดตั้งโปรแกรมทั้งในส่วนของ อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร รวมถึงเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบ Electronic File
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะ ซึ่งตรงหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้โดยต้องแนบแคตตาล็อกซึ่งเป็นเอกสารจากผู้ผลิต โดยระบุยี่ห้อ และรุ่นที่เสนอราคาอย่างชัดเจนประกอบการเสนอราคา
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัยกับครุภัณฑ์ที่เสนอโดยอ้างอิงถึงหัวข้อและ หน้าของเอกสาร

1.  ประธาน 2.  กรรมการ 3.  กรรมการและเลขานุการ