



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ໄຊ້ວານທີ 14 ພ.ຍ. 2561



CHECO ສໍາໜັກງານຄະນະການການອຸດມສຶກໝາ  
ຮັບທຽບໃຫ້ຄວາມເຫັນຂອບໜັກສູດນີ້ຜ່ານຮະບນ CHECO ແລ້ວ  
ເນື່ອວັນທີ 18 ສ.ພ. 2562



ຫລັກສູດວິທາສາສ්තරບັນຫິຕ  
ສາขาวິຊາວິທາການຂໍອມຸນແລະເຖິງໂລຍືສາຮສນເທັນ  
(ຫລັກສູດໃໝ່ พ.ศ. 2562)

ຄະນະວິທາສາສ්තර ແລະ ເຖິງໂລຍື  
ມහາວິທາລ້າຍເຖິງໂລຍືຈາກມັງຄລພະນັກ  
ກະທຽວສຶກໝາຮີກາຣີ



มคอ. 2

## รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วิทยาเขต/คณะ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์พระนครเหนือ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25621941100020

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Data Science and Information Technology

### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ไทย): วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Bachelor of Science (Data Science and Information Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): B.Sc. (Data Science and Information Technology)

### 3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

132 หน่วยกิต

### 5. รูปแบบของหลักสูตร

#### 5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

#### 5.2 ประเภทของหลักสูตร

ประจำหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

#### 5.3 ภาษาที่ใช้

การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ

#### 5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างชาติ

#### 5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

บริษัท ซี.เจ.เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด

#### 5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

**6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562

สาขาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ใน การประชุมครั้งที่ 11/2561 วันที่ 7 พฤษภาคม 2561

สาขาวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ใน การประชุมครั้งที่ 12/2561 วันที่ 14 พฤษภาคม 2561

เปิดสอน ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2562

**7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน**

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564

**8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

8.1 นักวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst)

8.2 นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist)

8.3 นักวิศวกรข้อมูล (Data Engineer)

8.4 นักวิเคราะห์ธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence Analyst)

8.5 เจ้าหน้าที่บริหารข้อมูล (Data Administrator)

8.6 ผู้ดูแลฐานข้อมูล (Database Administrator)

8.7 นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Developer)

8.8 นักพัฒนาเว็บไซต์ (Web Developer)

8.9 นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการวิเคราะห์ข้อมูล

**9. ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา/วิชาเอก	จากสถาบันการศึกษา พ.ศ.
1	นางสาวนริศรา นาคเมธี x-xxx-xxx-xx-x	อาจารย์	ปร.ด. วท.ม. วศ.บ.	เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2556 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2541
2	นางวีวรรณ จันทนธรรมรพ์ x-xxx-xxx-xx-x	อาจารย์	ปร.ด. ค.อ.ม. บธ.บ.	เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2558 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2547 มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2540
3	นางสาวเมธิญาณิษฐ์ คำขาว x-xxx-xxx-xx-x	อาจารย์	Dr.-Ing. วท.ม. วศ.บ.	Informationstechnik เทคโนโลยีสารสนเทศ โยธา	FernUniversität in Hagen, Germany, 2013 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ, 2550 มหาวิทยาลัยรังสิต, 2543

ลำดับ ที่	ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง วิชาการ	คุณวุฒิ	สาขาวิชา/ วิชาเอก	จากสถาบันการศึกษา พ.ศ.
4	นายชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์ x-xxx-xxx-xx-x	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	Dr.rer.nat. วท.ม. วท.บ.	Mathematics คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์	Karl-Franzens University Graz, Austria, 2014 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548
5	นายสยาม ลางคูลเสน x-xxx-xxx-xx-x	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.ม. กศ.บ.	สถิติประยุกต์ เทคโนโลยี การศึกษา	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2538

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์พระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
กรุงเทพมหานคร

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากวิสัยทัศน์ของประเทศไทยที่ว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศ  
พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ซึ่งเป็นที่มาของยุทธศาสตร์ชาติ 20  
ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) และเป็นพื้นฐานของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12  
(พ.ศ. 2560 – 2564) ที่ได้กำหนดยุทธศาสตร์พัฒนาในการยกระดับศักยภาพการแข่งขันของประเทศไทย  
และลดพ้นจากภัยด้วยการได้ปานกลางสู่ประเทศรายได้สูง สู่การเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีคุณภาพ  
และยั่งยืน โดยกำหนดแนวทางการพัฒนาทั้งการเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์ การพัฒนา  
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้รัฐบาลยังได้เร่งเห็นถึงโอกาสที่จะนำเทคโนโลยี  
ดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมเพื่อแก้ไข  
จุดอ่อนพร้อมเสริมจุดแข็งของประเทศไทย จึงได้จัดทำแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมขึ้นมา  
เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์และกลไกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งหนึ่งใน  
ยุทธศาสตร์หลักของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม คือ การพัฒนาがらสังคมและแรงงานให้  
มีทักษะ ความรู้และสมรรถนะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของ  
ตลาดแรงงานทั้งภาครัฐและเอกชน และเป็นการเตรียมความพร้อมเข้าสู่การเป็นประเทศไทย 4.0 และ  
เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)

ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จึงขอ  
ร่วมเป็นหนึ่งในกลไกที่สำคัญในการพัฒนาประเทศไทยให้พร้อมเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 และเศรษฐกิจ  
ดิจิทัล (Digital Economy) โดยการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการข้อมูล  
และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาがらสังคมให้สอดรับกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 12 และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ที่ต้องการบุคลากรที่มีความรู้ ทักษะ และ  
สมรรถนะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นจำนวนมาก เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศและ  
สร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

132 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรระดับอุดมศึกษา ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

ก.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย

3 หน่วยกิต

ก.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

12 หน่วยกิต

ก.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

3 หน่วยกิต

ก.4 กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

2 หน่วยกิต

ก.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

6 หน่วยกิต

ก.6 กลุ่มวิชาบูรณาการ

4 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

96 หน่วยกิต

ข.1 กลุ่มวิชาแก่น

16 หน่วยกิต

ข.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

62 หน่วยกิต

ข.2.1 กลุ่มวิชาสถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล

3 หน่วยกิต

ข.2.2 กลุ่มประดีนทางด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

10 หน่วยกิต

ข.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

22 หน่วยกิต

ข.2.4 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทำงานซอฟต์แวร์

18 หน่วยกิต

ข.2.5 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

9 หน่วยกิต

ข.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก

18 หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

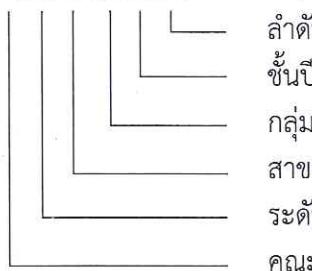
3.1.3 รายวิชา

○ รหัสวิชา

รหัสวิชา ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลขรวมกันจำนวน ตัว 9 ตัวนี้

AA XX X X XX ชื่อวิชา (ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ)

นก.(ท-ป-น)



ลำดับวิชาในกลุ่ม (01-99)

ชั้นปีที่ควรศึกษา

กลุ่มวิชา

สาขาวิชา

ระดับการศึกษา

คณะ



ชั่วโมงศึกษาอุตสาหกรรม

ชั่วโมงปฏิบัติ

ชั่วโมงทฤษฎี

หน่วยกิต