

## วิทยาลัยสหวิทยาการ

สาขาวิชา	จำนวนเรียก สอบคัดเลือก*	จำนวนรับเข้า ศึกษา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - วท.บ. Individual Based Program	ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการพิจารณา เอกสารประกอบใบสมัคร	1

สอบคัดเลือก\* หมายถึง สอบสัมภาษณ์ และ/หรือสอบภาคปฏิบัติ เพื่อประเมินความถนัดทางวิชาชีพ/ความสามารถพิเศษ

### วุฒิที่ใช้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
หรือประกาศนียบัตรที่กระทรวงศึกษาธิการเทียบเท่า

✦ ม.6 สายการเรียน

วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์

### เกณฑ์การรับสมัคร

ผลการเรียนที่ใช้สมัคร

GPAX

GPA คณิตศาสตร์

GPA วิทยาศาสตร์

GPA วิชาต่างประเทศ

ผลการเรียน 5 ภาคการศึกษา

ไม่ต่ำกว่า 3.00

ไม่กำหนดขั้นต่ำ

ไม่กำหนดขั้นต่ำ

ไม่กำหนดขั้นต่ำ

### เงื่อนไขพิเศษหรือคุณสมบัติเฉพาะอื่นๆ

- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 รูป (ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน)
- สำเนาระเบียนผลการเรียน 5 ภาคการเรียน
- สำเนาบัตรประชาชน
- สำเนาทะเบียนบ้าน
- เป้าหมายในการศึกษา / ความคาดหวังในผลลัพธ์การศึกษา ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ
- แฟ้มสะสมผลงาน (ถ้ามี) (ส่งเป็นไฟล์สแกนเอกสารแนบ)

\*\* ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ข้อมูล ณ วันที่ 8 ตุลาคม 2561



## วิทยาลัยสหวิทยาการ (ต่อ)

หลักสูตรเฉพาะบุคคล (Individual Based Program; IBP) <http://eds.kmutt.ac.th/view-data.php?id=129>

หลักสูตรเฉพาะบุคคล (IBP) เป็นกรอบการบริหารจัดการหลักสูตรที่ให้นักศึกษาแต่ละคนได้พัฒนาความสามารถอย่างเต็มศักยภาพของตนเอง โดยไม่ยึดติดกับหลักสูตรที่มีอยู่ เป็นหลักสูตรกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีที่ไม่สังกัดคณะ ภายใต้ชื่อหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### การเรียนการสอน

การดำเนินงานและการเรียนการสอนของหลักสูตรขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการของแต่ละหลักสูตรในแต่ละระดับให้มีความยืดหยุ่น (Flexibility) ปรับตามความเหมาะสมของนักศึกษาแต่ละบุคคล ทั้งนี้การดำเนินการของหลักสูตรในภาพรวม มีดังนี้

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีหน้าที่ในการบริหาร ปรับปรุง พัฒนาหลักสูตร และวางแผน ควบคุมคุณภาพ และติดตามประเมินผล ซึ่งจะสะท้อนภาพของหลักสูตรในภาพรวม ส่วนการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาจะต้องวางแผนร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการออกแบบการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของนักศึกษาแต่ละคน

2. นักศึกษาต้องออกแบบหลักสูตร (Curriculum Design) ของตนเองร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้ครอบคลุมในสิ่งที่นักศึกษาต้องการเรียน อาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำการเรียนการสอน ควบคุมคุณภาพการศึกษา และดูแลนักศึกษาตลอดระยะเวลาการศึกษา รวมทั้งช่วยสะท้อนให้เห็นการพัฒนาของนักศึกษา นอกจากนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาจะดูแลเนื้อหารายละเอียดที่นักศึกษาจะต้องเรียน โดยที่อาจารย์และนักศึกษาต้องร่วมกันคิด ออกแบบการเรียนการสอนตั้งแต่ต้น จากนั้น จะต้องมีการประชุม วางแผนอย่างต่อเนื่องหรืออย่างน้อยภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนแผนได้อย่างเหมาะสมตามสถานการณ์

3. นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ทุกวิชาที่เปิดสอนใน มจร. รวมทั้งหากมีวิชาอื่นที่นักศึกษาสนใจและเป็นประโยชน์ที่เปิดสอนที่มหาวิทยาลัยอื่น นักศึกษาสามารถขอลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้เช่นกัน การที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนร่วมกันนักศึกษาคนอื่น ๆ ใน มจร. นักศึกษาสามารถเลือกที่จะเข้าเรียนหรือไม่เข้าเรียนในห้องเรียนก็ได้ เนื่องจากนักศึกษามีความสามารถในการเรียนรู้ได้ด้วยตนเองถือว่าเป็นบุคคลที่มีสมรรถนะสูงกว่านักศึกษาในห้องเรียนปกติทั่วไป ซึ่งการเรียนการสอนในห้องเรียนเป็นการสอนสำหรับนักศึกษาทั่วไปที่ต้องมีลำดับขั้นตอนในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของห้องเรียนนั้น ๆ แต่อย่างไรก็ตาม หากนักศึกษาเลือกวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเอง ต้องส่งงานตามที่อาจารย์ผู้สอนมอบหมายพร้อมทั้งเข้าทดสอบให้ผ่านตามเกณฑ์ด้วย

4. หากนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษามีความเห็นตรงกันว่าวิชาที่เปิดสอนไม่ตรงกับความต้องการ นักศึกษาอาจจะเลือกเรียนเป็นรายวิชา Selected Topic หรือ Special Topic ได้

5. แผนการเรียนของหลักสูตรเน้นการทำวิจัย หากจะมีวิชาเรียนขึ้นอยู่กับความสนใจของนักศึกษาหรืออาจารย์ที่ปรึกษาแนะนำให้เรียนแล้วตกลงร่วมกัน รายวิชาที่เรียนเพิ่มเติมจะบันทึกหรือไม่บันทึกในใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) ก็ได้ ขึ้นอยู่กับการจัดการ เพราะในการสำเร็จการศึกษาจะพิจารณาจากที่หน่วยกิตวิทยานิพนธ์ ในขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์จะดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัย

6. กรณีที่นักศึกษาเลือกที่จะเรียนรู้ด้วยตนเองแล้วนำผลการเรียนรู้อาจารย์ที่ปรึกษาต้องหารือถึงวิธีการวัดและประเมินผล ต้องพิจารณาเทียบเท่าได้กับรายวิชา จำนวนหน่วยกิต เกรดที่ได้รับ ทั้งในเชิงคุณภาพและปริมาณที่สะท้อนผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ต้องการของนักศึกษาออกมา

