



โครงการพิเศษ (สองภาษา) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 ถึงภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2568

(เริ่มจัดการเรียนการสอน ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557)



## 5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ทั้งในทฤษฎีและปฏิบัติ โดยเพิ่มขีดความสามารถทางการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ
- 5.2 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถแข่งขันในตลาดแรงงานระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ
- 5.3 เพื่อขยายโอกาสในการศึกษาต่อต่างประเทศให้กับบัณฑิต
- 5.4 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

## 6. หลักสูตร

ใช้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564) โดยจัดการเรียนการสอนเป็นแบบสองภาษา

## 7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต่อ

- 7.1 รับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือ
- 7.2 สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จากสถาบันการศึกษาซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- 7.3 มีคุณสมบัติอื่นๆตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาบัณฑิต

## 8. การจัดการเรียนการสอน

การจัดการเรียนการสอนจะใช้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยกำหนดให้สัดส่วนของการเรียนเป็นภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตรรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 (ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต) และมีสัดส่วนของการเรียนเป็นภาษาอังกฤษในหมวดวิชาเฉพาะรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 (ไม่น้อยกว่า 36.4 หน่วยกิต)

นอกจากนี้เพื่อเป็นการประกันคุณภาพนักศึกษาด้านการใช้ภาษาอังกฤษ นักศึกษาที่จะจบการศึกษาได้จะต้องมีผลสอบภาษาอังกฤษ TOEIC (หรือเทียบเท่า) ไม่น้อยกว่า 550 คะแนน

## 9. วิธีการสอบคัดเลือก

เป็นไปตามระเบียบการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (Admission) และระเบียบการคัดเลือกบุคคลด้วยระบบโควต้า

10. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับและจบการศึกษา เฉพาะโครงการพิเศษ (สองภาษา) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา นักศึกษา	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40	-	-
ชั้นปีที่ 2	-	40	40	40	40	40	-
ชั้นปีที่ 3	-	-	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	40	40	40	40
รวม	40	80	120	160	160	120	80
จบการศึกษา	-	-	-	40	40	40	40

11. วันเวลาเรียน

ภาคการศึกษาที่ 1	เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน
ภาคการศึกษาที่ 2	เดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์
ภาคการศึกษาฤดูร้อน	เดือนเมษายน – เดือนพฤษภาคม

12. ความพร้อมของบุคลากรของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่สามารถสอนได้เต็มเวลา

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก
1	ดร.กฤดาภรณ์ สีหารี	รองศาสตราจารย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	ดร.เบญจพร ลิ้มธรรมมาภรณ์	รองศาสตราจารย์	University of Southern Queensland, Australia
3	ดร.อัครา ประโยชน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	University of New South Wales, Australia
4	ดร.ลือพล พิพานเมฆาภรณ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Queensland University of Technology, Australia
5	ดร.ธนภัทร์ อนุศาสน์อมรกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	University of Pittsburgh, USA.
6	ดร.สุวัจชัย กมลสันติโรจน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7	ดร.กอบเกียรติ สระอุบล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
8	ดร.ปรวัฒน์ วิสูตรศักดิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
9	ดร.คันธารัตน์ อเนกบุญย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก
10	ดร.นิกร สุทธิเสงี่ยม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
11	ดร.เฉียบวุฒิ รัตนวิไลสกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
12	นายนนทกร สถิตานนท์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
13	นายสถิตย์ ประสมพันธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14	ดร.สรร รัตนสัญญา	อาจารย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
15	น.ส.ปรัชญาพร เลียงสุทธิสภนธ์	อาจารย์	University of Pittsburgh, USA
16	นายณัฐวุฒิ สร้อยดอกสน	อาจารย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
17	นายเอิญ สุริยะฉาย	อาจารย์	Chiba University, Japan
18	นายอนุสรณ์ วงษ์สนิท	อาจารย์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
19	ดร.ธรรมภรณ์ สุระศักดิ์	อาจารย์	National Tsing Hua University, Taiwan (Republic of China)

### 13. การบริหารโครงการ

- 13.1 ผู้อำนวยการโครงการ 1 คน
- 13.2 รองผู้อำนวยการโครงการ 1 คน
- 13.3 กรรมการ ไม่เกิน 2 คน
- 13.4 เลขานุการ 1 คน
- 13.5 ผู้ปฏิบัติงานโครงการ 5 คน

### 14. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 14.1 บัณฑิตที่มีคุณภาพและมีศักยภาพทางวิชาการสูงในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง
- 14.2 บัณฑิตที่สามารถสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานในองค์กรระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติได้
- 14.3 บัณฑิตมีโอกาสดำเนินการศึกษาต่อต่างประเทศสูงขึ้น
- 14.4 บัณฑิตที่มีคุณธรรม จรรยาบรรณ และเจตคติ ต่อวิชาชีพในด้านดี

16. แนวทางการให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการแก่นักศึกษาโครงการวิทยากรคอมพิวเตอร์ (สองภาษา)

ภาควิชาจะจัดหาผู้ช่วยสอน เพื่อสอนเสริมในรายวิชาที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อช่วยทบทวนเนื้อหาการเรียน

17. แนวทางการใช้ประโยชน์จากเงินรายได้ในส่วนของภาควิชาฯ

เงินรายได้ส่วนที่ได้รับของภาควิชาหลังจากที่ถูกจัดสรรเป็นรายจ่ายหลักแล้ว ภาควิชามีแนวทางที่จะดำเนินการจัดสรรเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษาและบุคลากรในหน่วยงานต่อไป เช่น จัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี ความประพฤติดี