

ส่วนสนับสนุนด้านวิชาการ / Supporting Facilities

นอกจากหลักสูตรที่ทันสมัยและได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว มหาวิทยาลัยฯ ยังจัดให้มีระบบสนับสนุนด้านวิชาการอย่างครบครัน เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถศึกษาค้นคว้าหาความรู้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ...

- ห้องปฏิบัติการวิจัย / ศูนย์วิจัย
- ห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต
- Wireless Network(ระบบการเรียนการสอนไร้สายตามอัธยาศัย)
- E-Master Class(ศูนย์การเรียนการสอนทางไกลโดยระบบทัศนสื่อสารผ่านระบบ Video Conference)
- ศูนย์ภาษาอังกฤษ (English Language Center)
- ศูนย์ฝึกเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง (Language Self- Access Center, LSAC)
- สำนักหอสมุด

ห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต

จัดให้มีห้องปฏิบัติการที่พร้อมด้วยอุปกรณ์การทดลอง และโปรแกรมสำเร็จรูป เฉพาะด้านที่ทันสมัย ได้มาตรฐานสากล จำนวนกว่า 50 ห้อง

Self & E-learning on Wireless Network

มหาวิทยาลัยฯ ทำการติดตั้ง Wireless Network ทั่วบริเวณมหาวิทยาลัยฯ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ในยุคโลกไร้พรมแดน ให้นักศึกษาสามารถศึกษาค้นคว้าหาความรู้ทั้งในขณะที่เรียน ในห้องเรียน นอกเวลาเรียนและนอกห้องเรียน นับเป็นการส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้อย่างแท้จริง

E-Master Class

ศูนย์การเรียนการสอนทางไกลโดยระบบทัศนสื่อสารผ่านระบบ Video Conference เพื่อใช้ในการประชุมทางไกล และการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลัก และยังใช้เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย กับคณาจารย์จากต่างประเทศ สามารถรองรับการประชุม 3 จุดได้พร้อมๆกัน ทั้งในประเทศ และ ต่างประเทศ

ศูนย์ภาษาอังกฤษ (English Language Center)

ได้ร่วมมือกับ มหาวิทยาลัยนิวเซาท์เวลส์ (The University of New South Wales) เมืองซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย ในการดำเนินการเรียนสอนภาษาอังกฤษในรูปแบบภาษาอังกฤษสื่อสาร โดยคณาจารย์เจ้าของภาษาที่มีคุณวุฒิด้านการสอนภาษาโดยตรงแก่นักศึกษาทุกๆ คณะของมหาวิทยาลัยโดยวิธีการสอนที่ใช้เป็นวิธีการสนทนาโต้ตอบ (Communicative Methodology) ซึ่งมุ่งเน้นเรื่องการเรียนการสอนแบบมีปฏิสัมพันธ์เพื่อการเรียนรู้ภาษา

ศูนย์ฝึกเรียนภาษาต่างประเทศด้วยตนเอง

(Language Self- Access Center, LSAC) เพื่อให้ นักศึกษามีโอกาสฝึกฝนหาความรู้เพิ่มเติมนอกห้องเรียน ศูนย์นี้ ตั้งอยู่ที่สำนักหอสมุดของมหาวิทยาลัย ฯ

สำนักหอสมุด

เป็นแหล่งรวมทรัพยากรทางปัญญาที่สมบูรณ์และทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย รวบรวมทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือ วารสาร จุลสาร หนังสืออ้างอิง โสตทัศนวัสดุ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งฐานข้อมูลสำเร็จรูปที่เป็น DVD-ROM (IEEE/IEE ย้อนหลังตั้งแต่ฉบับแรกถึงปัจจุบัน) ฐานข้อมูล วารสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e-journals) และ Microfilm ตลอดจนให้บริการสืบค้นสารสนเทศในระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อการค้นคว้าและวิจัยของนักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยฯ และบุคคลภายนอก รวมทั้งการให้บริการข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ช่วยให้การวิจัย / ค้นคว้ามีประสิทธิภาพมากที่สุด

บริการของสำนักหอสมุด

1. บริการสืบค้นและพิมพ์เอกสารฉบับสมบูรณ์ จากฐานข้อมูลด้านวิศวกรรมไฟฟ้าของสมาคม IEEE / IEE ย้อนหลังตั้งแต่ฉบับแรกจนถึงปัจจุบัน โดยจัดเก็บในรูปแบบของ DVD-ROM และ Microfilm
2. บริการฐานข้อมูลไมโครฟิล์มครบบริบูรณ์ของ Journal of Applied Physics และ Applied Physics Letters
3. บริการฐานข้อมูลด้านบริหารธุรกิจ (ABI/INFORM Global) ทั้งซีดีรอมและออนไลน์
4. บริการฐานข้อมูลด้านการวิจัยและปริญญาานิพนธ์ระดับปริญญาโท และปริญญาเอกของต่างประเทศ (DAO)
5. บริการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เน้น วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล และ วิศวกรรมเคมี (ASTp)
6. บริการสืบค้นฐานข้อมูลหนังสือ บทความวารสาร ปริญญาานิพนธ์และ สื่อต่างๆ ของสำนักหอสมุดผ่านที่ www.lib.mut.ac.th
7. บริการติดต่อขอข้อมูลและคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

