

คู่มือการสมัครเข้าเรียน

โครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ หลักสูตรนานาชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



คู่มือเล่มนี้จัดทำขึ้น เพื่อให้คำแนะนำสำหรับการสมัครเป็นผู้เข้าเรียนที่ ISC-TU กรุณาอ่านเพื่อทำความเข้าใจ ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อการสื่อสารกับหน่วยบริการการรับสมัคร คู่มือนี้สามารถดาวน์โหลดได้จาก [www.isctu.com](http://www.isctu.com) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยผู้สมัครและผู้ปกครองในการดำเนินการตามขั้นตอนการสมัครได้ โปรดศึกษาข้อมูลของคุณสมบัติและหลักฐานก่อนเข้าสมัคร ท่านสามารถติดตามข้อมูลล่าสุดของเราผ่าน Line ID: [ISC.TU](https://www.line.me/tv/isc.tu) หรือเข้าเป็นเพื่อนทาง facebook ที่ [www.facebook.com/iSC.TU](https://www.facebook.com/iSC.TU)

## โครงการ ISC-TU

ISC-TU ย่อมาจาก Industrial Science and Management หรือวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการ เรียนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ภายใต้การดูแลของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตรนานาชาตินี้เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีความรู้ทางด้านบริหารจัดการ มีความสามารถทางวิชาการทางเน้นด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เคมีประยุกต์ หรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มีความรู้ที่ใช้ได้จริงในการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ มีคุณธรรม จริยธรรม และสนองต่อการพัฒนาประเทศชาติ ด้วยบุคคลากรที่มีความสามารถและอุทิศตนจะช่วยสร้างแรงบันดาลใจ ให้ความรู้และผลักดันนักศึกษาของเราให้พร้อมกับการแข่งขันระดับสากล ด้วยความเป็นเลิศ เก่งและมุ่งสู่ความสำเร็จ

ใครที่สามารถเข้าเรียนที่ ISC-TU ได้?

ISC-TU ออกแบบมาเพื่อใช้สอนเป็นเวลาสี่ปี สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยผู้สมัครเข้าศึกษาต้องจบมัธยมศึกษาตอนปลาย (เหมาะกับสายวิทย์) พร้อมใบประกาศหรือเทียบเท่ากับประกาศที่ออกโดยกระทรวงศึกษาธิการของประเทศไทย

ผู้สมัครต้องแสดงความสามารถในการใช้ภาษา ด้วยหนึ่งในผลการทดสอบวัดระดับดังต่อไปนี้

คะแนนผลสอบ IELTS แต่ละทักษะ 6.0 หรือมากกว่า

คะแนนผลสอบ TOEFL (internet-based) 80 หรือมากกว่า

หรือ คะแนนผลสอบ TU-GET 550 หรือมากกว่า

แต่หากว่าผู้สมัครมีคะแนนไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กล่าวไว้ข้างต้น แต่มีคะแนนสอบภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งตามเกณฑ์ ต่อไปนี้สามารถสมัครได้ และหากได้รับการคัดเลือกจะเป็นการเข้ารับการศึกษามีเงื่อนไขซึ่งนักศึกษาจะต้องศึกษา ภาษาอังกฤษเพิ่มเติม

คะแนนผลสอบ IELTS แต่ละทักษะ 4.5 หรือมากกว่า

คะแนนผลสอบ TOEFL (internet-based) 55 หรือมากกว่า

คะแนนผลสอบ TOEFL (computer-based) 143 หรือมากกว่า

คะแนนผลสอบ TOEFL (paper-based) 460 หรือมากกว่า

คะแนนผลสอบ IELTS (academic band) 4.5 หรือมากกว่า

หรือ คะแนนผลสอบ TU-GET 450 หรือมากกว่า

อีกทั้งให้แนบคะแนน TU STAR 100 มาเป็นหลักฐานในการพิจารณาด้วย

## หลักสูตรวิทยาศาสตร์แห่งอนาคต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์นี้ หลอมรวมความรู้จากสายวิทย์และสายบริหาร เป็นหลักสูตรที่เข้มข้นทั้งทฤษฎีและปฏิบัติจากสาขาวิทยาศาสตร์และถูกเติมเต็มความรู้ทางด้านจัดการและการบริหาร จะสร้าง ไม่ใช่แค่ นักวิทยาศาสตร์ แต่จะสร้างนักคิดนักประดิษฐ์ นำความรู้ที่มีอยู่ผ่านกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และการจัดการสร้างผลิตภัณฑ์พัฒนาสู่อุตสาหกรรมที่สำคัญและสร้างประโยชน์ต่อประเทศชาติ สามารถ

ทำงานในกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เน้นเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมเคมีและอาหาร มีความโดดเด่นทั้งวิชาชีพ ด้านการบริหารจัดการและภาวะผู้นำ โดยเฉพาะในธุรกิจที่สำคัญระดับสากลใดๆ เช่น ยา อาหาร และพลังงาน ลักษณะของงาน อาทิเช่น ในส่วนของงานวิจัย การควบคุมคุณภาพ การพัฒนาสินค้าและธุรกิจ หรือฝ่ายกฎหมาย ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายนำเข้าส่งออก-บริษัทปิโตรเลียมที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ธุรกิจหรือโครงการทางเทคโนโลยี

## รายวิชาที่จะได้ศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอนหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการ ในสามกลุ่มวิชา (เรียกว่าวิชาเฉพาะวิชาชีพ) ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ เคมีประยุกต์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยทั้งสามกลุ่มวิชามีวิชาที่เรียนร่วมกัน ซึ่งเป็นวิชาศึกษาทั่วไป วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิชาบังคับในสาขา รวม 101 หน่วยกิต วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต และแต่ละกลุ่มวิชาเรียนวิชาเฉพาะวิชาชีพ 32 หน่วยกิต รวมจำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 139 หน่วยกิต นอกจากนี้ยังมีการฝึกประสบการณ์วิชาชีพในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ เช่น ในโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องปฏิบัติการทั้งในและต่างประเทศ อย่างน้อย 180 ชั่วโมง ข้อมูลเบื้องต้นของการศึกษามีดังนี้

**ปีที่หนึ่ง** เน้นศึกษาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวม 42 หน่วยกิต

**ปีที่สอง** นักศึกษาเลือกเข้าศึกษากลุ่มวิชาที่ตัวเองสนใจ ในกรณีที่มีผู้สนใจในกลุ่มวิชานั้นมากกว่า 30 คน จะใช้คะแนน GPA เป็นเกณฑ์หลักในการตัดสินใจ อย่างไรก็ตาม ในปีนี้นักศึกษาเรียนวิชาศึกษาทั่วไป 7 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางการจัดการ 12 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม 16 หน่วยกิต และวิชาเฉพาะวิชาชีพตามกลุ่มวิชาที่ตัวเองสนใจ 2 หน่วยกิต รวมทั้งสิ้น 38 หน่วยกิต

**ปีที่สาม** เน้นศึกษาวิชาการระดับสูงด้านอุตสาหกรรมและการจัดการ 9 หน่วยกิต และวิชาเฉพาะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต

**ปีที่สามภาคฤดูร้อน** นักศึกษาจะใช้เวลามากกว่า 180 ชั่วโมง ระหว่างภาคฤดูร้อนไปกับการฝึกงาน เพื่อเสริมประสบการณ์ที่สำคัญสำหรับอุตสาหกรรมโดยทำงานจริงที่ช่วยแก้ปัญหาอันท้าทายของภาคเอกชนหรือภาครัฐ

**ปีที่สี่** เน้นศึกษาวิชาการระดับสูงด้านอุตสาหกรรมและการจัดการ 6 หน่วยกิต วิชาเฉพาะวิชาชีพ 8 หน่วยกิต และเน้นการฝึกความชำนาญในวิชาชีพสู่ระดับเชี่ยวชาญ 4 หน่วยกิต ด้วยการฝึกความสามารถในการนำเสนองานทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการ ในรูปแบบการสัมมนา และการแก้ไขปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## หลักฐานที่ต้องใช้สำหรับการสมัครเข้าคัดเลือก

สมัครผ่านทางอินเทอร์เน็ตเท่านั้น ทั้งนี้ ผู้สมัครต้องสแกนหลักฐานต่างๆในรูปของไฟล์ pdf ไว้ให้พร้อมแนบในขั้นตอนการสมัคร และหลักฐานตัวจริงต้องนำมาแสดงในวันสัมภาษณ์

๑. ใบแสดงผลการเรียน เกรดเฉลี่ย 2.5 หรือมากกว่า(ต้องแปลเป็นภาษาอังกฤษ หากเป็นนักเรียนจากต่างประเทศ)
๒. แนบผลการสอบอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อประกอบการพิจารณารับเข้า
  - Scholastic Aptitude Test (SAT) หรือ
  - International General Certificate of Secondary Education (IGCSE) or General Certificate of Secondary Education (GCSE) หรือ
  - International Baccalaureate (IB) Diploma หรือ
  - 6th Form or 7th Form or NCEA or NZQA หรือ
  - O-NET, ผลสอบความถนัดทั่วไป (GAT) และความถนัดทางวิชาการและวิชาชีพ (PAT 1 และ PAT2)
๓. รูปถ่ายหนึ่งนิ้ว (ควรเป็นชุดนักเรียน)
๔. ผลทดสอบความรู้ทางภาษาอังกฤษ TU-GET, TOEFL, หรือ IELTS มีอายุ 2 ปีนับถึงวันสัมภาษณ์ (หากเพิ่งสอบสามารถยื่นหลักฐานการสอบหรือคะแนนผลสอบที่ประกาศทางอินเทอร์เน็ตก่อน และต้องส่งฉบับจริงเมื่อผ่านการคัดเลือก)
๕. สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง (สำหรับนักเรียนต่างชาติ)
๖. สำเนาทะเบียนบ้าน
๗. ค่าสมัครเป็นค่าธรรมเนียมจำนวน 500 บาท ที่ต้องจ่ายผ่านธนาคารไทยพาณิชย์ด้วยการใช้ใบจ่าย ซึ่งออกให้หลังจากสิ้นสุดขั้นตอนการสมัคร เมื่อชำระค่าธรรมเนียมเรียบร้อยแล้ว กรุณาแฟกซ์หรือสแกนส่งผ่านทางอีเมล [isci.tu@gmail.com](mailto:isci.tu@gmail.com) (เพื่อการสมัครที่สมบูรณ์ต้องจ่ายค่าสมัครภายในวันสุดท้ายของการเปิดรับสมัครรอบนั้นๆ)

4

## กำหนดการรับสมัครเข้าเรียนรอบที่ 3/2560

วันรับสมัคร	วันจันทร์ที่ 22 พฤษภาคมถึง วันจันทร์ที่ 26 มิถุนายน 2560
วันประกาศผู้มีคุณสมบัติสำหรับการสัมภาษณ์	วันศุกร์ที่ 30 มิถุนายน 2560
วันสอบสัมภาษณ์	วันจันทร์ที่ 3 กรกฎาคม 2560
วันประกาศผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าเรียนปีการศึกษา 2560	วันศุกร์ที่ 7 กรกฎาคม 2560
วันยืนยันสิทธิ์เข้าเรียน (ด้วยค่าค่าธรรมเนียมแรกเข้า 24,000 บาท)	วันอังคารที่ 11 กรกฎาคม 2560
วันลงทะเบียนเข้าเรียนปีการศึกษา 2560	ภายในเดือนสิงหาคม 2560
วันเปิดเรียน	ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ภายในเดือนสิงหาคม 2560

## น้ำหนักการให้คะแนนตามคะแนนภาษาและสอบสัมภาษณ์

ผลคะแนนการทดสอบวัดระดับความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ	ร้อยละ 25
เกรดสะสมเฉลี่ย 5 เทอมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ร้อยละ 25
สอบสัมภาษณ์	ร้อยละ 30
สอบการเขียน Statement of purpose	ร้อยละ 20
รวม	ร้อยละ 100

## ค่าธรรมเนียมในการลงทะเบียนสำหรับปีการศึกษา 2560

ผู้สมัครต้องชำระค่าสมัคร สอบสัมภาษณ์โครงการ ISC จำนวน 500 บาท โดยโอนเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (ตามใบแจ้งชำระแนบในอีเมลที่ลงทะเบียนสมัคร) ก่อน จึงจะมีสิทธิ์ได้รับการพิจารณาเข้ารับการสัมภาษณ์ หลังจากได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในโครงการต้องจ่ายค่าธรรมเนียมแรกเข้าเพื่อยืนยันสิทธิ์ จำนวน 24,000 บาท โดยค่าธรรมเนียมทุกประเภทไม่สามารถเรียกคืน ผ่อนชำระ หรือโอนระหว่างนักศึกษาได้

ค่าธรรมเนียมข้างล่างนี้เป็นการประมาณและอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ค่าธรรมเนียมคิดต่อหน่วยกิต โปรดอ้างอิงรายการสำหรับแต่ละค่าธรรมเนียมล่าสุดตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ค่าธรรมเนียมพิเศษ	24,000	บาทต่อภาคการศึกษา
ค่าธรรมเนียมลงทะเบียน	3600	บาทต่อภาคการศึกษา โดยประมาณ
ค่าเล่าเรียน	3,000	บาทต่อหน่วยกิตภาคบรรยาย
	4,125	บาทต่อหน่วยกิตภาคปฏิบัติการ

ค่าธรรมเนียมลงทะเบียนและค่าเล่าเรียนทั้งหมด โดยประมาณรวม 150,000 บาทต่อปี และ 600,000 บาทต่อหลักสูตรสี่ปี จำนวนที่แน่นอนขึ้นกับจำนวนของหน่วยกิตที่ลงในแต่ละภาคการศึกษา ค่าธรรมเนียมข้างต้นยังไม่รวมค่าใช้จ่ายส่วนตัว ที่พัก หนังสือ และอุปกรณ์การเรียน รวมถึงการศึกษาแลกเปลี่ยน ณ ต่างประเทศ

Join us now! “International Science Program with industrial management skill”  
เข้าเรียนกับเรา 'หลักสูตรวิทยาระดับนานาชาติ พร้อมรู้รอบการจัดการระดับอุตสาหกรรม'

## ติดต่อเรา

โครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและการจัดการ (หลักสูตรนานาชาติ)

สำนักงาน ห้อง Reading room ชั้น 2 บร. 4

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี **มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**

ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 099-051-5130 หรือ 02-5644440 ต่อ 2680-1

อีเมลที่ [isci.tu@gmail.com](mailto:isci.tu@gmail.com)

[www.isctu.com](http://www.isctu.com)

เวลาทำการ จันทร์ ถึง ศุกร์ 9.00 -16.00 น.



### Disclaimer

The ISC-TU by Faculty of Science and Technology and the executive Boards take all reasonable steps to provide continuity of education service. We feel sure you will understand, however, that we cannot be held responsible for any interruptions caused by circumstances beyond our control. If interview examination or their results are disrupted, cancelled or delayed, every effort will be made to resume normal service for examination and entrance process as soon as possible.

