

**คุณสมบัติเพิ่มเติมและเกณฑ์ต่าง ๆ ของการรับบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี
ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2)
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2570**

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรนานาชาติ)

ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 525,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 75,000 บาท)

จำนวนที่เปิดรับ 30 คน / รอบ

คุณสมบัติทั่วไป

นอกจากผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติเบื้องต้นตาม “ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การรับสมัครและคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี ระบบ TCAS รอบที่ 1 Portfolio (รอบที่ 1/1 และรอบที่ 1/2) ปีการศึกษา 2569 แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและเกณฑ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

คุณสมบัติเพิ่มเติม

1. กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ
2. กำลังศึกษา Grade 12 ระบบอเมริกัน หรือ Year 13 ระบบอังกฤษ (International High School)
3. หากมีคุณสมบัติเพิ่มเติมข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้จะได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ
 - 3.1 มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้มาตรฐานตามที่มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนดโดยผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี เช่น TOEIC-600/MU-ELT-84 หรือ TOEFL-IBT-64 หรือ IELTS-5.0
 - 3.2 ได้รับรางวัลที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ ความสามารถพิเศษ หรือการบำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวม ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - 3.3 ได้รับรางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับภาคและระดับประเทศ ขณะศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นผู้เข้าค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอวน. หรือค่ายเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ระดับชาติ หรือค่ายวิชาการในระดับเทียบเท่า
2. หรือได้รับรางวัลโครงงานด้านคณิตศาสตร์หรือคอมพิวเตอร์ในระดับโรงเรียนขึ้นไป

คุณสมบัติเฉพาะด้านสุขภาพ

ผู้สมัครเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ ต้องมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และปราศจากโรค อาการของโรคหรือความพิการอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ และเกณฑ์การคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

รายละเอียด	เกณฑ์การสมัคร	เกณฑ์การคัดเลือก (เต็ม 100%)
GPAX	≥ 3.00	10%
GPA กลุ่มคณิตฯ กลุ่มภาษาต่างประเทศ เฉพาะภาษาอังกฤษ	≥ 3.00 ≥ 3.00	10%
การพิจารณา Portfolio		30%
ผลสัมฤทธิ์ (เต็ม 100 คะแนน) การคิดวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์และตรรกะ (35 คะแนน) การสื่อสารภาษาอังกฤษ ทั้งด้านการฟัง การพูด และการแสดงออก (30 คะแนน) แรงจูงใจในการเข้าศึกษาและความเหมาะสมกับหลักสูตร (20 คะแนน) ทัศนคติและทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น (15 คะแนน)		50% และมีผลเป็น “ผ่าน”
ผลตรวจสุขภาพ ไม่ใช้		

ทั้งนี้ การพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกของคณะฯ ถือเป็นขั้นสิ้นสุด

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบสมัคร Online

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตา ดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
 - * ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ-ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. สำเนาระเบียนแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 ที่โรงเรียนออกให้พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ .jpg (กรณีมี 2 หน้า ให้สแกนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง) ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
5. แฟ้มสะสมงาน ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ไม่รวมปก ไม่ต้องมีคำนำ ประกอบด้วย
 - 5.1 ประวัติส่วนตัว ไม่เกิน 1 หน้า
 - 5.2 การเขียนแนะนำตนเองและเป้าหมายในการเข้าศึกษา (Statement of purpose)
 - 5.3 หนังสือรับรองจากสถานศึกษา (Letter of Recommendation form school)
 - 5.4 ผลสอบภาษาอังกฤษ เช่น TOEIC/ MU-ELT/ TOEFL/ IELTS รายละเอียดตามคุณสมบัติทั่วไป (ถ้ามี)
 - 5.5 เกียรติบัตรที่แสดงถึงความสามารถทางวิชาการ ความสามารถพิเศษ หรือได้รับรางวัลการประกวดต่าง ๆ รายละเอียดตามคุณสมบัติเพิ่มเติม (เกียรติบัตรควรใส่ไม่เกิน 2 ฉบับ/หน้า เพื่อความชัดเจนในการตรวจสอบ)

การสอบสัมภาษณ์

1. ไม่มีค่าธรรมเนียมการสอบสัมภาษณ์
2. กำหนดการ

รอบ	วันที่	สถานที่
TCAS 1/1		อาคารอเนกประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (พญาไท)
TCAS 1/2		อาคารอเนกประสงค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (พญาไท)

อาชีพหลังสำเร็จการศึกษาอาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิทยาการข้อมูล วิศวกรข้อมูล วิศวกรปัญญาประดิษฐ์ สถาปนิกข้อมูล นักพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ ในหน่วยงานภาครัฐ ธนาคาร องค์กรต่าง ๆ และเอกชน
2. นักวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ นักวิเคราะห์การตลาด นักสถิติ และเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล ในหน่วยงานภาครัฐ ธนาคาร องค์กรต่าง ๆ และเอกชน
3. นักวิเคราะห์ระบบการดำเนินงาน นักวางแผนห่วงโซ่อุปทาน นักวางแผนระบบโลจิสติกส์ และนักวางแผนการผลิตในธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม
4. ที่ปรึกษาด้านข้อมูล และการวางแผนการดำเนินงานให้กับบริษัทเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
5. อาจารย์ ทางด้านวิทยาการข้อมูล วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ และสถิติ ในสถาบันการศึกษา ทั้งในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โดยเฉพาะหลักสูตรภาษาอังกฤษ
6. นักวิจัย นักวิชาการ และผู้ช่วยนักวิจัย ด้านการวิจัยการดำเนินงาน วิทยาการข้อมูล คณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ และวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาทั้งในภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ
7. ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจ และระบบการจัดการการผลิต
8. สามารถศึกษาต่อระดับปริญญาโทและปริญญาเอกสาขาวิชา วิทยาการข้อมูล คณิตศาสตร์ประยุกต์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการการจัดการ วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม และสาขาอื่นเช่น ด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) หรือ Machine learning

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (พญาไท)

โทร. 0 2201 5340

e-mail: janyatorn.cha@mahidol.ac.th

Website: <https://mathematics.sc.mahidol.ac.th/>