

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2567
รอบที่ 2 Quota

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

โทร. 0 2201 5340 E-mail: janyatorn.cha@mahidol.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาการข้อมูล (หลักสูตรนานาชาติ)
ค่าธรรมเนียมตลอดหลักสูตร 525,000 บาท (เหมาจ่ายภาคการศึกษาละ 75,000 บาท)

จำนวนที่เปิดรับ 40 คน

1. โครงการโรงเรียนเครือข่าย จำนวน 20 คน
2. โครงการเรียนดี จำนวน 20 คน

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือกำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ Grade12 หรือ Year13
2. รับทุกแผนการศึกษา
3. เกณฑ์เฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร (GPAX)
 - 3.1 โครงการโรงเรียนเครือข่าย : ≥ 2.50
 - 3.2 โครงการเรียนดี : ≥ 2.75(ผู้สำเร็จการศึกษาใช้ 6 ภาค ผู้กำลังศึกษาใช้ 5 ภาค)
4. เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำกลุ่มสาระการเรียนรู้ (GPA)
 - 4.1 โครงการโรงเรียนเครือข่าย

กลุ่มสาระการเรียนรู้	เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ
คณิตศาสตร์	2.50
ภาษาต่างประเทศ (เฉพาะวิชาภาษาอังกฤษ)	2.50

4.2 โครงการเรียนดี

กลุ่มสาระการเรียนรู้	เกณฑ์คะแนนขั้นต่ำ
คณิตศาสตร์	2.75
ภาษาต่างประเทศ (เฉพาะวิชาภาษาอังกฤษ)	2.75

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โครงการโรงเรียนเครือข่าย ต้องเป็นนักเรียนของโรงเรียนเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับ หลักสูตรปริญญานานาชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUSC School Network) ได้แก่ โรงเรียนดังนี้

1	Potisarn Pittayakorn School	Bangkok
2	Rayong English Program School	Rayong
3	Assumption College	Bangkok
4	Assumption College English Program	Samutsakhon
5	Assumption College Thonburi	Bangkok
6	Beaconhouse Yamsa-ard School Rangsit	Pathumthani
7	Chiang Rai Municipality School 6 & Schools administered by Chiang Rai Municipality	Chiang Rai
8	Demonstration school of Nakhon Pathom Rajabhat University	Nakhon Pathom
9	Kanjanapisek Witthayalai Nakhonphathom School	Nakhon Pathom
10	Khon Khaen Vithes Suksa Bilingual School	Khon Khaen
11	Mahidol University International Demonstration School	Nakhon Pathom
12	Mahidol Wittanusorn School	Nakhon Pathom
13	Nakprasit School	Nakhon Pathom
14	Nareerat School	Phrae
15	Nawaminthrachinuthit Triamudomsuksanomkhao School	Bangkok
16	Phuket Wittayalai School	Phuket
17	Prince's Royal College	Chiang Mai
18	Princess Chulabhorn's College Chiang Rai	Chiang Rai
19	Princess Chulabhorn's College Pathumthani	Pathumthani
20	Princess Chulabhorn's College Phetchaburi	Phetchaburi
21	Princess Chulabhorn's College Phitsanulok	Phitsanulok
22	Sarasas Witaed Klongluang School	Pathumthani
23	Sarasas Witaed Ratchaphruek School	Nonthaburi
24	Satit Christian Wittaya School (Global English School)	Nonthaburi
25	Satee Phuket School	Phuket
26	Satrinonthaburi School	Nonthaburi
27	Satriwithaya 2 School	Bangkok

28	St. Francis Xavier Convent School	Bangkok
29	St. Gabriel's College	Bangkok
30	St. Joseph Upatham School	Nakhon Pathom
31	Suankularb Wittayalai Rangsit School	Pathumthani
32	Suranaree School	Nakhon Ratchasima
33	Surasakmontree School	Bangkok
34	Visuttharangsi School	Kanchanaburi
35	Wat Klang Municipal School & Schools administered by Khon Kaen Municipality	Khon Khaen
36	Suankularb Wittayalai School	Bangkok
37	Teppleela School	Bangkok
38	Matthayaom Watnairong English Program School	Bangkok
39	Suksanari School	Bangkok
40	Thoeng Wittayakhom School	Chiangrai
41	Phra Pathom Wittayalai School	Nakhon Pathom
42	Praesakolsongkroh School	Nonthaburi
43	Princess Chulabhorn's College Buriram	Buriram
44	Princess Chulabhorn's College Lei	Lei
45	Princess Chulabhorn's College Lopburi	Lopburi
46	Princess Chulabhorn's College Mukdahan	Mukdahan
47	Princess Chulabhorn's College Satun	Satun
48	Samsen Wittayalai School	Bangkok
49	Sarasas Ektra School	Bangkok
50	Sarasas Pittaya School	Bangkok
51	Sarasas Witaed Bangbon School	Bangkok
52	Sarasas Witaed Bangbuathong School	Nonthaburi
53	Sarasas Witaed Chiang Mai School	Chiang Mai
54	Sarasas Witaed Minburi School	Bangkok
55	Sarasas Witaed Nakhon Pathom School	Nakhon Pathom
56	Sarasas Witaed Nakhon Ratchasima School	Nakhon Ratchasima
57	Sarasas Witaed Nimitmai School	Bangkok
58	Sarasas Witaed Rangsit School	Pathumthani
59	Sarasas Witaed Romklao School	Bangkok

60	Sarasas Witaed Saimai School	Bangkok
61	Science Based Technology Vocational College	Chonburi
62	Assumption Samutprakarn School	Samutprakarn
63	Beaconhouse Yamsaard School Huahin	Prachuapkhirikhan
64	International Pioneers School	Bangkok
65	Nawaminthrachinuthit Satriwitthaya Phutthamonthon School	Bangkok
66	Wat Rachabophit School	Bangkok
67	Anuban Samutsakhon School	Samutsakhon
68	Assumption College Lampang	Lampang
69	Chinorotwittayalai School	Bangkok
70	Kajonkietsuksa School	Phuket
71	Satriwithaya School	Bangkok
72	Triamudomsuksapattanakarn Ratchada School	Bangkok
73	Bangkok Christian College	Bangkok
74	Rattanakosinsomphod Bangkhunthian School	Bangkok
75	Kasintorn Saint Peter School	Nonthaburi
76	Debsirin School	Bangkok
77	Vajiravudh College	Bangkok
78	Bang Saphan Wittaya School	Prachuapkhirikhan
79	The demonstration school of Silpakorn University	Nakhon Pathom
80	Rajinibon School	Bangkok
81	Darunaratchaburi School	Ratchaburi
82	Assumption Convent School	Bangkok
83	Chiangmai University Demonstration School	Chiang Mai
84	Rajavinitbangkhen School	Bangkok
85	The Demonstration of Ramkhamhaeng University	Bangkok
86	Chonprathanwittaya School	Nonthaburi
87	Satit Bilingual School of Rangsit University	Pathumthani
88	Nawamintharachinuthid Horwang Nonthaburi School	Nonthaburi
89	Thewphaingarm School	Bangkok
90	Kornpitacksuksa School	Bangkok
91	Wiengsuwanwittayakhom	Narathiwat

92	Horwang School	Bangkok
93	Sacred Heart Convent School	Bangkok
94	Sukhondheerawidh School	Nakhon Pathom
95	Sunflower Trilingual School	Samutsakhon
96	Surawiwat School	Nakhon Ratchasima
97	Montfort secondary school	Chiang Mai
98	Assumption Convent Lamnarai School	Lopburi
99	Sa-Nguan Ying School	Suphan Buri
100	Varee Chiangmai International School	Chiang Mai
101	Darulmaaref School Foundation	Satun
102	Naresuan University Secondary Demonstration School	Phitsanulok
103	Bodindecha (Sing Singhaseni) School	Bangkok
104	Horwang Pathumthani School	Pathumthani
105	Debsirin Samutprakan School	Samutprakan
106	Takpittayakhom School	Tak
107	Kamnoetvidya Science Academy	Rayong
108	Satreeranong school	Ranong
109	Kasetsart University Laboratory School Center for Educational Research and Development	Bangkok
110	Princess Sirindhorn's College	Nakhon Pathom
111	Saint Joseph Nakhonsawan School	Nakhonsawan
112	The Demonstration School of Muban Chombueng Rajabhat University	Ratchaburi
113	Maryvit Sattahip School	Chonburi
114	Nakhonsawan School	Nakhonsawan
115	Nawamintrachinuthid Bodindecha School	Bangkok
116	Benjamarachutit Ratchaburi School	Ratchaburi
117	Khon Kaen Wittayayon School	Khon Kaen
118	Matthayom Wat Mai Krong Thong School	Prachin Buri
119	Saint Louis School Chachoengsao	Chachoengsao
120	Triam Udom Suksa Pattanakarn Nonthaburi School	Nonthaburi
121	Wisutthikasattree School	Samutprakarn

2. โครงการเรียนดี เป็นนักเรียนของโรงเรียนอื่นๆ ที่มีผลการเรียนดีและมีทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารทั่วไปและเชิงวิชาการ หรือเป็นนักเรียนของโรงเรียนที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติ หลักสูตรสองภาษา หรือหลักสูตรภาษาอังกฤษที่มีผลการเรียนดี

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้สมัครมีคุณสมบัติเฉพาะไม่ตรงตามที่หลักสูตรกำหนดให้ คณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้พิจารณา และถือเป็นที่สิ้นสุด

เอกสารที่ต้อง Upload ในระบบรับสมัคร Online และนำมาในวันสอบสัมภาษณ์

1. รูปถ่ายดิจิทัลของผู้สมัคร เป็นรูปเดี่ยว หน้าที่ตรง ไม่สวมหมวกและแว่นตาดำ สวมชุดนักเรียนสุภาพ พื้นหลังสีขาวหรือสีฟ้า ขนาด 1.5x2 นิ้ว ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน และไม่ถูกปรับแต่งทางดิจิทัล มีขนาดของใบหน้าประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่รูป เป็นไฟล์นามสกุล .jpg ขนาดความกว้าง 180-500 พิกเซล และความสูง 200-600 พิกเซล ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 240 KB
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนด้านหน้าที่มีรูปของบัตร (ใช้เฉพาะด้านหน้า) บนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
* ในกรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลของผู้สมัคร ตามบัตรประชาชนไม่ตรงกับสำเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ให้ถ่ายเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือชื่อสกุลบนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB โดยสแกนเป็นไฟล์เดียวกันกับบัตรประจำตัวประชาชน
3. สำเนาทะเบียนบ้านของผู้สมัครบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลรับรองสำเนาถูกต้อง แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB
4. เอกสารคุณวุฒิการศึกษา
 - 4.1 ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 (6 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลของผู้สมัครลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)
 - 4.2 ผู้กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้ใช้ระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-5 (4 ภาคการศึกษา) ที่โรงเรียนออกให้โดยต้องมีตราประทับของโรงเรียน ถ่ายเอกสารหรือสแกนบนกระดาษขนาด A4 ผู้สมัครเขียนข้อความ “รับรองสำเนาถูกต้อง” พร้อมลงลายมือชื่อ - ชื่อสกุลของผู้สมัครลงในกระดาษหรือดิจิทัลไฟล์ แล้วสแกนหรือแปลงเป็นไฟล์นามสกุล .pdf ขนาดไฟล์ไม่เกิน 2 MB (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง รวมไว้ในไฟล์เดียวกัน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทั้งสองหน้า)

หมายเหตุ - กรณี ปพ.1 แสดงจำนวนภาคการศึกษาไม่ตรงตามที่เกณฑ์กำหนด ให้โรงเรียนรับรองเกรดเฉลี่ยสะสม โดยใช้แบบฟอร์มรับรองจำนวนหน่วยกิต และคะแนนฯ ของมหาวิทยาลัย (ดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จาก <https://tcas.mahidol.ac.th/>) สแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf แล้วอัปโหลดเพิ่มเติมมาเนาระเบียบแสดงผลการเรียน (ปพ.1) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ที่โรงเรียนออกให้

พร้อมมีตราประทับของโรงเรียน บนกระดาษ A4 แล้วสแกนเป็นไฟล์นามสกุล .pdf หรือ (กรณีมี 2 หน้าให้สแกน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดภาพเท่ากับ A4 ขนาดของไฟล์ไม่เกิน 2 MB

5. Portfolio ส่งเป็นไฟล์ pdf ประกอบด้วย

5.1 แฟ้มผลงานที่นักเรียนได้รางวัล และ/หรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

5.2 การเขียนแนะนำตนเองและเป้าหมายในการเข้าศึกษา (Statement of purpose)

5.3 หนังสือรับรองจากสถานศึกษา (Letter of Recommendation form school) เกี่ยวกับการทำกิจกรรมตาม Portfolio โดยระบุชื่อ-สกุล และรับรองการทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อโรงเรียน และ/หรือสังคม

การสัมภาษณ์

มีการสัมภาษณ์ เป็นภาษาอังกฤษจากคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยหลักสูตรฯ โดยมีผล “ผ่าน”

การสัมภาษณ์ ให้ผู้มีสิทธิ์เข้าสอบสัมภาษณ์ ดำเนินการดังนี้

1. วันเวลาสถานที่และวิธีการ

กิจกรรม	วันที่	วิธีการ
ส่งเอกสาร	20 มีนาคม – 8 เมษายน 2567	ออนไลน์ โดยสามารถติดตามได้จาก https://mathematics.sc.mahidol.ac.th
สอบสัมภาษณ์	22 เมษายน 2567	ออนไลน์ โดยสามารถติดตามได้จาก https://mathematics.sc.mahidol.ac.th

2. รายละเอียดการสอบสัมภาษณ์และการให้คะแนน **ทั้งนี้ ผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต้องได้คะแนนสอบสัมภาษณ์มากกว่า 50 คะแนน และมีผลสัมภาษณ์เป็น “ผ่าน” การพิจารณาของคณะกรรมการหลักสูตร ฯ ถือเป็นขั้นสิ้นสุด**

รายละเอียดการให้คะแนน	คะแนน (100 คะแนนเต็ม)
บุคลิกภาพ ทักษะการสื่อสาร	30
ทัศนคติทั่วไปและต่อวิชาชีพ	20
ความรู้ด้านคณิตศาสตร์	50
รวม	100

เกณฑ์องค์ประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา รวมคิดเป็น 100% ประกอบด้วย

รายละเอียด	ค่าน้ำหนัก (%)
เกณฑ์ตามคุณสมบัติการสมัคร และ Portfolio	50
ผลสอบสัมภาษณ์	50
รวม	100

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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 ในสถาบันการศึกษาทั้งในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา 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