8. บริการยืม-คืน และบริการสืบค้นสารสนเทศ ด้วยระบบห้องสมุด อัตโนมติ
9. บริการเข้าถึงระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยฯ และอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
10. บริการคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์
11. บริการสืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต
12. บริการวารสารภาษาไทยและต่างประเทศ ที่เป็นรูปเล่ม(Hard copy) มากกว่า 600 ชื่อเรื่อง
13. บริการวารสารภาษาต่างประเทศ ที่เข้าถึงได้ทางอินเทอร์เน็ต (Online access)
14. บริการฝึกทักษะภาษาต่างประเทศ ได้แก่ ภาษาอังกฤษ ภาษาญี่ปุ่น ณ ศูนย์ฝึกเรียนภาษาต่างประเทศ ด้วยตนเอง (LSAC)
15. บริการด้านศิลปวัฒนธรรม โดยส่งเสริม เผยแพร่ความรู้เพื่อจรรโลงสุนทรียศาสตร์ด้านศิลปกรรมดนตรีและการแสดง

ห้องปฏิบัติการวิจัย / ศูนย์วิจัย

ห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต จำนวนมากกว่า 50 ห้อง

1. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 1
2. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 2
3. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 3
4. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 4
5. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 5
6. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 6
7. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 7
8. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 8
9. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 9
10. ห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต 1
11. ห้องปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต 2
12. ห้องปฏิบัติการไมโครโปรเซสเซอร์
13. ห้องปฏิบัติการการอิเล็กทรอนิกส์
14. ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง
15. ห้องปฏิบัติการโครงงานวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
16. ห้องปฏิบัติการระบบโทรคมนาคม
17. ห้องปฏิบัติการไมโครเวฟและสายอากาศ
18. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมระบบวัดคุม
19. ห้องปฏิบัติการ PLC (Programmable Logic Controller)

20. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
21. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง
22. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล
23. โรงทดลองวิศวกรรมพื้นฐาน
24. ห้องปฏิบัติการระบบเซนเซอร์และควบคุม (Intelligent Sensing and Control Laboratory)
25. ห้องปฏิบัติการ CAD/CAE/CAM
26. ห้องปฏิบัติการ CNC
27. ห้องปฏิบัติการสร้างต้นแบบรวดเร็ว
28. ห้องปฏิบัติการคอนกรีตเทคโนโลยี (Concrete Technology Laboratory)
29. ห้องปฏิบัติการปฐพีกลศาสตร์
30. ห้องปฏิบัติการกำลังวัสดุและการทดสอบ (Material and Testing Laboratory)
31. ห้องปฏิบัติการสำรวจ
32. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมชลศาสตร์
33. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
34. ห้องปฏิบัติการแอสฟัลท์
35. ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี
36. ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์
37. ห้องปฏิบัติการเคมี
38. ห้องปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์
39. ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีเน็ตเวิร์ก
40. ห้องปฏิบัติการสัตววิทยาเปรียบเทียบ
41. ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์
42. ห้องปฏิบัติการสัตววิทยาและเภสัชวิทยาทางสัตวแพทย์
43. ศูนย์ชันสูตรโรคสัตว์
44. ห้องปฏิบัติการทางจุลกายวิภาค พยาธิวิทยาและทางจุลชีววิทยา
45. ห้องปฏิบัติการชีรั่ววิทยา
46. โรงพยาบาลสัตว์เล็กขนาดเล็ก
47. โรงพยาบาลสัตว์เล็กขนาดใหญ
48. ห้องชันสูตรซาก
49. โรงเรือนสัตว์ทดลองขนาดเล็ก
50. โรงเรือนสัตว์ทดลองขนาดใหญ่

51. รถพยาบาลสัตว์เคลื่อนที่

52. ห้องปฏิบัติการผลิตรายการโทรทัศน์

ห้องปฏิบัติการวิจัย/ศูนย์วิจัย จำนวน 9 ศูนย์

1. สถานีภาคพื้นดินดาวเทียมไทยพัฒน์
2. ศูนย์วิจัยดาวเทียมไทยพัฒน์
3. ศูนย์ออกแบบและพัฒนาระบบเครือข่าย
4. ห้องวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง
5. ศูนย์วิจัยการออกแบบวงจรรวม
6. ห้องวิจัยเส้นใยนำแสง
7. ห้องวิจัยวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
8. ห้องวิจัยวัสดุประยุกต์และสิ่งแวดลอม
9. ห้องวิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาโท