

## สารบัญ

บทที่ 1	4
ภาพรวมมหาวิทยาลัย	4
1.1 ประวัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	4
1.2 ข้อมูลการติดต่ออาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะต่างๆ	8
1.3 การเดินทางและแผนที่ภายในมหาวิทยาลัย	14
บทที่ 2 หลักสูตรและการศึกษา	17
2.1 ข้อมูลคณะและภาควิชา	17
2.2 หลักสูตร	41
2.3 การลงทะเบียนเรียนและตารางเรียน/สอบ	47
2.4 แนวทางการเรียนและการเตรียมตัวสอบ	50
2.5 การวัดผลการศึกษาและสภาพนักศึกษา	53
2.6 ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมการศึกษา	55
2.7 ทุนการศึกษา	59
บทที่ 3	61
บริการและสิทธิประโยชน์สำหรับนักศึกษา	61
3.1 บริการห้องสมุด	61
3.2 บริการอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศ	62
3.3 บริการให้คำปรึกษาและแนะแนว	68
3.4 บริการรักษาสุขภาพอนามัย	69
3.5 หอพักและที่พักนักศึกษา	69
3.6 สถานที่ออกกำลังกายและสันทนาการ	70
3.7 กิจกรรมเสริมหลักสูตรและชมรม	70
3.8 ร้านอาหารและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ	76
บทที่ 4	78
ระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย	78

4.1	การแต่งกายนักศึกษา	78
4.2	ระเบียบวินัยนักศึกษา	80
4.3	ขั้นตอนการทำบัตรนักศึกษากรณีสูญหาย	82

**ตาราง**

ตารางที่ 2-1	สัญลักษณ์และแต้มคะแนน	53
ตารางที่ 2-2	ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ค่าบำรุงการศึกษาแบบเหมาจ่ายต่อภาคการศึกษา	55
ตารางที่ 2-3	ค่ารักษาสุขภาพและค่าธรรมเนียมการขอเอกสาร	58
ตารางที่ 3-1	ชมรมฝ่ายวิชาการ	71
ตารางที่ 3-2	ชมรมฝ่ายศิลปวัฒนธรรม	71
ตารางที่ 3-3	ชมรมฝ่ายอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์	72
ตารางที่ 3-4	ชมรมฝ่ายกีฬา	74

## บทที่ 1

### ภาพรวมมหาวิทยาลัย

#### 1.1 ประวัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

##### 1.1.1 การก่อตั้งและวิวัฒนาการ

ปี พ.ศ. 2502

ประกาศจัดตั้ง โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ 19 กุมภาพันธ์ 2502 กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศจัดตั้งโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ สังกัดกรมอาชีวศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตช่างฝีมือที่เน้นการปฏิบัติและประสบการณ์จริง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในนาม “เทคนิคไทย-เยอรมัน” ต่อมาได้มีการลงนามในสัญญาความร่วมมือทางวิชาการระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันฉบับแรกในวันที่ 16 มีนาคม 2502

ปี พ.ศ. 2507

ประกาศยกฐานะโรงเรียนพระนครเหนือขึ้นเป็น “วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ” 1 ตุลาคม 2507 กระทรวงศึกษาธิการ ได้ประกาศยกฐานะโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือขึ้นเป็น “วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ”

ปี พ.ศ. 2514

ได้รับพระราชทานนามว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า” 23 เมษายน 2514 มีประกาศพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พ.ศ. 2514 ให้รวมวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี และวิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี สังกัดกรมอาชีวศึกษาเข้าด้วยกัน เพื่อจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาชั้นสูง และได้รับพระราชทานนามว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า” ให้เป็นสถาบันการศึกษาและวิจัย สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการศึกษา ทำการวิจัย ให้บริการวิชาการและส่งเสริมทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมของชาติ โดยแบ่งการบริหารงานออกเป็น 3 วิทยาเขต วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ ใช้ชื่อว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ”

ปี พ.ศ. 2517

กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เป็นส่วนราชการในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย และจัดตั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์

28 มิถุนายน 2517 มีประกาศแก้ไขเพิ่มเติมของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 216 กำหนดให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เป็นส่วนราชการในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย

5 พฤศจิกายน 2517 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ และจัดตั้งคณะ 2 คณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะครุศาสตร์ ศึกษาศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี พ.ศ. 2524

จัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและสำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา 8 พฤษภาคม 2524 มี พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และสำนักพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อการศึกษาด้านเทคนิค (สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษาในปัจจุบัน) เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2524

1.1.2 การแยกวิทยาเขตและการเปลี่ยนสถานะ

ปี พ.ศ. 2529

แยกสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ โดยใช้ชื่อว่า "สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ" และจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย

19 กุมภาพันธ์ 2529 มีประกาศพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 โดยให้แยกสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าออกเป็นสถานศึกษา 3 แห่ง เพื่อความ คล่องตัวในการบริหารงานของแต่ละสถาบัน วิทยาเขตพระนครเหนือ ใช้ชื่อว่า “สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ” มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อ ผลิตบุคลากรทำหน้าที่เป็นช่างเทคนิค นักวิทยาศาสตร์ นักเทคโนโลยี วิศวกร ครูช่าง และผู้บริหารใน สถาบันการศึกษา ธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนในการพัฒนาประเทศ

21 พฤษภาคม 2529 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย

1.1.3 การจัดตั้งคณะและหน่วยงานสำคัญต่างๆ

จัดตั้งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำนักงานอธิการบดีและสำนัก หอสมุดกลาง 14 พฤษภาคม 2531 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งหน่วยงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ ดังนี้

1.1.3.1 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (เปลี่ยนชื่อจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และวิทยาศาสตร์)

1.1.3.2 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (จัดตั้งใหม่โดยยกฐานะภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์)

1.1.3.3 สำนักงานอธิการบดี (เปลี่ยนจากสำนักงานรองอธิการบดี วิทยาเขตพระ นครเหนือ)

1.1.3.4 สำนักหอสมุดกลาง (ยกฐานะจากงานห้องสมุด กองบริการการศึกษา)

ปี พ.ศ. 2534

จัดตั้งสำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม 22 กรกฎาคม 2534 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง  
สำนักพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม

ปี พ.ศ. 2536

จัดตั้งศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส 22 มกราคม 2536 สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง  
ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2538

ก่อตั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราจีนบุรี สถาบันได้ขยายโอกาสทาง  
การศึกษาไปสู่ภูมิภาคที่จังหวัดปราจีนบุรี ในนาม "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ปราจีนบุรี" ตั้งอยู่ที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี มีคณะเทคโนโลยีและการจัดการ  
อุตสาหกรรมเป็นคณะแรกที่จัดตั้งขึ้นที่ สจพ. ปราจีนบุรี

ปี พ.ศ. 2539

จัดตั้งคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม และสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี  
สารสนเทศ 6 สิงหาคม 2539 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม  
และสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปี พ.ศ. 2544

จัดตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 กรกฎาคม 2544 สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง คณะ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2545

จัดตั้งคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ 12 มิถุนายน 2545 สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง คณะศิลป  
ศาสตร์ประยุกต์ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2546

จัดตั้งคณะอุตสาหกรรมเกษตร 12 กุมภาพันธ์ 2546 สภาสถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง คณะ  
อุตสาหกรรมเกษตร เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2548

จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน 16 มีนาคม 2548 สภา  
สถาบันอนุมัติให้จัดตั้ง บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน เป็นหน่วยงาน  
ระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2550

เปลี่ยนสถานภาพสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเป็น “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ” และจัดตั้งสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับ  
คณะ

21 พฤศจิกายน 2550 สภาสถาบันอนุมัติยฐานะศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับคณะ

27 ธันวาคม 2550 มีประกาศพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2550 มีผลให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเปลี่ยนสถานภาพเป็น “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ” เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐที่ไม่เป็นส่วนราชการ แต่อยู่ในกำกับของรัฐ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการที่เป็นอิสระและมีความคล่องตัวสามารถจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นโดยการจัดการศึกษาระดับศึกษาจะคำนึงถึงความเป็นอิสระและความเป็นเลิศทางวิชาการ

ปี พ.ศ. 2553

ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง และจัดตั้งคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

10 กุมภาพันธ์ 2553 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

4 สิงหาคม 2553 สภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 4/2553 เห็นชอบในหลักการที่มหาวิทยาลัยจะขยายการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปยังภูมิภาคตะวันออก จังหวัดระยอง ในนาม “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง” ณ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ปี พ.ศ. 2556

จัดตั้งสถาบันสหกิจศึกษาฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม และคณะบริหารธุรกิจ

13 มีนาคม 2556 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง สถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน เป็นหน่วยงานระดับคณะ

16 ตุลาคม 2556 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งหน่วยงานใหม่ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง ได้แก่

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นหน่วยงานระดับคณะ

คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานระดับคณะ

คณะบริหารธุรกิจ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2557

จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติ 23 เมษายน 2557 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้งวิทยาลัยนานาชาติ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

ปี พ.ศ. 2558

จัดตั้งคณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม และคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ  
6 พฤษภาคม 2558 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม เป็น  
หน่วยงานระดับคณะ

24 มิถุนายน 2558 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติให้จัดตั้ง คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรม  
บริการ เป็นหน่วยงานระดับคณะ

## 1.2 ข้อมูลการติดต่ออาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะต่างๆ

ข้อมูลการติดต่ออาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะต่างๆ มีดังนี้

### 1.2.1 คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

1.2.1.1 ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ อารีพงษ์ (หัวหน้าภาควิชา)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4911, 4915



1.2.1.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนาพันธุ์ ชนาเนตร (รองหัวหน้าภาควิชา)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4914

1.2.1.3 ศาสตราจารย์ ดร.สอาด นิวิศพงศ์ (อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4933

1.2.1.4 รองศาสตราจารย์ ดร.สุภารัตน์ นิวิศพงศ์ (อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4938

1.2.1.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญกอง ทะกลโยธิน (อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4921

1.2.1.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จีรภา สรรพกิจกำจร (อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4926

1.2.1.7 นายรัตพงษ์ อัมพวา (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4902

1.2.1.8 นายคณวัฒน์ รุ่งทวีวัฒน์ (นักวิชาการคอมพิวเตอร์)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4904

1.2.1.9 นางสาวปณณรียา ขำคง (นักวิชาการศึกษา)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4903

1.2.1.10 นางชรินทร์ จินดา (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป)

ช่องทางการติดต่อ : 02 555 2000 ต่อ 4901

1.2.2 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคคอมพิวเตอร์ศึกษา)

1.2.2.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธัญญรัตน์ น้อมพลกรัง

(หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.2 ดร. พุทธิดา สกกุลวิริยกิจกุล (รองหัวหน้าภาควิชาฯ ฝ่ายบริหาร วางแผน และพัฒนา และการประกันคุณภาพการศึกษา) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรพันธุ์ ศรีสมพันธ์ (ผู้ประสานงานฝ่ายวิชาการ) ช่องทางการติดต่อ : 02 555-2000 ต่อ 3234

1.2.2.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เทวา คำปาเชื้อ (ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฝ่ายกิจการนักศึกษา บำรุงศิลปวัฒนธรรมและการประชาสัมพันธ์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.5 ดร. สมคิด แซ่หลี่ (รองหัวหน้าภาควิชาฯ ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สรเดช ครุฑจ้อน (หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาทีนี น้อยเพียร (รองผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมดิจิทัลและทรัพยากรสารสนเทศ) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธิดา ชัยชมชื่น (รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวางแผน และพัฒนา สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กฤษ สิ้นธนะกุล (อาจารย์ประจำภาควิชา) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.10 นางสาว สุภาพร ชื่นสกุล (นักวิชาการศึกษา) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240

1.2.2.11 นาย สุพัต กองแก้ว (นายช่างเทคนิค) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3240 ต่อ 5225

1.2.3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคเครื่องกล สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)

1.2.3.1 อ.นฤเบศ คำมงคล (ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฝ่ายวิชามาตรฐานงานวิชาชีพ และกิจการนักศึกษา และหัวหน้าภาควิชาฝ่ายบริการวิชาการ) ช่องทางการติดต่อ : 086-118-6406

1.2.3.2 ผศ.ดร.สุรวุฒิ ยะนิล (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 086-5159642

1.2.3.3 รศ.ดร.บัณฑิต สุขสวัสดิ์ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 087-169-7979

1.2.3.4 รศ.ดร.กิตติวุฒิ ศุทธิวิโรจน์ (หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล) ช่องทางการติดต่อ : 089-116-2738

1.2.3.5 อ.ดร.ปิยะ กรกชจินตนาการ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 081-9375308

- 1.2.4 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคเครื่องกล สาขาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม)
- 1.2.4.1 ผศ.ดร.เมธา อึ้งทอง (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 089-256-5665
- 1.2.4.2 รศ.ดร.สมภพ ตลับแก้ว (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 081-915-8032
- 1.2.4.3 รศ.ดร.ธีราพรรณ แซ่เหั่ว (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 084-451-6469
- 1.2.5 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคเครื่องกล สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์)
- 1.2.5.1 ผศ.ดร.สรรพพงศ์ ทานอก (หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์) ช่องทางการติดต่อ : 084-146-1028
- 1.2.5.2 รศ.ดร.พรจิต ประทุมสุวรรณ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 081-919-3710
- 1.2.5.3 รศ.ดร.วัชรินทร์ ไพธิเงิน (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 081-911-3414
- 1.2.5.4 นางสาวจิราภรณ์ วิจิตรพันธ์ (นักวิชาการศึกษา) ช่องทางการติดต่อ : เบอร์ภายใน 3290
- 1.2.5.5 นางสาวณัฐภัสร์ เชื้อมแก้ว (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป) ช่องทางการติดต่อ : เบอร์ภายใน 3220
- 1.2.5.6 นายปริญญา คุ่มมา (ช่างเทคนิค) ช่องทางการติดต่อ : เบอร์ภายใน 3270
- 1.2.5.7 นายเอกชัย ผลเขียว (ช่างเทคนิค) ช่องทางการติดต่อ : เบอร์ภายใน 3265
- 1.2.5.8 นางสาวปาณิสรา โสสุข (นักวิชาการศึกษา) ช่องทางการติดต่อ : เบอร์ภายใน 3207
- 1.2.6 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลังและควบคุม)
- 1.2.6.1 ผศ.ดร.ภักวี หะยะมิน (หัวหน้าหน่วยไฟฟ้ากำลัง) ช่องทางการติดต่อ : อีเมล : [pakkawee.h@fte.kmutnb.ac.th](mailto:pakkawee.h@fte.kmutnb.ac.th)
- 1.2.6.2 ผศ.ดร.กฤตยา ทองผาสุข (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : [อีเมล gritya.t@fte.kmutnb.ac.th](mailto:gritya.t@fte.kmutnb.ac.th)
- 1.2.6.3 ผศ.ดร.ชัยยพล ธงชัยสุวัชต์กุล (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : อีเมล [srp@kmutnb.ac.th](mailto:srp@kmutnb.ac.th)
- 1.2.6.4 ผศ.พิสุทธิ์ จันทรชัยชนะกุล (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : อีเมล [pisuit.j@fte.kmutnb.ac.th](mailto:pisuit.j@fte.kmutnb.ac.th)
- 1.2.6.5 ผศ.ดร.จักรกริช ภักดีโต (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : อีเมล [jakkritpa@kmutnb.ac.th](mailto:jakkritpa@kmutnb.ac.th) , [jakkrit.p@fte.kmutnb.ac.th](mailto:jakkrit.p@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.7 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคไฟฟ้า สาขาอิเล็กทรอนิกส์และสื่อสาร)

1.2.7.1 ผศ.ดร.ชัยรัตน์ อุปถัมภ์เกื้อกูล (หัวหน้าหน่วยอิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร) ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [chairat.u@fte.kmutnb.ac.th](mailto:chairat.u@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.7.2 ศ.ดร.ปฐิพัทธ์ ทวนทอง (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : - อีเมล [phatiphat.t@fte.kmutnb.ac.th](mailto:phatiphat.t@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.7.3 ศ.ดร.เมธีพจน์ พัฒนศักดิ์ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : - อีเมล [matheepot.p@fte.kmutnb.ac.th](mailto:matheepot.p@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.7.4 นางศิริรักษ์ สุขสุด (เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป)  
ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000

1.2.7.5 นางสาวเสาวลักษณ์ วรรณบวร (นักวิชาการพัสดุ)  
ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000

1.2.7.6 นางสาวกรปารมี ณ บางช้าง (นักวิชาการการศึกษา) ช่องทางการติดต่อ  
02-555-2000

1.2.8 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (ภาคโยธา)

1.2.8.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ คงสมศักดิ์สกุล (หัวหน้าภาควิชา)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [sirisak.k@fte.kmutnb.ac.th](mailto:sirisak.k@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.8.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ ประมงอุดมรัตน์ (หัวหน้าสาขาวิชา  
การศึกษา) ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [prasit.p@fte.kmutnb.ac.th](mailto:prasit.p@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.8.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชัญญา โปษะนันทน์ (หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรม  
และบัณฑิตศึกษา) ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [suchanya.p@fte.kmutnb.ac.th](mailto:suchanya.p@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.8.4 รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ดา กตเวทวรักษ์ (หัวหน้างานกิจการนักศึกษา)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [sakda.k@fte.kmutnb.ac.th](mailto:sakda.k@fte.kmutnb.ac.th)

1.2.9 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ (ภาควิชาสังคมศาสตร์)

1.2.9.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวิทย์ ปลั่งจิตร (หัวหน้าภาควิชาสังคมศาสตร์)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [worawut.p@arts.kmutnb.ac.th](mailto:worawut.p@arts.kmutnb.ac.th)

1.2.9.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณา เทพจิต (อาจารย์)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [suwattana.t@arts.kmutnb.ac.th](mailto:suwattana.t@arts.kmutnb.ac.th)

1.2.9.3 อาจารย์ ดร.วิศัลย์ธีรา เมตตานนท์(อาจารย์)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [wisontheera.m@arts.kmutnb.ac.th](mailto:wisontheera.m@arts.kmutnb.ac.th)

1.2.9.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรษา ตันติยะวงศ์ษา (อาจารย์)  
ช่องทางการติดต่อ อีเมล : [orasa.t@arts.kmutnb.ac.th](mailto:orasa.t@arts.kmutnb.ac.th)

1.2.10 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)

1.2.10.1 ผศ.ดร.สุสดี บุญรอด (หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2733

1.2.10.2 ผศ.ดร.มาลีรัตน์ มะลิแย้ม (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2732

1.2.10.3 อาจารย์ ทองพล หีบไธสง (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2728

1.2.10.4 รศ.ดร.นลินภัทร์ บำเพ็ญเพียร (อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2733

1.2.10.5 ผศ.ดร.สุชา สมานชาติ(รองคณบดีฝ่ายบริหาร)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2706

1.2.11 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

1.2.11.1 รศ.ดร.มหศักดิ์ เกตุฉำ (หัวหน้าภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2722

1.2.11.2 ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์(รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2726

1.2.11.3 ผศ.ดร.มณฑิรา รัตนศิริวงศ์วุฒิ(อาจารย์)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2722 ต่อ 2733

1.2.11.4 รศ.ดร.พยุ่ง มีสัจ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2722 ต่อ 2101

1.2.12 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ(ภาคการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ)

1.2.12.1 ผศ.ดร.พงศ์ศรัณย์ บุญโญปกรณ์(หัวหน้าภาควิชาการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2717

1.2.12.2 ผศ.ดร.นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์(อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2288

1.2.12.3 ผศ.ดร.สุนันทา สดสี(คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2708

1.2.12.4 ผศ.ดร.จีระศักดิ์ นำประดิษฐ์(อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2719

1.2.12.5 อาจารย์ ดร.ธนวรรณ โยชนะนัง (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 2717

1.2.13 คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม (ภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรม การผลิตและบริการ)

1.2.13.1 ผศ.ดร.ศุภกร เจริญประสิทธิ์(หัวหน้าภาควิชา)

ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3823

1.2.13.2 รศ.ดร.กุลทรัพย์ ทองประสิทธิ์(อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3825

1.2.13.3 ผศ.ดร.ชิตชนู ภักดีวานิช (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3825

1.2.13.4 ผศ.ดร.สุชาติอำรุงสุข (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ : 02-555-2000 ต่อ 3825

1.2.14 คณะวิศวกรรมศาสตร์

1.2.14.1 ดร.ประยูทธ อัครเอกธลิน (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ อีเมล prayoot.a@eng.kmutnb.ac.th

1.2.14.2 ศ.ดร. ณชล ไชยรัตน์ (อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ อีเมล nachol.c@eng.kmutnb.ac.th

1.2.14.3 รศ.ดร. บัลลังก์ เนียมมณี(อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ อีเมล bunlung.n@eng.kmutnb.ac.th

1.2.14.4 รศ. อีรพล เดโชเกียรติวัลย์(อาจารย์) ช่องทางการติดต่อ อีเมล teerapon.d@eng.kmutnb.ac.th

1.2.15 เบอร์โทรศัพท์และเว็บไซต์ของหน่วยงานกลาง

### 1.3 การเดินทางและแผนที่ภายในมหาวิทยาลัย

1.3.1 การเดินทางเข้า-ออกมหาวิทยาลัยสามารถเดินทางได้หลายวิธีทั้งรถโดยสารประจำทาง รถไฟฟ้า เรือ และรถยนต์ส่วนตัว โดยสามารถลงรถไฟฟ้าที่สถานีบางซื่อแล้วต่อรถเมล์หรือใช้บริการ เรือด่วนเจ้าพระยาแล้วต่อรถเมล์ก็ได้ รถโดยสารประจำทางที่ผ่านสาย 32, 33, 64, 90, 97, 117, 203 ปอ. 6, ปอ.23, ปอ. 32, ปอ. 203, ปอ. 543 การเดินทาง การเดินทางด้วยรถโดยสารประจำทาง ผ่าน ด้านหน้าสถาบัน ถ.พิบูลสงคราม – รถโดยสารธรรมดาสาย 32, 33, 64, 90, 97, 117, 175, 203, 1133 รถโดยสารปรับอากาศสาย 32, 97, 506, 521, 543 – ผ่านด้านข้างสถาบัน ถ.วงศ์สว่าง – รถโดยสารธรรมดาสาย 5, 18, 49, 50, 179, (97, 543)รถโดยสารปรับอากาศสาย 49, 50, (97, 543) – องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) การเดินทางด้วยรถไฟ – ลงสถานีรถไฟบางซื่อ แล้วต่อรถโดยสารประจำทางสาย 97, 50, 5 – การรถไฟแห่งประเทศไทย

การเดินทางด้วยเรือ – เรือด่วนพิเศษ (ธงเหลือง) : นนทบุรี – ราษฎร์บูรณะ ให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ ระหว่างเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้า 05.50-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-19.00 น. ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 50 นาที อัตราค่าโดยสาร 15-40 บาทตามระยะทาง

เรือด่วนพิเศษ (ธงแสด/แดง) : นนทบุรี – วัดราชสิงขร ให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ ระหว่างเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้า 05.50-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-19.00 น. ใช้เวลาเดินทาง 45 นาที อัตราค่าโดยสาร 10 บาทตลอดสาย

เรือด่วนธรรมดา (ไม่ติดธง) : นนทบุรี – วัดราชสิงขร ให้บริการตั้งแต่ 06.00-18.40 น. เรือออกจากท่าทุก 20 นาที ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 15 นาที อัตราค่าโดยสาร 4-15 บาทตามระยะทาง จอด 31 ท่ากรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี

การเดินทางด้วยรถตู้ปรับอากาศ – – รถตู้โดยสาร เช่น ตลาดพร้าวก้าว – ท่าข้ามนนทบุรี รถตู้โดยสาร รังสิต – ตลาดนนทบุรี

การเดินทางไปยังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) กรุงเทพฯ สามารถเดินทางได้หลายวิธีทั้งรถโดยสารประจำทาง, รถไฟฟ้า, เรือ, และรถยนต์ส่วนตัว โดยสามารถลงรถไฟฟ้าที่สถานีบางซื่อแล้วต่อรถเมล์หรือใช้บริการเรือด่วนเจ้าพระยาแล้วต่อรถเมล์ก็ได้

### 1.3.2 แผนที่และอาคารสำคัญต่างๆ

อาคารกิตติาคาร วิศวกรรมศาสตร์นานาชาติจีน-ไทย-เยอรมัน (หมายเลข 1)

อาคารกองอาคารสถานที่และยานพาหนะ (หมายเลข 2)

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเครื่องจักรกลไฟฟ้าและเครื่องจักรกลหนัก (หมายเลข 3)

สถานีปฐมพยาบาล (หมายเลข 4)

อาคารสมปรารถนา (หมายเลข 5)

อาคารนวัตน์ภิรมย์ (หมายเลข 6)

อาคารคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ (หมายเลข 7)

อาคารวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หมายเลข 8)

อาคารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-เยอรมัน (หมายเลข 9)

อาคารปฏิบัติการและห้องรองรับ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (หมายเลข 10)

อาคารคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์และโรงอาหาร (หมายเลข 11)

อาคารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หมายเลข 12)

อาคารอเนกประสงค์ (หมายเลข 13)

อาคารสถานบันเทิง (หมายเลข 14)

อาคารพัฒนาและฝึกอบรม (หมายเลข 15)

อาคารเรียนรวม (หมายเลข 16)

อาคารบริหาร (หมายเลข 17)

อาคารวิทยาเขตและภาควิชา (หมายเลข 18)

อาคารวิทยาลัยนานาชาติ (หมายเลข 19)

อาคารคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรม (หมายเลข 20)

โรงอาหาร (หมายเลข 21 - จากแผนที่)

สหกรณ์พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หอประชุมประดู่แดง (หมายเลข 21 - จากเว็บไซต์)

อาคารขับเคลื่อนอาคาร (หมายเลข 22)

อาคารคลังเก็บเอกสาร (หมายเลข 23 - จากแผนที่)

หอประชุมเบญจรัตน์, หอสมุดกลาง (หมายเลข 23 - จากเว็บไซต์)

อาคาร 42 โยธาและสิ่งแวดล้อม (หมายเลข 42)

สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (หมายเลข 47)

อาคาร 65 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (หมายเลข 65)

สหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไทย-เยอรมัน, TGDE (หมายเลข 73)

สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา, ITED (หมายเลข 76)

สโมคาเฟ่ (Smo Cafe), อาคาร 40 ปี โรงอาหาร (หมายเลข 77)

สโมสรบุคลากร มจพ. (หมายเลข 79)

อาคาร 89 คณะวิศวกรรมศาสตร์ (หมายเลข 89)

อาคาร 91 (หมายเลข 91)



## บทที่ 2

### หลักสูตรและการศึกษา

#### 2.1 ข้อมูลคณะและภาควิชา

##### 2.1.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประวัติการจัดการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้เริ่มต้นมาจากแผนกวิชาแผนกหนึ่งในโรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ (หรือที่รู้จักในนาม”เทคนิคไทย – เยอรมัน”) ต่อมาในปี พ.ศ.2514 ซึ่งเป็นปีที่วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือและวิทยาลัยเทคนิคอีกสองแห่งได้เปลี่ยนฐานะมาเป็น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าที่ประกอบด้วย 3 วิทยาเขตคือ วิทยาเขตพระนครเหนือ วิทยาเขตธนบุรี และ วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้ถูกจัดตั้งอย่างเป็นทางการ ตั้งแต่เริ่มแรกของการจัดตั้ง คณะฯ ได้ยึดถือเป็นนโยบายในการผลิตวิศวกรที่มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการวิศวกรรมศาสตร์พื้นฐาน (engineering sciences) และมีทักษะในเชิงปฏิบัติ กล่าวคือสามารถนำทฤษฎีไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาทางวิศวกรรมในปัญหาจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในปัจจุบันคณะฯได้เปิดรับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โดยผ่านการสอบคัดเลือกตรงและรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) โดยผ่านกระบวนการสอบของสถาบันทดสอบการศึกษาแห่งชาติ (สทศ.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อเข้ามาศึกษาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี (วศ.บ.) ในสาขาต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการรับนักศึกษาโควต้าและผู้มีความสามารถพิเศษด้านต่างๆเช่น ด้านหุ่นยนต์และสิ่งประดิษฐ์ เป็นต้น ส่วนในระดับบัณฑิตศึกษาก็จะมีสาขาวิชาที่ต่อเนื่องสูงขึ้นไปจากระดับปริญญาตรีในทุกสาขาวิชาเพื่อเป็นการเสริมสร้างงานวิจัยและสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการให้มีความก้าวหน้ายิ่งขึ้นไปคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับความร่วมมือกับต่างประเทศมาตลอด อาทิ ความร่วมมือรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันมาตั้งแต่ปี 2524 และปี 2527 คณะฯ ได้ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในเยอรมันโดยการสนับสนุนทางการเงินจากสหภาพยุโรปในการพัฒนา ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและกระบวนการในปี 2532 คณะฯ ได้ร่วมมือมหาวิทยาลัยในฝรั่งเศสภายใต้การสนับสนุนทางการเงินจากสหภาพยุโรปในโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิจัยด้านการสันดาปในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและในปี 2534 โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันการศึกษาและวิจัยในฝรั่งเศสก็ได้เริ่มขึ้นเพื่อยกระดับมาตรฐานทางวิชาการด้านวิศวกรรมเครื่องกลโครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากสหภาพยุโรป ในปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ก็ยังมีความร่วมมือกับประเทศต่างๆ ในการจัดการศึกษาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับ

บัณฑิตศึกษาตั้งแต่ปี 2538 เป็นต้นมาคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมเพื่อเป็นการพัฒนา การศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ เช่น การประเมินผลการเรียนการสอน การส่งเสริมการวิจัย ของ บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ กิจกรรม 5 ส. การประกันคุณภาพ และตั้งแต่ปี 2543 คณะฯ ก็ได้เริ่ม กิจกรรมในการจัดการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับอุตสาหกรรมในโครงการ “สหกิจศึกษา”

#### 2.1.1.1 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ (Department of Mechanical and Aerospace Engineering) เป็นส่วนหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนใน ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมการบิน-อวกาศ และระดับ ปริญญาเอกในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยแต่ละหลักสูตรจะมีจุดเด่นแตกต่างกันไป ประวัติ ภาควิชาภาควิชาเครื่องกล-การบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2507 โดยใช้ชื่อว่า “แผนกช่างเทคนิคเครื่องกลวิทยา เขตเทคนิคพระนครเหนือ (ไทยเยอรมัน)” ต่อมาในปี พ.ศ. 2514 ได้จัดตั้งขึ้นเป็น “ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล” โดยได้รับผู้จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) และ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต (วศ.บ) สาขา วิศวกรรมเครื่องกล โดยได้ผลิตวิศวกรทางด้านเครื่องกล

ต่อมาในปี พ.ศ. 2528 ได้เปิดหลักสูตรวิศวกรรมมหาบัณฑิต (วศ.ม) และในปี พ.ศ. 2540 ได้ เปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตเพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย ต่อเนื่องมาโดยตลอด ต่อมาภาควิชาได้เล็งเห็นถึงแนวโน้มของสังคมไทยต่อความต้องการวิศวกร ที่มี ความรู้และความเชี่ยวชาญในสาขาวิศวกรรมการบิน จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมบัณฑิต(วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และได้เริ่มเปิดสอนตั้งแต่ปี 2541 เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ทางภาควิชาฯ ได้ทำโครงการนาร่องเพื่อสร้างหลักสูตร “สหกิจศึกษา (Co-Operation Education)” ในระดับปริญญาตรีขึ้นในปี พ.ศ. 2543 ซึ่งเป็นระบบการศึกษาที่เน้น การปฏิบัติงานอย่างมีระบบ โดยจัดให้มีการเรียนในสถานศึกษาร่วมกับการให้นักศึกษาไปปฏิบัติงาน จริง ณ สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือทำให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ประสบการณ์จากการ ปฏิบัติงาน และ มีการพัฒนาตนเอง

#### 2.1.1.2 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ หรือ ที่รู้จักในนาม ECE (Electrical and Computer Engineering) เป็นส่วนหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนใน ระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์มุ่งเน้นการ ผลิตบุคลากรทางวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของกำลัง สำคัญในการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศ ผ่านการทำวิจัยและพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมไฟฟ้า

และความรู้ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม เพื่อให้ผลงานวิจัยได้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมและสังคมอย่างแท้จริง รวมทั้งรองรับการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0) ที่เป็นการบูรณาการโลกของการผลิตเข้ากับการเชื่อมต่อทางเครือข่ายในรูปแบบอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things (IoT)) ซึ่งประกอบด้วยสองส่วนสำคัญ คือ ด้านฮาร์ดแวร์ ได้แก่ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเครื่องจักร ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม ต่างๆ และอีกส่วนที่สำคัญ คือ ด้านซอฟต์แวร์ ที่จะประมวลผลข้อมูลและใช้ผลลัพธ์ในการควบคุมอัตโนมัติหรือช่วยในการตัดสินใจประวัตินักวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2510 โดยเริ่มต้นจากการมุ่งเน้นด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง และต่อมาได้ขยายขอบเขตไปสู่ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบควบคุม วิศวกรรมโทรคมนาคม และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ในช่วงปี พ.ศ. 2525–2535 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ได้ร่วมมือกับสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยความร่วมมือนี้ได้สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรผ่านการศึกษาต่อในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าที่ประเทศเยอรมนี และการศึกษาดูงานด้านกระบวนการเรียนการสอน ผลจากความร่วมมือนี้ ทำให้ภาควิชาได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ให้เปลี่ยนชื่อจาก “ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า” เป็น “ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์” เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2554 ปัจจุบัน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์มุ่งมั่นในการพัฒนาความเป็นเลิศด้านการศึกษาและการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยมีเป้าหมายในการผลิตวิศวกรที่สามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาอุตสาหกรรมและสร้างนวัตกรรมเพื่อประเทศชาติ นอกจากนี้ ภาควิชายังถือเป็นส่วนสำคัญของชุมชนโลกในการขับเคลื่อนความก้าวหน้าของสังคมอีกด้วย

#### 2.1.1.3 ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต

วิศวกรรมการผลิต มีความหมายตรงกับคำในภาษาอังกฤษว่า Production Engineering ซึ่งนิยมใช้กันในสหราชอาณาจักรและภาคพื้นยุโรป ส่วนในสหรัฐอเมริกาใช้คำว่า Industrial Engineering (วิศวกรรมอุตสาหการ) การจัดการศึกษาวิศวกรรมอุตสาหการในแบบของสหรัฐอเมริกา นั้น เน้นหนักไปในด้านการจัดการให้มีการร่วมมือกันของกรรมวิธีการผลิตต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ได้ปริมาณ คุณภาพและราคาตามที่ต้องการ โดยให้ความสนใจในรายละเอียดทางด้านวิศวกรรมน้อยมาก ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการของมหาวิทยาลัย แทบทุกแห่งในประเทศไทยก็ได้จัดการศึกษาในแบบของสหรัฐอเมริกานี้ ส่วนการจัดการศึกษาวิศวกรรมการผลิตในสหราชอาณาจักรและภาคพื้นยุโรป เน้นหนักไปในด้านกรรมวิธีการผลิตก่อน หลังจากนั้นจึงพิจารณาถึงการจัดการเพื่อให้ได้ปริมาณ คุณภาพและราคาตามที่ต้องการ การจัดการศึกษาในลักษณะนี้ต้องลงทุนสูงเพราะจำเป็นต้องมีเครื่องมือกลในการผลิต อุปกรณ์ช่วยการผลิตและเครื่องมือวัดต่างๆ ที่ใช้ในกรรมวิธีการผลิตจริง

โดยที่ปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเน้นหนักไปในเชิงปฏิบัติ (Practice-oriented) ดังนั้นรูปแบบการศึกษาวิศวกรรมอุตสาหการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จึงเอนเอียงไปในแนวทางของสหราชอาณาจักรและภาคพื้นยุโรปด้วยเหตุนี้เอง จึงใช้ชื่อภาควิชาว่า “ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต” เพื่อเน้นให้เห็นถึงความแตกต่างในปรัชญาการศึกษา ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น หลักสูตรวิศวกรรมการผลิตได้เปิดขึ้น โดยรองศาสตราจารย์ชาญ ฤติงาน รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชา ร่วมกับ Dr.-Ing. H.W. Heitmann ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการ ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับความช่วยเหลือส่วนหนึ่งในด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ ตำราเอกสารและทุนการศึกษาจากรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ตามโครงการปรับปรุงคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (โดย GTZ)

โครงการความช่วยเหลือเริ่มขึ้นในเดือนตุลาคม 2524 ในลักษณะที่ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตสังกัดอยู่ในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รับนักศึกษาแยกออกมาจากนักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลที่กำลังขึ้นชั้นปีที่ 3 จนกระทั่ง เดือนตุลาคม 2527 จึงได้รับอนุมัติให้จัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมการผลิตอย่างเป็นทางการ การศึกษาภาควิชาวิศวกรรมการผลิตในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี เพื่อสนองความต้องการของอุตสาหกรรมผลิตต่างๆ ในปี พ.ศ. 2532 มหาวิทยาลัยฯ ได้ขอความร่วมมือจากรัฐบาลเยอรมันเพื่อจัดการศึกษาในสาขานี้ถึงระดับปริญญาโท ซึ่งได้เริ่มเปิดทำการเรียนการสอนได้ในปี 2535

ดั้งเดิม เรามีวิศวกรรมศาสตร์อยู่แล้วหลายสาขา ที่สามารถออกแบบ สร้าง และดำเนินการระบบต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมได้ แต่ในการสร้าง การผลิต ที่ดำเนินการอยู่อาจไม่เป็น การทำให้เหมาะสมที่สุด (optimization) ดังนั้น ประเทศเราจึงยังขาดสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถในกรรมวิธีการผลิต เพื่อให้สามารถเลือกกรรมวิธีการผลิตที่เหมาะสมที่สุด โดยพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิ กรรมวิธีการผลิตที่มีต้นทุนเหมาะสมกับปริมาณการผลิต เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของชิ้นส่วนที่เหมาะสมไม่ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงเกินไป วางแผนการผลิต ควบคุมคุณภาพการผลิต ปรับปรุงและพัฒนาการผลิต ให้ได้ปริมาณ คุณภาพ และต้นทุน ตามที่ต้องการ

ในอดีตที่ผ่านมา นักศึกษาของภาควิชาส่วนหนึ่งที่ชอบกิจกรรมประดิษฐ์หุ่นยนต์ ซึ่งได้รวมตัวกับนักศึกษาจากภาควิชาอื่น สร้างหุ่นยนต์เพื่อเข้าแข่งขันในรายการต่างๆ โดยมีอาจารย์จากทางภาควิชาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทีม ใน พ.ศ. 2540 ทีม Tomahawk ได้ไปไต่รางวัลชนะเลิศที่ประเทศญี่ปุ่นสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยเป็นอย่างมาก หลังจากนั้นก็มีกลุ่มนักศึกษารุ่นสู่รุ่น ที่คอยเป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยไปแข่งขันหุ่นยนต์ในรายการต่างๆ จนเกิดเป็นชมรมหุ่นยนต์ IRap ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ขึ้น ทีมของชมรมหุ่นยนต์ IRap คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สร้างชื่อเสียงโดยเฉพาะในรายการหุ่นยนต์กู้ภัย World RoboCup Rescue ในช่วงปลายปี 2554 ซึ่งปรากฏการณ์ที่ว่านักศึกษา PE เกือบยกทีมทำหุ่นยนต์กู้ภัยไปแข่ง เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งได้แชมป์โลกต่อเนื่องหลายสมัย

ซึ่งในขณะนั้นอุตสาหกรรม 4.0 เทคโนโลยีหุ่นยนต์ยังไม่ค่อยเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายเหมือนอย่างในปัจจุบัน อีกทั้งยังไม่มีมหาวิทยาลัยไหนที่เปิดหลักสูตรวิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ ขึ้น หลักสูตรวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotic Engineering & Automation System) ตั้งแต่ พ.ศ. 2555 โดยนำรากฐานของ PE ด้าน Automation เดิมมาเพิ่มเติมในศาสตร์วิทยาการหุ่นยนต์เข้าไป หลักสูตรนี้เป็นที่ต้องการ ตอบสนองกับความต้องการของอุตสาหกรรม 4.0 ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564 ได้มีมติจากสภามหาวิทยาลัยปรับปรุงชื่อภาควิชาเดิมเป็น “วิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์” เพื่อความเป็นอัตลักษณ์ของภาควิชาในยุคการผลิตสมัยใหม่ โดยนำอัตลักษณ์เดิมของ PE เดิมมาเพิ่มเติมศาสตร์และองค์ความรู้ในเทคโนโลยีการผลิตในยุคดิจิทัล (Digital Manufacturing Technology) อาทิ เพิ่มรายวิชาสมัยใหม่ด้าน AI, Data Science, Additive Manufacturing, Micro/Nano Manufacturing, Cyber Physical System, Reverse Engineering for Innovation และอีกหลายวิชาสมัยใหม่ได้บรรจุลงไปในทั้งสองหลักสูตรอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างเสริมศักยภาพให้นักศึกษาที่จบไปสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดในการทำงานในอนาคต ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการผลิตของประเทศให้พัฒนาต่อไป

กลุ่มฟันเฟืองด้านล่างแสดงให้เห็นถึงพัฒนาการของภาควิชาฯ ตั้งแต่ พ.ศ. 2527 ที่เริ่มต้นจากเฟืองขนาดเล็กของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มจพ. ได้พัฒนาเพิ่มขนาดจนกลายเป็นเฟืองขนาดใหญ่ด้านบน ซึ่งเป็นเฟืองที่สามารถขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมั่นคง และเฟืองใหญ่ด้านบนนี้เกิดจากรวมตัวจากเฟืองตัวเล็ก 8 ตัว ซึ่งประกอบด้วย 6 Core competencies ณ ปัจจุบัน และได้สำรองเฟืองไว้อีก 2 ตัว เพื่อเป็นอัตลักษณ์ของภาควิชาในอนาคตอย่างน้อยอีก 2 แขนง เพราะภาควิชาฯ จะไม่หยุดนิ่ง ต้องผลิตวิศวกรที่ก้าวทันอนาคตข้างหน้าต่อไป จึงเป็นที่มาขอโลโก้ภาควิชาวิศวกรรมการผลิตและหุ่นยนต์ในปัจจุบัน

#### 2.1.1.4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เป็นส่วนหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์สาขาวิศวกรรมเคมี มีการจัดการเรียนการสอนแบบสหวิทยาการ บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ จะมีความเชี่ยวชาญและสมรรถนะ (Professional Competencies) ที่ตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมที่หลากหลาย ที่ประกอบไปด้วย STEM Skills และ Innovative Skills ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน นอกจากนี้แล้วบัณฑิตยุคใหม่จะต้องมีสมรรถนะในโลกสมัยใหม่ (General Competencies) ซึ่งประกอบไปด้วยทักษะสังคมและชีวิต (Social and Life Balance) มีความสามารถที่เป็นสากล (Global Talent) มีความเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Mindset) มีความรับผิดชอบต่อสังคม (Social Engagement)

#### 2.1.1.5 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ผู้ที่เริ่มพัฒนาหลักสูตรและรับผิดชอบโครงการคือ รศ. ดร. สถาพร เขียววิมล โดยจัดหลักสูตร ผ่ากับภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตภายใต้การสนับสนุนของเจ้าหน้าที่คือ คุณนุชนาถ ฉิมคล้าย ปัจจุบันพัฒนาเป็นภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

เมื่อปี 2535 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มีการเริ่มดำเนินการพัฒนาหลักสูตร โดยพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และเริ่มดำเนินการจัดตั้งโดยคณะกรรมการจัดตั้ง ดังนี้

- ก) ดร.ยุทธชัย บรรเทึงจิตร
- ข) อาจารย์สมเกียรติ จงประสิทธิ์
- ค) อาจารย์ชัยพร วงศ์พิศาล
- ง) ผศ. สมศักดิ์ ตรีสัตย์

ดำเนินการรับนักศึกษา มีการเริ่มเมื่อปี พ.ศ. 2536 เป็นรุ่นแรกที่รับนักศึกษา 1 ห้อง จำนวน 30 คน โดย ดร.ยุทธชัย บรรเทึงจิตร เป็นรักษาการหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการเป็นคนแรก

ได้รับความเห็นชอบให้จัดตั้งภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เมื่อปี 2538 และได้รับความเห็นชอบและผ่านกฤษฎีกา เมื่อ 21 พ.ย. 2538 ซึ่งถือว่าเป็นหน่วยงานระดับกองที่ผ่านความเห็นชอบอย่างเป็นทางการที่สามารถ ขอรับความสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลได้เป็นหน่วยงานสุดท้ายของมหาวิทยาลัยใน ขณะนั้น

ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2540 ประเทศไทยประสบปัญหาภาวะทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรงทำให้รัฐบาลตัดสินใจที่จะให้ หน่วยงานของราชการต้องพัฒนาตนเองให้มีประสิทธิภาพโดยไม่ยอมให้มีการจัดตั้งหน่วยงานใหม่ หรือขออัตราข้าราชการใหม่เพื่อแก้ภาวะวิกฤติทางการเงินให้มากที่สุด ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการจึงมีแนวคิดที่จะช่วยประเทศชาติ โดยการพัฒนากลยุทธ์วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรมระดับผู้บริหาร (X-MIE) ขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่จะให้ความรู้ผู้บริหารองค์กรทั้งภาครัฐและ เอกชนให้สามารถพัฒนาองค์กรตนเอง เพื่อเอาชนะภาวะวิกฤตดังกล่าว พ.ศ. 2548 ดำเนินการหลักสูตรปริญญาเอก

#### 2.1.1.6 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มีนโยบายมุ่งเน้นผลิตวิศวกรโยธาที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณธรรมจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพโดยเป็นที่ยอมรับของภาคอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ.2526 ภายใต้ชื่อ ภาควิชาเทคโนโลยีโครงสร้าง จากนั้นในปี พ.ศ.2537 ได้เปิดการเรียนการสอนในหลักสูตร วศ.บ.วิศวกรรมโยธา และได้เปลี่ยนชื่อเป็น ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดยมีนโยบายมุ่งเน้นผลิตวิศวกรโยธาที่มีความรู้ความสามารถประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรม เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรม ด้วยศักยภาพและความพร้อมทางด้าน

บุคลากรและอุปกรณ์เครื่องมือในการเรียนการสอนและการทำวิจัยของภาควิชาฯ ในปี พ.ศ.2544 ภาควิชาฯ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท และเริ่มมีการเรียนการสอนในระดับปริญญาเอกในปี พ.ศ. 2552 ปัจจุบันภาควิชาฯ มีคณาจารย์ประจำที่มีความรู้ความสามารถในด้านต่าง ๆ ทางวิศวกรรมโยธา ทั้งสิ้น 19 คน

#### 2.1.1.7 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์

ภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นในปีการศึกษา 2522 เป็นภาควิชาแรกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่ได้ประศาสน์ ปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตนักเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมที่มีความรู้ ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ โดยเน้นแขนงวิชา ไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์ การบริหารโรงงาน การวางแผนควบคุมงาน การบำรุงรักษาเครื่องจักร และการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต ทั้งยังส่งเสริมให้ช่างเทคนิคทางด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ได้มีโอกาสศึกษาเพิ่มเติมถึงระดับปริญญาตรี ให้มีความรู้ความชำนาญในวิชาทางไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ให้สัมพันธ์กับงานทางอุตสาหกรรม จึงได้จัดตั้งเป็น ภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2543 ภาควิชาได้เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัดชื่อ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปราจันบุรี เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านเครื่องมือวัด และระบบเครื่องมือวัด ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของงานที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีสมัยใหม่ และผลิตวิศวกรที่มีความสามารถในการพัฒนาออกแบบ และสังเคราะห์อุปกรณ์และระบบเครื่องมือวัด รวมทั้งการนำไปประยุกต์ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

ในปี พ.ศ. 2554 ภาควิชาได้เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ (วศ.ม.) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพฯ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางสาขาวิชาวิศวกรรมอัตโนมัติ โดยนำความรู้พื้นฐานของนักศึกษา มาสร้างสรรค์เพื่อนำไปสู่การวิจัยทางด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ วิศวกรรมการวัดคุมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และการวิเคราะห์เชิงการแก้ปัญหาให้ตรงตามแนวทางหรือประสบการณ์ที่นักศึกษา มีอยู่

#### 2.1.1.8 ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์

ภาควิชาวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ความสามารถ และมีทักษะด้านวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุและวิศวกรรมโลจิสติกส์ เพื่อนำไปประยุกต์และพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ รวมทั้งการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เพื่อการแข่งขันกับต่างประเทศอันส่งผลต่อความเจริญทางด้านเศรษฐกิจของประเทศไทย

### 2.1.1.9 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต หรือที่ถูกเรียกย่อว่า MPTE เป็นภาควิชาหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ถูกก่อตั้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 ซึ่งในปัจจุบันได้เปิดทำการเรียนการสอนจำนวน 4 หลักสูตรประกอบด้วย ระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตรและระดับบัณฑิตศึกษา 2 หลักสูตร ทั้งนี้การเรียนการสอนในภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิตจะเน้นการฝึกทักษะทางความคิดและทักษะทางการปฏิบัติ โดยนักศึกษาจะได้เรียนรู้หลักวิชาวิศวกรรมวัสดุทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติที่สอดคล้องกับปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในภาคอุตสาหกรรม นักศึกษาจะได้รับการฝึกฝนทักษะการสังเกต การตั้งคำถามและการวิเคราะห์ไปพร้อมกับการปฏิบัติจริง ก่อนที่จะนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์ที่ได้รับการฝึกฝนมานั้นไปฝึกงานและทำงาน นอกจากนั้นยังมีการเพิ่มประสบการณ์และวิสัยทัศน์ด้วยการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะกลายเป็นวิศวกรวัสดุที่มีความพร้อมในการพัฒนาประเทศต่อไป

### 2.1.2 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ประวัติคณะประวัติคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ก่อตั้งเมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2502 สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ เริ่มต้นได้จัดตั้งเป็น โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ โดยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในนาม “เทคนิคไทย-เยอรมัน” ต่อมาเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2507 โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็น วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ ซึ่งในปี พ.ศ. 2512 โรงเรียนเทคนิคไทย-เยอรมัน (Thai-German Technical Teacher College: TGTC) ได้ดำเนินการจัดตั้งแผนกวิชา จำนวน 2 แผนก ได้แก่ แผนกวิจิตร และ แผนกวิจิไฟฟ้า ต่อมาเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2514 ได้มีการร่วมกันจัดตั้ง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ประกอบด้วย วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี วิทยาลัยโพรคมานคม นนทบุรี และวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ ใช้ชื่อว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ศูนย์พระนครเหนือ” โดยมีการจัดตั้งส่วนงานของ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ และจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) สาขาไฟฟ้าและสาขาเครื่องกล เป็นรุ่นแรกในประเทศไทย เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2517 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ศูนย์พระนครเหนือ โดยจัดตั้งเป็น 2 คณะ ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2522 ภายหลังจากที่มีการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้เปลี่ยนคำว่า “ศูนย์พระนครเหนือ เป็น “วิทยาเขตพระนครเหนือ” ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2529 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า แยกออกเป็นสถาบันอุดมศึกษา 3 แห่ง ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ต่อมาเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2531 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งหน่วยงานใน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ ซึ่งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ได้รับการเปลี่ยนชื่อเป็น คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จนถึงทุกวันนี้

จุดเริ่มต้นของการจัดการศึกษาภายในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม เริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2512 วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ (ไทย-เยอรมัน) ได้จัดตั้งแผนกวิชาขึ้น 2 แผนก คือ แผนกวิธีกล และ แผนกวิธีไฟฟ้า ภายในหน่วยงาน ซึ่งเรียกชื่อในขณะนั้นว่า Thai-German Technical Teacher College (TGTTTC) เปิดสอนหลักสูตรแผนกวิธีกล Methodical Mechanical Technician (TM) หลักสูตรแผนกวิธีไฟฟ้า Methodical Electrical Technician (TE) เพื่อผลิตครูช่างสอนทฤษฎี โดยเปิดรับนักเรียนรุ่นแรกจากผู้ที่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายอาชีพ หรือปัจจุบัน เรียกว่า ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ในปี พ.ศ. 2514 ได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.ชนะ กลิภาร์ ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ (คนแรก) เปิดสอนระดับปริญญาตรี 2 ปี หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) ภาคปกติ ที่ศึกษาต่อจากระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ในสาขา เครื่องกล (TMM) และสาขาไฟฟ้า (TTE) ซึ่งเป็น หลักสูตรแรกของประเทศไทย ที่ผลิต “ครูช่าง”

ในปี พ.ศ. 2515 เปิดสอนหลักสูตรครูช่างสอนปฏิบัติ ในโรงฝึกงาน ได้แก่ ครูปฏิบัติวิธีกล (WTM) และครูปฏิบัติวิธีไฟฟ้า (WTE) กระบวนการเรียนการสอนที่นำมาใช้ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในช่วงนั้นเป็นกระบวนการเรียนรู้ 4 ขั้นตอน ประกอบด้วย การจูงใจ (Motivation) การให้ข้อมูล (Information) การนำไปประยุกต์ใช้ (Application) และการตรวจวัดความก้าวหน้า (Progress) เรียกสั้น ๆ ว่า “MIAP” เป็นกระบวนการการเรียนรู้ ที่นำมาใช้ในการฝึกประสบการณ์การสอนของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ในปี พ.ศ. 2517 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาเครื่องกล (MTM) เป็นรุ่นแรก เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2518 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ได้จัดพิธีเปิดอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการและประลอง อย่างเป็นทางการ มีการนำวิธีคิดอย่างเป็นระบบ System Thinking รวมทั้ง การวิเคราะห์ข่ายงาน Network Analysis มาเผยแพร่ให้กับผู้ที่จะเข้าเรียนในระดับปริญญาโท

ในปี พ.ศ. 2519 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาไฟฟ้า (MTE) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2521 ได้ปรับเปลี่ยนชื่อหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาเครื่องกล และสาขาไฟฟ้า เป็น สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ในปี พ.ศ. 2522 มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนคร โดยคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ แบ่งหน่วยงานออกเป็น 1) สำนักงาน

เลขานุการ 2) ภาควิชาคณิตศาสตร์ 3) ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล 4) ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า 5) ภาควิชาภาษาและสังคม 6) ภาควิชาวิทยาศาสตร์

ในปี พ.ศ. 2523 ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ เพื่อจัดตั้ง ภาควิชาครุศาสตร์โยธา ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์

ในปี พ.ศ. 2524 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) สาขาวิศวกรรมโยธา (TC) เป็นรุ่นแรก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ กับ กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ได้ลงนามข้อตกลงโครงการพัฒนาอาจารย์ ผู้บริหาร และเทคโนโลยีทางการศึกษา สำหรับการศึกษาวิชาชีพ ช่างอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาครูอุตสาหกรรมศิลป์ ในหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา (MET) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2526 ได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.บรรเลง ศรีนิล ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ (คนที่ 2)

ในปี พ.ศ. 2528 ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อจัดตั้ง ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์

ในปี พ.ศ. 2529 ได้แต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล หุ่นแก้ว ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ (คนที่ 3) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ลงนามข้อตกลงความร่วมมือกับกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ในโครงการพัฒนาครูประจำการ สาขาช่างอุตสาหกรรม หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี ในสาขาวิศวกรรมเครื่องกล (TTM) วิศวกรรมไฟฟ้า (TTE) และวิศวกรรมโยธา (TTC)

ในปี พ.ศ. 2530 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา (TEM) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2531 ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องการแบ่งส่วนราชการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ เปลี่ยนชื่อเป็น คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม แบ่งส่วนราชการออกเป็น 1) สำนักงานคณบดี 2) ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล 3) ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า 4) ภาควิชาครุศาสตร์โยธา 5) ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี 6) ภาควิชาภาษาและสังคม และได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรภูมิ บุญยโสภณ ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 4)

ในปี พ.ศ. 2531 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม) สาขาวิชาโยธา (MTC)

ในปี พ.ศ. 2532 ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย จัดตั้ง ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา และศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส สังกัดอยู่ในคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ในปี พ.ศ. 2534 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุष्ฎิบัณฑิต (ค.อ.ด.) สาขาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร (DRD) เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอก หลักสูตรแรกของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (TCT) หลักสูตรต่อเนื่อง 2 ปี โดยรับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. สาขาไฟฟ้ากำลัง และสาขาอิเล็กทรอนิกส์

ในปี พ.ศ. 2535 ได้แต่งตั้ง อาจารย์เสมอ เรืองนันต์ ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 5)

ในปี พ.ศ. 2538 ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย จัดตั้ง ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา และเริ่มเปิดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.) สาขาธุรกิจอุตสาหกรรม เป็นรุ่นแรก ภายใต้โครงสร้างของภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษาชั่วคราว

ในปี พ.ศ. 2539 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม) สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม (สอนเป็นภาษาอังกฤษ) เป็นรุ่นแรก ในภาควิชาภาษาและสังคม

ในปี พ.ศ. 2540 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุष्ฎิบัณฑิต (ค.อ.ด.) สาขาวิชาบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา (DVTM) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2542 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม) สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (MTCT) แขนงวิชาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย และแขนงวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2543 ได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ เมธาภัทร ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 6) และเปิดหลักสูตรดุष्ฎิบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา และภาควิชาภาษาและสังคม ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็น คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ โดยให้บุคลากรทั้งหมดของภาควิชาภาษาและสังคมไปสังกัดคณะใหม่

ในปี พ.ศ. 2545 เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (DTCT) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2546 เปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (TT) และสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหกรรม (TP) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2549 เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาไฟฟ้าศึกษา (DTE) เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา (DET) เป็นรุ่นแรก เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุष्ฎิบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิจัยและพัฒนาการสอนเทคนิคศึกษา (DPRD)

เป็นรุ่นแรก และเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาการบริหารงานวิศวกรรมโยธาและระบบงาน (MCEM) เป็นรุ่นแรก

เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2550 จัดตั้งภาควิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ในปี พ.ศ. 2551 แต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 7)

ในปี พ.ศ. 2552 เปลี่ยนจากหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมดุสิตบัณฑิต (ค.อ.ด.) เป็นหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาบริหารอาชีพและเทคโนโลยีศึกษา (DVTM)

ในปี พ.ศ. 2553 เปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบริหารงานวิศวกรรมโยธาและงานระบบเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา (CEE) หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2556 เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา (MCEE) เป็นรุ่นแรก เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2558 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แบ่งส่วนราชการภายในของส่วนงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมให้มีศูนย์บูรณาการวิชาชีพครุศาสตร์อุตสาหกรรม มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา และเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา (MICT) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2559 เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา (DCEE) เป็นรุ่นแรก และเปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารเพื่อการศึกษา (DICT) เป็นรุ่นแรก และได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สิริยากร ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 8)

ในปี พ.ศ. 2561 เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา (TEE) หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี เป็นรุ่นแรก และเปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลศึกษา (DMEE) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2563 เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน (E-DEEE) เป็นรุ่นแรก

ในปี พ.ศ. 2567 ได้แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ อรรถทิมากุล ให้ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (คนที่ 9) จนถึงปัจจุบัน

ปัจจุบันคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ประกอบด้วย 8 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สำนักงานคณบดี 2) ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล 3) ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า 4) ภาควิชาครุศาสตร์โยธา 5) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา 6) ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยีและสารสนเทศ 7) ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา

และ 8) ศูนย์บูรณาการวิชาชีพ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม โดยมุ่งผลิตบัณฑิตทั้งในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษาทางการศึกษาและอุตสาหกรรม ให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ ทางด้านทฤษฎี และปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนและ พัฒนานวัตกรรมทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี ผลิตนัก เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา นักวิจัย นักการศึกษา นักฝึกอบรมและผู้บริหารอาชีวศึกษา ให้เป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถทางด้านเทคโนโลยี การศึกษา การบริหารการศึกษาและการอาชีวศึกษาที่มุ่งสู่ การเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาประเทศ วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมและการศึกษา บริการทางวิชาการด้านการพัฒนาหลักสูตร การเรียนการสอน การฝึกอบรม การบริหารการศึกษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรม ให้กับหน่วยงานภายนอกและชุมชนในท้องถิ่น ทำนุและบำรุงศิลปวัฒนธรรม และจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่มุ่งเน้นการปลูกฝัง และเสริมสร้าง จริยธรรมและคุณธรรม แก่นักศึกษาให้เป็นพลเมืองที่ดี

#### 2.1.2.1 ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2512 โดยเริ่มรับนักศึกษาในหลักสูตรครุศาสตร์ อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งเป็นการร่วมมือกับ รัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีในการพัฒนาอุปกรณ์การสอนและการฝึกอบรมบุคลากรด้านครุ ช่างอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2517 ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกลได้รับการยกฐานะเป็นคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ และในปี พ.ศ. 2531 ได้แยกส่วนวิทยาศาสตร์ออกไปเป็นคณะ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ทำให้คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมยังคงดำเนินการสอนในสาขาวิชาต่าง ๆ เช่น วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า และวิศวกรรมโยธา ในปัจจุบัน ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล มุ่งเน้นการผลิตและพัฒนาครูช่างที่มีความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงนัก การศึกษาชั้นสูงที่สามารถขึ้นำวงการอาชีวและเทคนิคศึกษาของประเทศ โดยมีวิสัยทัศน์ที่จะพัฒนา สู่ภาควิชาชั้นนำ เป็นต้นแบบในการผลิตบัณฑิตครูช่างอุตสาหกรรมและนักการศึกษาชั้นสูงด้านอาชีว และเทคนิคศึกษา เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ

#### 2.1.2.2 ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า

ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ (มจพ.) ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2512 โดยเริ่มต้นจากการเปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์ อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้า ซึ่งเป็นหลักสูตรแรกในประเทศไทยที่มุ่งผลิตครูช่างสอนทฤษฎี ด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ในปี พ.ศ. 2514 วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือได้ยกฐานะเป็นสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตพระนครเหนือ และในปี พ.ศ. 2517 ได้รับการยกฐานะเป็นคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและ วิทยาศาสตร์ โดยมีการเปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ในปี พ.ศ. 2521 ได้มีการปรับเปลี่ยนชื่อหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาไฟฟ้า เป็นหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาทางวิชาการและความต้องการของสังคม

ปัจจุบัน ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้าเปิดสอนหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตร 4 ปี และ 5 ปี รวมถึงหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าศึกษา โดยมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางการศึกษา วิศวกรรม และเทคโนโลยี เพื่อการสอน การถ่ายทอด การบริหารจัดการ การใช้ การสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### 2.1.2.3 ภาควิชาครุศาสตร์โยธา

ภาควิชาครุศาสตร์โยธาก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2523 สังกัดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ในสาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในการวางแผน การวิเคราะห์ ออกแบบ ควบคุมและบริหารงานด้านวิศวกรรม สร้างงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมีทักษะที่เป็นเลิศในการสอน การพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษา ตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีในผลงานวิศวกรรมโยธา รวมทั้งเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครู สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม และคำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก โดยมีรายละเอียดดังนี้ปรัชญาครุศาสตร์โยธา เสริมสร้างปัญญา พัฒนาค้น พัฒนาการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีวิสัยทัศน์เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ บูรณาการวิศวกรรมโยธาและการศึกษาควบคู่คุณธรรม สร้างสรรค์งานวิจัยสู่สังคมปณิธานมุ่งมั่นที่จะพัฒนาบัณฑิตให้เป็นผู้ที่มีความรู้ รวมถึงความสามารถในการวางแผนการวิเคราะห์ออกแบบ ควบคุมและบริหารงานด้านวิศวกรรมโยธาได้อย่างดี สร้างงานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมีทักษะที่เป็นเลิศในการสอน การพัฒนาเทคโนโลยีทางการศึกษาตลอดจนการถ่ายทอดความรู้ และเทคโนโลยีในผลงานวิศวกรรมโยธา รวมทั้งเป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรมความเป็นครู สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม และคำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวมเป็นหลัก

#### 2.1.2.4 ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ก่อตั้งใน พ.ศ. 2534 เป็นภาควิชาแรกในประเทศไทยที่ใช้ชื่อนี้ สังกัดอยู่ในคณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรี ปริญญาโทและปริญญาเอก เน้นการจัดการเรียนการสอนให้บัณฑิตมีความสามารถในการสอน การวิจัย การสร้างสรรค์นวัตกรรมทางด้านคอมพิวเตอร์ เช่น การพัฒนาโปรแกรม การพัฒนาระบบสารสนเทศ การเชื่อมต่อและควบคุมระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การพัฒนาสื่อและวิธีการสอน การพัฒนารูปแบบการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ เป็นต้น มีผลงานได้รับรางวัลระดับประเทศทั้งด้านการสอน การ

พัฒนาซอฟต์แวร์ การพัฒนาสื่อสอน อีกทั้งยังได้รับรางวัลระดับนานาชาติในการประกวดนวัตกรรม รวมทั้งมีผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่อย่างต่อเนื่อง ภาควิชามีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน ทุกด้านทั้งคุณวุฒิและประสบการณ์ของคณาจารย์ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อีกทั้งยังมี เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอนที่ทันสมัย เช่น อุปกรณ์สร้างสื่อ 3 มิติเสมือนจริง อุปกรณ์รับสัญญาณคลื่นสมอง ชุดสร้างสื่อวิดีโอ เป็นต้น ซึ่งผู้ที่จบการศึกษาไปนั้นจะเป็นบัณฑิตที่มี คุณสมบัติตามอัตลักษณ์ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและภาควิชาคือ คิดเป็น ทำเป็นและ ถ่ายทอดเป็น

#### 2.1.2.5 ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยีและสารสนเทศ

ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยีและสารสนเทศ ได้รับการจัดตั้งขึ้นในปีพุทธศักราช 2523 ในสังกัดคณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ โดยเริ่มดำเนินการเปิดรับนักศึกษาหลักสูตรครุ ศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษารุ่นแรก ในปีการศึกษา 2523 ต่อมา ในปี 2549 ภาควิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี ได้ดำเนินการขยายต่อยอดการศึกษาอีกครั้ง โดยการเปิด สอนในหลักสูตรปริญญาเอกปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา ปัจจุบัน ภาควิชา ครุศาสตร์เทคโนโลยีมีการจัดการศึกษาลิตบัณฑิต 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรระดับ ปริญญาโท ครุ ศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2560 และหลักสูตรระดับปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2560

#### 2.1.2.6 ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา

ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษา จัดตั้งขึ้นตามแผนพัฒนาและการขยายการศึกษาของคณะครุ ศาสตร์อุตสาหกรรม ในช่วงแผนพัฒนาอุดมศึกษาที่ 6 (พ.ศ. 2530 - 2534) โดยเปิดรับนักศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิชาบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษาเป็นรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2530 ต่อมาในปีการศึกษา 2534 ได้เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอก สาขาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร และ เปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาเอก สาขาวิชาบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษาในปีการศึกษา 2540 ต่อมาปี พ.ศ. 2551 ได้มีการจัดทำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาบริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา ขึ้นใหม่ โดยมี 2 แขนงวิชา คือ บริหารอาชีพและเทคนิคศึกษา และ วิจัยและพัฒนาหลักสูตร ในการ ดำเนินงานจัดการเรียนการสอน ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษาได้ดำเนินโครงการเพื่อพัฒนา ผู้บริหารการศึกษา และโครงการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาทั้งสายวิชาการ สายสนับสนุนให้กับ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของภาครัฐและเอกชนในด้านการบริหารอาชีพและเทคนิค ศึกษาในสถานศึกษาและสถานประกอบการ ทั้งนี้ภาควิชาบริหารเทคนิคศึกษาดำเนินงานโดยยึดตาม ปรัชญา วิสัยทัศน์ และพันธกิจของมหาวิทยาลัย และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2554 ภาควิชาได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

แห่งชาติ โดยหลักสูตรฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2555 ได้แก่ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา แขนงวิชาบริหารอาชีวและเทคนิคศึกษา และแขนงวิชาวิจัยและพัฒนาหลักสูตร โดยเริ่มรับนักศึกษาและจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป ในปี พ.ศ. 2560 ภาควิชาดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรอีกครั้งทั้งสองหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยเริ่มรับนักศึกษาและจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

### 2.1.3 วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.)

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วทอ.) เป็นส่วนงานระดับคณะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ก่อตั้งขึ้นจากโครงการความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ในปี พ.ศ. 2502 ปัจจุบันวิทยาลัยเปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับเตรียมวิศวกรรมศาสตร์จนถึงระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งครอบคลุมในหลากหลายสาขาวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตช่างฝีมือ วิศวกร นักเทคโนโลยี รวมถึงนักวิจัยชั้นสูง ด้วยระบบการเรียนการสอนแบบเยอรมันที่มุ่งเน้นการปฏิบัติ และประสบการณ์จริงในโรงงาน ให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

#### 2.1.3.1 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล

ปี พ.ศ. 2502 – 2507 เริ่มต้นจากโครงการความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน โดยจัดตั้ง "โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือ" (เทคนิคไทย-เยอรมัน) เพื่อผลิตช่างฝีมือระบบเยอรมันที่มุ่งเน้นการปฏิบัติและประสบการณ์จริงในโรงงาน

ปี พ.ศ. 2507 โรงเรียนเทคนิคพระนครเหนือได้ยกฐานะขึ้นเป็น "วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ" จัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) รวม 8 สาขา

ปี พ.ศ. 2514 วิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือได้รวมกับวิทยาลัยเทคนิคธนบุรีและวิทยาลัยโพรคมนามคมธนบุรี จัดตั้งเป็น "สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า" โดยมีวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือเดิมเป็นวิทยาเขตพระนครเหนือ และภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเป็นภาควิชาหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี พ.ศ. 2523 ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้แยกออกมาจัดตั้งเป็น "วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม" เพื่อจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) รวม 25 สาขา

ปี พ.ศ. 2544 – 2545 วิทยาลัยเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ซึ่งเป็นหลักสูตร 4 ปี รวม 31 สาขาวิชา และเปิดเพิ่มขึ้นอีก 4 สาขาวิชาในปี พ.ศ. 2545



ปี พ.ศ. 2547 ปัจจุบัน วิทยาลัยเปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เพิ่ม 2 สาขาวิชา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) ซึ่งเป็นหลักสูตร 4 ปี อีก 1 สาขาวิชา

2.1.3.2 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า (Department of Electrical Engineering Technology)

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า (Department of Electrical Engineering Technology) เป็นภาควิชาที่สังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปัจจุบันเปิดสอนในหลักสูตรปริญญาตรี จำนวน 2 หลักสูตร และหลักสูตรปริญญาโท จำนวน 1 หลักสูตร ระดับปริญญาตรีทำการเรียนการสอน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (PnET) และหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (PNT) ซึ่งเป็นหลักสูตรเฉพาะทาง เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ระบบไฟฟ้ากำลัง อิเล็กทรอนิกส์กำลัง ระบบควบคุมในเครื่องจักร กระบวนการผลิต และการบำรุงรักษาทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจบริการได้ โดยการเรียนรู้การสอนจะให้ความสำคัญทั้งเชิง ทฤษฎีและลงมือปฏิบัติ เพื่อให้บัณฑิต คิดเป็น ทำเป็น เน้นความรู้เฉพาะทางด้านไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง สำหรับระดับปริญญาโท เปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้าประยุกต์ (MAEE) เป็นหลักสูตรสหกิจศึกษาที่มุ่งเน้นการวิจัยเชิง ประยุกต์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และความสามารถของผู้เรียนในหลากหลายสาขาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า หลักสูตรนี้เป็นการบูรณาการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติจริง นอกจากนี้ หลักสูตรดังกล่าวยังสอดคล้องกับวิศวกรที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมด้วย ผลลัพธ์ของหลักสูตรคือ การแนะแนวทางในการสร้างทักษะด้านวิศวกรรมและทักษะการเป็นผู้นำแก่ผู้เรียน

2.1.3.3 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม หรือที่รู้จักกันในนาม CvET (Civil and Environmental Engineering Technology) เป็นส่วนหนึ่งของคณะวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เปิดดำเนินการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและเทคโนโลยี และระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท) 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรม การก่อสร้าง และ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการด้านวิศวกรรมและ สิ่งแวดล้อมในเมือง เรามุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนที่มีทั้งศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในสาขาวิศวกรรม โยธาและเทคโนโลยีการก่อสร้าง และศาสตร์ในสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ที่มุ่งเน้นการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในเมือง

#### 2.1.3.4 ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม (สหวิทยาการ) หรือที่รู้จักในนาม MIMB (Master of Science Program in Innovation Management for Business and Industry) ซึ่งวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเพื่อผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการทำงานและพัฒนาองค์ความรู้ในด้านการจัดการนวัตกรรมทั้งในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม สร้างองค์ความรู้นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้อง และนำนวัตกรรมไปสู่การพาณิชย์ ตลอดจนเป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรมและมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพุดิปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม เราวางรากฐานทางทฤษฎีที่แข็งแกร่งและเสริมสร้างให้ผู้เรียนเข้าใจด้วยทำงานวิจัยในระดับมาตรฐาน และการศึกษาดูงานจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้จริง หลักสูตรนี้ผลิตมหาบัณฑิตให้เป็นผู้นำ เป็นนักพัฒนาที่สามารถสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

#### 2.1.3.5 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม ขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2554 ในรูปแบบสหกิจศึกษา (Co-operative Education) เปิดโอกาสให้นักศึกษาในหลักสูตรออกปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา และมีการปรับปรุงล่าสุดเมื่อ ปี พ.ศ.2559 เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมโดยมุ่งเน้นผลิตการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม สามารถประยุกต์ใช้งานด้านวิศวกรรมในสถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมที่มีความเชี่ยวชาญ สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีวิสัยทัศน์ในการเลือกและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยให้เหมาะสมกับงานด้านอุตสาหกรรมในแต่ละด้าน เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีเจตคติที่ดี มีคุณธรรมและมีทักษะเพียงพอที่จะสามารถดำเนินธุรกิจอุตสาหกรรม อย่างมีประสิทธิภาพและมีความรับผิดชอบต่อชุมชน หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 ปี สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม หลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรม

#### 2.1.3.6 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

เป็นหนึ่งในสับหน่วยงานของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมซึ่งประกอบไปด้วย 4 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาการกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์ แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ แขนงวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม และแขนงวิชาโทรคมนาคม ปัจจุบันภาควิชาจัดการเรียนการสอนทั้งหมด 3 หลักสูตรด้วยกัน ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ประยุกต์ (MEEE) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (EnET) และหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (ECT-EIT-ETT)

แขนงวิชาการกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์ - มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถออกแบบและผลิตสื่อในงานกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์ สามารถความคุมการดำเนินงานในสถานี สามารถติดตั้งและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่องานกระจายเสียงวิทยุและโทรทัศน์

แขนงวิชาคอมพิวเตอร์ - มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถออกแบบและประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ สามารถออกแบบและวิเคราะห์โครงสร้างข้อมูล อัลกอริธึม และเทคนิคทางด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ สามารถออกแบบและพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ เว็บแอปพลิเคชันและระบบฐานข้อมูล สามารถออกแบบระบบเครือข่าย

แขนงวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม - มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ตรวจจับในอุตสาหกรรมได้อย่างเหมาะสม สามารถออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการวัดคุม สามารถออกแบบและวิเคราะห์ระบบควบคุมทางอุตสาหกรรม สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานควบคุมในอุตสาหกรรม

แขนงวิชาโทรคมนาคม - มุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจและออกแบบระบบการสื่อสารอนาล็อก-ดิจิทัล และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งแบบมีสายและไร้สาย สามารถออกแบบวงจรไมโครเวฟ และอุปกรณ์แพร่กระจายคลื่น สามารถใช้โปรแกรมจำลองในการทำงานระบบสื่อสารและออกแบบอุปกรณ์สื่อสาร

#### 2.1.3.7 ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม

ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม เดิมเป็นเพียงแผนกวิชาเทคโนโลยีการเชื่อมสังกัดอยู่ในภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล ต่อมาได้จัดตั้งเป็นโครงการภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ในปี พ.ศ.2548 และได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม ในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2549 เพื่อเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการเชื่อม และหลักสูตรอุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการเชื่อม โดยมีรูปแบบการศึกษามุ่งเน้นทางการเสริมสร้างขีดความสามารถในด้านกระบวนการเชื่อม เทคโนโลยีด้านการเชื่อม เครื่องมือ การตรวจสอบงานเชื่อม และควบคุมคุณภาพควบคู่ไปกับคุณธรรม เดิมภาควิชาเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีละ 4 ห้อง ห้องเรียนละ 30 คน โดยมีการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง

#### 2.1.3.8 ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ หรือเรียกชื่อย่อว่า IPTM เป็นส่วนหนึ่งของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปัจจุบัน

เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ ในรูปแบบสหกิจศึกษาโดยเน้นการจัดการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และปฏิบัติควบคู่กันเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความสามารถด้านการจัดการเทคโนโลยีการผลิตและสารสนเทศ สามารถประยุกต์ใช้งานด้านการจัดการเทคโนโลยีการผลิตในสถานประกอบการและโรงงานอุตสาหกรรม ด้านการโปรแกรม การสื่อสารข้อมูลและการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ และอื่น ๆ นอกจากนั้นยังเปิดโอกาสให้นักศึกษาออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนชั้นนำตามความถนัด เป็นเวลา 10 เดือน เพื่อเป็นการเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียนกับประสบการณ์จากการทำงานจริง อันนำไปสู่การผลิตบัณฑิตที่มีแนวคิดเชิงปฏิบัติ ทำงานเป็น สามารถบูรณาการความรู้ด้านการจัดการผลิตและเทคโนโลยีสารสนเทศกับการทำงาน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาล (Smart Industry Smart City and Smart People) ในการบูรณาการโลกของการผลิตกับการเชื่อมต่อทางเครือข่าย (Internet of Things) นอกจากนั้น นักศึกษายังได้รับการฝึกทักษะด้านการวิจัยในรายวิชาโครงงานพิเศษ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะในการคิดวิเคราะห์ และสร้างสรรค์งานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนออกไปประกอบวิชาชีพ

#### 2.1.4 โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน

โรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ ไทย-เยอรมัน เป็นหน่วยงานระดับภาควิชา สังกัดวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม บริหารงานตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ เปิดสอน 3 สาขา ได้แก่ สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาเครื่องกล และสาขาโยธา (โปรแกรมภาษาไทย, โปรแกรมภาษาอังกฤษ) โดยมุ่งเน้นการเรียนการสอนที่ฝึกให้นักเรียนมีทักษะความชำนาญในงานปฏิบัติ เสริมสร้างประสบการณ์ทางเทคนิค ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมที่มีความสำคัญสำหรับนักเรียนนำไปใช้ศึกษาต่อระดับในระดับที่สูงขึ้น โดยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายในประเทศหรือต่างประเทศ คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ต้องสำเร็จการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนสุดท้ายระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 (ไม่รับสอบเทียบ ม.3) โดยเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้วผู้ที่เข้าศึกษาต่อจะต้องมีระดับผลการเรียนเฉลี่ย (GPA) เฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 (ม.3) ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ มีผลการเรียนรวมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ชั้น ม.1 - ม.3 ไม่ต่ำกว่า 2.50 โดยมหาวิทยาลัยจะพิจารณาผลการเรียนจากระเบียบการแสดงผลการเรียนหลักสูตรการศึกษา ชั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 3 มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 (ปพ.1:3) เท่านั้น

### 2.1.5 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล หรือ คณะ ITD ประกอบด้วย 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ภาควิชาการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ภาควิชาจัดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาบัณฑิตและระดับบัณฑิตศึกษาให้มีความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยคณาจารย์ที่จบจากมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ

ปัจจุบันคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีความร่วมมือกับองค์กรภาครัฐและเอกชนทั้งระดับชาติและนานาชาติ เพื่อส่งเสริมบุคลากรและนักศึกษา ด้านการเรียนการสอนและการวิจัย เช่น DAAD (German Academic Exchange Service), Oklahoma State University, USA (OSU), FernUniversität in Hagen, Germany (FernUni), Chemnitz University, Germany (CUT), Hanoi National University of Education, Vietnam (HNUE) และ IEEE CIS Thailand รวมถึงการเป็นศูนย์ทดสอบมาตรฐานด้านไอทีของเพียร์สัน วีว (Pearson VUE Authorized Test Center) เพื่อให้บริการสอบใบประกอบมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ผู้สนใจทั่วไป

#### 2.1.5.1 ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนทั้งหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติ ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี โท และเอก โดยระดับปริญญาตรีมี 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล (หลักสูตรนานาชาติ) ระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรข้อมูลเพื่อนวัตกรรม (ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศและวิทยาศาสตรข้อมูล (หลักสูตรนานาชาติ) และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรข้อมูลเพื่อนวัตกรรม (ภาษาไทย) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศและวิทยาศาสตรข้อมูล (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศเพื่อเศรษฐกิจดิจิทัล จะเน้นผลิตบัณฑิตที่มีทักษะด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและสู่การปฏิบัติได้จริง โดยเริ่มให้ความรู้ด้านไอที ด้านการบริหาร ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านธุรกิจ ด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และด้านการสื่อสาร เพื่อให้เกิดความรู้การสนับสนุนในการปรับเปลี่ยนองค์กรไปสู่องค์กรดิจิทัล สอดคล้องนโยบายประเทศไทย 4.0 และยังสามารถทำงานกับองค์กรระดับนานาชาติได้เป็นอย่างดี นักศึกษาจะสามารถความต้องการของระบบไอทีจากโจทย์ในองค์กรหรือทางธุรกิจ นำสู่การวิเคราะห์และออกแบบระบบที่ครบถ้วนตามความต้องการ และการพัฒนาระบบดิจิทัลด้วยเครื่องมือซอฟต์แวร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ส่วนในหลักสูตรระดับบัณฑิตโทและเอก จะเน้นการวิจัยสู่การประยุกต์ใช้งาน สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้และ

ทักษะการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ การทำเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การวางแผนและการจัดการกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ และอื่น ๆ อีกมากมาย หลักสูตรด้านสารสนเทศและวิทยาศาสตร์ข้อมูลจะเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะการปฏิบัติเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องการวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลผลกลุ่มเมฆ การเรียนรู้ของเครื่องเชิงลึก หลักสูตรทั้งหมดจัดการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ได้ การจัดการเรียนการสอนให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ทั้งเชิงทฤษฎีและการลงมือปฏิบัติผ่านการทำงานกลุ่ม และการวิจัย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาจากสถานการณ์จริง

#### 2.1.5.2 ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management) หรือที่รู้จักกันในนาม MIS (Management Information Systems) เป็นส่วนหนึ่งของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ก่อตั้งขึ้นมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) โดยเป็นสาขาวิชาที่กำลังเป็นที่นิยม และเป็นที่ต้องการของประเทศ ตอบสนองต่อความต้องการด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม เรามุ่งเน้นการสร้างนักบริหารจัดการระบบสารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษา ที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะดังกล่าว เพื่อสร้างสรรค์ พัฒนา และบริหารจัดการธุรกิจและอุตสาหกรรมในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนการสร้างผลงานวิจัย ในระดับชาติและระดับนานาชาติ

#### 2.1.5.3 ภาควิชาการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย

ภาควิชาการบริหารเครือข่ายดิจิทัลและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (Digital Network and Information Security Management : DNS) หรือที่รู้จักกันในนาม DNS (Digital Network and Information Security Management) เป็นส่วนหนึ่งของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก หลักสูตรการบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

#### 2.1.6 คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยกฐานะจากภาควิชาภาษาและสังคม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาอุดมศึกษา ระยะที่ 9 (พ.ศ. 2545 – 2549) โดยสภาสถาบันได้ให้ความเห็นชอบ และอนุมัติให้จัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายในระดับคณะ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2545 โดยแบ่งส่วนราชการออกเป็น 5 หน่วยงาน ได้แก่ ภาควิชาภาษา ภาควิชาสังคมศาสตร์ ภาควิชามนุษยศาสตร์ สำนักงานคณบดี และศูนย์วิจัยและพัฒนาทางศิลปศาสตร์ประยุกต์ โดยมีภารกิจหลักคือ 1) บริหารจัดการและรับผิดชอบการเรียนการสอนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ และ 2) ผลิตบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านศิลปศาสตร์ประยุกต์

### 2.1.7 คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ สร้างสรรค์พัฒนางานวิชาการและวิจัยนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบให้มีความรู้คู่คุณธรรม เพื่อเป็นผู้พัฒนาและสร้างสรรค์ อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

#### 2.1.7.1 ภาควิชาสถาปัตยกรรม (Department of Architecture)

ของคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ปัจจุบันเปิดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตรในวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ได้แก่ หลักสูตรศิลปบัณฑิต (สาขาวิชาออกแบบภายใน) เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นสร้างนักออกแบบภายใน พัฒนาผลงานในด้านความคิดสร้างสรรค์ มีจุดเด่นเฉพาะด้านเครื่องเรือนและงานไม้ มีศาสตร์และศิลป์ในด้านออกแบบภายในที่ทันสมัย เพื่อการส่งเสริมการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม ส่งเสริมสุนทรียภาพ สร้างสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิต หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาสถาปัตยกรรม) มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และคิดริเริ่มงานอย่างสร้างสรรค์ ควบคู่ไปกับการนำเทคโนโลยีไปใช้และการพัฒนาที่ยั่งยืน มีจิตสำนึกเข้าใจในศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งมั่นจะพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและวิชาการขั้นสูงที่เกี่ยวข้อง อันก่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดี และการเรียนการสอนในระดับปริญญาโท หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาวัฒนธรรมและการออกแบบเพื่อความยั่งยืน) มุ่งผลิตนักออกแบบรุ่นใหม่รวมถึงนักวิชาชีพเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องในงานสถาปัตยกรรมและอาคาร เน้นการบูรณาการองค์ความรู้หลัก 3 ด้านในเรื่องของพลังงานกับงานออกแบบ การออกแบบเพื่อคนทุกคนและงานออกแบบกับการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสร้างสรรค์กับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งทางธรรมชาติ วัสดุ วัตถุดิบและการใช้พลังงานตลอดจนทำความเข้าใจกับปัญหาทางสังคม ศิลปะ วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตที่มีผลกระทบจากสภาพแวดล้อม เพื่อนำมาแก้ปัญหาอย่างบูรณาการเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน

#### 2.1.7.2 ภาควิชาการจัดการงานออกแบบและพัฒนาธุรกิจ

ภาควิชาการจัดการงานออกแบบและพัฒนาธุรกิจ ประกอบด้วย 1 สาขา คือ สาขาวิชา การจัดการงานออกแบบภายในและพัฒนาธุรกิจ Interior Design Management and Business Development (IDM.B) เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี ซึ่งมุ่งหวังจะผลิตบุคลากรที่มีความรอบรู้ สามารถบูรณาการความรู้เพื่อบริหารโครงการออกแบบต่างๆ รวมถึงบริหารจัดการพื้นที่การออกแบบภายใน การจัดนิทรรศการและการแสดงสินค้า ให้อยู่ในกรอบเวลาและงบประมาณที่กำหนด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงตรงต่อความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก โดยเนื้อหาที่เรียนจะประกอบไปด้วย 3 แกนหลัก ได้แก่ ด้านการออกแบบ: เรียนรู้พื้นฐานและแนวคิดทางการออกแบบอย่างสร้างสรรค์ที่

คำนึงทั้งความสวยงาม ประโยชน์ ใช้สอย ความต้องการลูกค้า รวมทั้งงานระบบต่างๆที่จำเป็น เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ ระบบประหยัต์พลังงาน

ด้านเทคโนโลยี: เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีทันสมัยต่าง ๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ต่าง ๆ เพื่อประยุกต์ช่วยในงานออกแบบ เขียนแบบ ทำงานร่วมกันระหว่างทีม บริหารจัดการโครงการ รวมถึงทำสื่อต่างๆ เพื่อประกอบการนำเสนอโครงการ ด้านการจัดการ: เรียนรู้พื้นฐานการบริหารจัดการที่สำคัญต่อการทำงานในองค์กร เช่น การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งการนำเสนองาน การเขียนรายงาน การตลาดการเงิน การบริหารโครงการ ซึ่งไม่ว่านักศึกษาจะจบไปทำงานในสายอาชีพใดก็ตาม ความรู้ทางการบริหารเหล่านี้จำเป็นต่อการพัฒนาศักยภาพทางการทำงานของนักศึกษาให้พร้อมก่อนออกสู่โลกแห่งการทำงานจริง

#### 2.1.8 วิทยาลัยนานาชาติ

วิทยาลัยนานาชาติ (International College) จัดการเรียนการสอนหลักสูตรนานาชาติ ระดับปริญญาตรี 4 ปี ปัจจุบันจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจโลจิสติกส์ (หลักสูตรนานาชาติ) (International Trade and Business Logistics-ITBL) และในอนาคตตามแผนการจัดตั้งกำหนดจะจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมอีก จำนวน 1 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาดและสื่อสารระหว่างประเทศ ส่วนในสาขาที่เปิดสอนในปัจจุบัน สาขาวิชาการค้าระหว่างประเทศและธุรกิจโลจิสติกส์นี้ เน้นความรู้ด้านการบริหารธุรกิจ โดยใช้ทั้งศาสตร์และศิลป์ในการดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยนานาชาติเน้นในเรื่องการคัดกรองผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาเป็นผู้สอนในรายวิชาต่างๆ รวมถึงเชิญผู้เชี่ยวชาญจากประเทศต่างๆ มาสอนเพื่อเน้นความเป็นหลักสูตรนานาชาติ วิทยาลัยนานาชาติได้มีจำนวนเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมที่มีการลงนาม (MOU เซ็นใหม่) ส่งผลต่อความร่วมมือที่ดีทางวิชาการ การเรียนการสอน การแลกเปลี่ยนนักศึกษา และการออกฝึก สหกิจศึกษา เป็นต้น

#### 2.1.9 คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม

คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ประกอบด้วย 2 ภาควิชา คือ ภาควิชาการพัฒนารัฐกิจอุตสาหกรรมและ ทรัพยากรมนุษย์ และภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมผลิตและบริการ ซึ่งดำเนินการจัดการเรียนการสอน ทางด้านบริหารธุรกิจ ในรูปแบบหลักสูตรเสริมทักษะภาษาอังกฤษทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก โดยคณาจารย์ที่มีประสบการณ์ตรงจากสถานประกอบการ ปัจจุบัน คณะมีความร่วมมือ กับกลุ่มสถานประกอบการธุรกิจและอุตสาหกรรมต่างๆ ในรูปแบบสหกิจศึกษา เพื่อบ่มบ่มให้บัณฑิตมีความรู้ ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ มีความเชี่ยวชาญทางด้านวิทยาการบริหารจัดการขั้นสูง เทคโนโลยี การบริหารจัดการแนวใหม่ รวมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานวิจัยเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจ ของประเทศ



### 2.1.9.1 ภาควิชาการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์

ภาควิชาการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์ หรือ BBR (Bachelor of Business Administration Program in Industrial Business and Human Resource Development) ดำเนินการจัดการเรียน การสอนทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและ ทรัพยากรมนุษย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้ตอบสนองการพัฒนา ธุรกิจอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้สามารถแข่งขันได้และ รองรับการเปลี่ยนแปลงสู่อุตสาหกรรม 4.0 โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนให้มีคุณภาพและผลิต กำลังคนที่มีศักยภาพตรงตามความต้องการ ของตลาดแรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนมีความรู้และ ทักษะทางเทคโนโลยี สามารถสร้างนวัตกรรมและ มีความคิดสร้างสรรค์บนพื้นฐานการผลิตและการ บริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

### 2.1.9.2 ภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

ภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ หรือ BMS (Bachelor of Business Administration Program in Manufacturing and Service Industry Management) ดำเนินการ จัดการเรียนการสอนในระดับ ปริญญาตรี สาขาวิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ โดย มุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้สามารถ คิดวิเคราะห์ได้อย่างเป็นระบบ มีความรู้ความสามารถด้านการ บริหารจัดการระบบการผลิต ตลอดจน สามารถบูรณาการองค์ความรู้เข้ากับสถานการณ์จริง เพื่อ ตอบสนองการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลง ไปอย่างรวดเร็ว บนพื้นฐานของการเติบโตใน ภาคธุรกิจที่มั่นคงและยั่งยืน ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ อย่างจำกัดให้เกิดประสิทธิภาพ สูงสุด

## 2.2 หลักสูตร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีดังนี้

2.2.1 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ หลักสูตร ระดับปริญญาตรีจะมีอยู่ ด้วยกัน 1 หลักสูตรคือ หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ) มีการเรียนอยู่ที่ 4 ปี หลักสูตรปริญญาตรีจะมีอยู่ด้วยกัน 4 สาขาวิชา ดังนี้

2.2.1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ME) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้อยู่ที่ 147 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษา จะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (I-ME) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้อยู่ที่ 146 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาค จะอยู่ที่ 60,000 บาท

2.2.1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (AE) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 147 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (นานาชาติ) (I-AE) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 148 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 60,000 บาท

ปริญญาโทมีหลักสูตรอยู่ด้วยกัน 1 หลักสูตรคือ หลักสูตรปริญญาโทวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) มีการเรียนอยู่ที่ 2 ปี หลักสูตรปริญญาโท มีอยู่ 4 สาขาวิชาด้วยกัน ดังนี้

#### วิศวกรรมเครื่องกล

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 36 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียนจะมีอยู่ 3 ช่วงด้วยกัน ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. 2. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. และ 3. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 20,000 บาท

#### วิศวกรรมการบินและอวกาศ

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 36 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียนจะมีอยู่ 3 ช่วงด้วยกัน ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. 2. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. และ 3. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 20,000 บาท

#### วิศวกรรมเครื่องกล (S-MME)

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการพิเศษ 36 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียนจะมีอยู่ 2 ช่วงด้วยกัน ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. และ 2. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 45,000 บาท

#### วิศวกรรมเครื่องกล (E-MME) (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 36 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียนจะมีอยู่ 3 ช่วงด้วยกัน ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. 2. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. และ 3. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 60,000 บาท

ปริญญาเอกจะมีอยู่ด้วยกัน 2 หลักสูตร คือ

หลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) มีช่วงเวลาเรียนอยู่ด้วยกัน 3 ปี จะมีสาขาวิชาอยู่ 1 สาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ มีเกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้แบบ 1.1 และ 2.1 อยู่ที่ 48 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียน จะมี 3 ช่วง ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. 2. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. 3. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 22,000 บาท

หลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) มีช่วงเวลาเรียนอยู่ที่ 4 ปี จะมีสาขาวิชาอยู่ 1 สาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีเกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้แบบ 1.1 และ 2.1 อยู่ที่ 72 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) ช่วงเวลาเรียน จะมี 3 ช่วง ดังนี้ 1. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. 2. เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 18:00 - 21:00 น. 3. เรียนทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 28,000 บาท

2.2.2 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ ปริญญาตรีมีอยู่ 1 หลักสูตร คือ หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ.) มีการเรียนอยู่ด้วยกัน 4 ปี ปริญญาตรีมี 6 สาขาวิชา ดังนี้

2.2.2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการปกติ 149 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.2.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการสหกิจศึกษา 149 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.2.3 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการปกติ 134 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.2.4 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการสหกิจศึกษา 134 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.2.5 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการปกติ 144 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 60,000 บาท

2.2.2.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ 144 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนจะเรียนทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาจะอยู่ที่ 60,000 บาท

ปริญญาโทมีอยู่ 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.ม) มีการเรียนอยู่ด้วยกัน 2 ปี ปริญญาโทมี 2 สาขาวิชา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการปกติ 36 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนอยู่ที่ ทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ในส่วนของค่าเทอมจะมีค่าธรรมเนียม 5,000 บาท ค่าหน่วยกิต 300/500/900 บาท

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ โครงการสหกิจศึกษา 36 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนอยู่ที่ ทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ในส่วนของค่าเทอมจะมีค่าธรรมเนียม 5,000 บาท ค่าหน่วยกิต 300/500/900 บาท

ปริญญาเอกมี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) เรียนอยู่ใน 3 ปี มีสาขาวิชาทั้งหมด 1 สาขา ดังนี้

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 48 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนอยู่ที่ ทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ในส่วนของค่าเทอมจะมีค่าธรรมเนียม 5,000 บาท ค่าหน่วยกิต 300/500/900 บาท

หลักสูตรปริญญาเอก ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.) เรียนอยู่ใน 4 ปี

เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้จะอยู่ที่ 72 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียนอยู่ที่ ทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ในส่วนของค่าเทอมจะมีค่าธรรมเนียม 5,000 บาท ค่าหน่วยกิต 300/500/900 บาท

2.2.3 ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต หลักสูตรปริญญาตรี มี 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เรียนทั้งหมด 4 ปี แบ่งออกเป็น 2 สาขา ดังนี้

2.2.3.1 สาขาวิศวกรรมการผลิต (Production Engineering)

เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นพัฒนาบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติในศาสตร์สหสาขา (multi disciplinary) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมในรูปแบบบูรณาการ โดยผลิตวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถด้านการผลิตสมัยใหม่ในยุคดิจิทัล ซึ่งตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมปัจจุบัน เพื่อขับเคลื่อนยกระดับอุตสาหกรรมไทยให้เป็นอุตสาหกรรม 4.0 เต็มรูปแบบด้วยความเป็นดั้งเดิมของรูปแบบการเรียนการสอนที่ได้นำหลักสูตรมาจากประเทศเยอรมัน ทำให้วิศวกรรมการผลิตสามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดี บัณฑิตที่จบจากสาขานี้ไป จะเป็นวิศวกรมีความรู้ที่หลากหลาย ครอบคลุม ครบครัน ถึงกิจกรรมการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งการเรียนที่มุ่งเน้น

กิจกรรมในภาคปฏิบัติได้บ่มเพาะให้เกิดความเข้าใจ เชี่ยวชาญ เกิดความมั่นใจ สามารถที่จะประยุกต์ กล้าคิด กล้าทำในสิ่งใหม่ จึงถือว่าเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญของวิศวกรรมการผลิตจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

หลักสูตร 4 ปี รวม 8 ภาคการศึกษา (ค่าบำรุงการศึกษา หมาจ่ายเทอมละ 25,000 บาท) หลักสูตรเสริมทักษะ (สอนด้วยภาษาอังกฤษบางส่วน) สอนด้วยอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญ ต้องฝึกงานภาคฤดูร้อน 240 ชั่วโมง และทำปริญญานิพนธ์เพื่อจบการศึกษา มีทุนการศึกษาให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยจากการประกวด หรือแข่งขัน จำนวนมากทุกภาคการศึกษา

#### 2.2.3.2 สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotic Engineering and Automation System)

จากรากฐานที่สำคัญของวิศวกรรมการผลิตที่เสริมสร้างทักษะ ความรู้ความชำนาญในด้านระบบอัตโนมัติ Automation จึงเป็นส่วนที่ทำให้นักศึกษาของภาควิชาฯ ได้เป็นตัวแทนในการแข่งขันหุ่นยนต์ในรายการต่างๆ สร้างชื่อเสียงให้กับ มจพ. อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะหุ่นยนต์กู้ภัยที่ได้เป็นแชมป์โลกอย่างต่อเนื่อง หลักสูตรวิศวกรรมหุ่นยนต์ฯ จึงได้เริ่มทำการสอนตั้งแต่ พ.ศ. 2555 โดยการผสมผสานองค์ความรู้ในสหสาขาวิชา ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลที่ใช้ในการออกแบบชิ้นส่วน ความรู้ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ในการทำงานจรรยาบรรณการทำงาน ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนชุดโปรแกรมคำสั่งให้ ชิ้นส่วนหุ่นยนต์ทำงานตามที่ต้องการ หลักสูตร 4 ปี รวม 8 ภาคการศึกษา จัดการเรียนการสอนด้วยภาษาอังกฤษ (ค่าบำรุงการศึกษา หมาจ่ายเทอมละ 60,000 บาท) สอนด้วยอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญ มีประสบการณ์จากการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยชิงแชมป์โลก มีทุนการศึกษาให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยจากการประกวด หรือแข่งขัน จำนวนมากทุกภาคการศึกษามีทุนให้ไปฝึกงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ปีละ 2 ทุน มีการนักศึกษาต่างชาติแลกเปลี่ยนร่วมชั้นเรียน

หลักสูตรปริญญาโท มี 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) เรียนทั้งหมด 2 ปี มีทั้งหมด 1 สาขา ดังนี้ -สาขาวิศวกรรมการผลิต (Production Engineering)

2.2.4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ปริญญาตรีมีทั้งหมด 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เรียนทั้งหมด 4 ปี สาขาวิชาทั้งหมด 2 สาขา ดังนี้

2.2.4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (เสริมทักษะภาษาอังกฤษ) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้อยู่ที่ 147 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียน เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 25,000 บาท

2.2.4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (นานาชาติ) เกณฑ์หน่วยกิตการเรียนรู้อยู่ที่ 141 หน่วยกิต เรียนทุกวันจันทร์- ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 80,000 บาท

2.2.5 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เรียน 4 ปี มีสาขาวิชา 1 สาขา ดังนี้ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ค่าเทอมอยู่ที่ 25,000 บาท ต่อภาคการศึกษา

2.2.6 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เรียน 4 ปี มีสาขาวิชาทั้งหมด 2 สาขา ดังนี้

2.2.6.1 สาขาวิศวกรรมโยธา เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาอยู่ที่ ภาคปกติ 148 หน่วยกิต เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 19,000 (เหมาจ่าย) ไม่รวมค่าประกันและค่าแรกเข้า

2.2.6.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาอยู่ที่ ภาคสมทบพิเศษ 148 หน่วยกิต เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 29,000 (เหมาจ่าย) ไม่รวมค่าประกันและค่าแรกเข้า

2.2.7 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) เรียน 3 ปี มีสาขาวิชาทั้งหมด 2 สาขา ดังนี้

2.2.7.1 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา อยู่ที่ ภาคปกติ 111 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียน คือ เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 19,000 บาท

2.2.7.2 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา อยู่ที่ ภาคสมทบ 111 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียน คือ เรียนทุกวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09:00 - 16:00 น. ค่าเทอมต่อภาคการศึกษาอยู่ที่ 29,000 บาท

2.2.8 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

2.2.8.1 ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล หลักสูตรปริญญาตรี ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

ก) สาขาวิศวกรรมการผลิตและอุตสาหการ (TP)

ข) สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (TT)

ค) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (TM)

หลักสูตรปริญญาโท ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต (ค.อ.ม.)

วิศวกรรมเครื่องกลศึกษา (MTM) (S-MTM)

2.2.8.2 ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า ภาควิชาครุศาสตร์โยธา หลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) 5 ปี สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษา เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรนี้ คือ ภาคปกติ 185 หน่วยกิต โดยนักศึกษาจะเรียนในช่วงเวลาจันทร์ถึงศุกร์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. ค่าเทอมสำหรับหลักสูตรนี้อยู่ที่ 19,000 บาท ซึ่งเป็นค่าเทอมแบบ

เหมาะจ่ายต่อการศึกษา

หลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) 2 ปี ในหลักสูตรปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการศึกษาแบ่งออกเป็นสองแขนง ได้แก่ แขนงวิศวกรรมโยธาและการศึกษา และแขนงบริหารงานวิศวกรรมโยธาและงานระบบ

สำหรับเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาจะเป็นภาคปกติ 36 หน่วยกิต โดยนักศึกษาจะทำวิทยานิพนธ์ โดยเรียนในช่วงเวลาจันทร์ถึงศุกร์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 20.00 น. ค่าเทอมสำหรับภาคปกติจะอยู่ที่ 16,000 บาทต่อภาคการศึกษา

สำหรับหลักสูตรภาคพิเศษในสาขานี้ การสำเร็จการศึกษาจะมีเกณฑ์เช่นเดียวกับภาคปกติคือ 36 หน่วยกิต (วิทยานิพนธ์) โดยเรียนในช่วงเวลาสุดสัปดาห์ เสาร์ถึงอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 16.00 น. ค่าเทอมสำหรับภาคพิเศษจะอยู่ที่ 35,000 บาทต่อภาคการศึกษา

2.2.9 ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา หลักสูตรปริญญาตรี ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) 5 ปี และ 3 ปี สำหรับแผนเทียบโอน สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ภาษาไทย) เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา: ภาคปกติ 164 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียน: จันทร์ - ศุกร์ (09.00 – 16.00 น.) ค่าเทอม: 19,000 บาท (เหมาะจ่ายต่อการศึกษา)

หลักสูตรปริญญาตรี ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) 5 ปี

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ภาษาไทย) เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา: ภาคปกติ 164 หน่วยกิต ช่วงเวลาเรียน: จันทร์ - ศุกร์ (09.00 – 16.00 น.) ค่าเทอม: 19,000 บาท (เหมาะจ่ายต่อการศึกษา)

## 2.3 การลงทะเบียนเรียนและตารางเรียน/สอบ

2.3.1 ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) สำหรับนักศึกษาปัจจุบันมีดังนี้

2.3.1.1 เข้าสู่ระบบลงทะเบียนนักศึกษาต้องเข้าสู่ระบบลงทะเบียนผ่านเว็บไซต์ <https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login> โดยใช้รหัสประจำตัวนักศึกษา (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้รับจากการเปิดบัญชี ICIT Account ซึ่งสามารถเปิดได้ที่ <https://account.kmutnb.ac.th/web/student/activation>

2.3.1.2 ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียน หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ให้เลือกเมนูข้อมูลการลงทะเบียนซึ่งจะแสดงเมนู “ลงทะเบียน” หรือ “รักษาสภาพ Project/Thesis” ในช่วงเวลาที่ระบบเปิดให้ลงทะเบียนออนไลน์

2.3.1.3 ยอมรับเงื่อนไขการลงทะเบียน คลิกเมนู “ลงทะเบียน” เพื่อเข้าสู่หน้าจอลงทะเบียนจากนั้นอ่านเงื่อนไขการลงทะเบียนและคลิกปุ่มยอมรับเงื่อนไขเพื่อดำเนินการต่อไป

2.3.1.4 เลือกและยืนยันรายวิชาที่ต้องการลงทะเบียน หากคณะ/ภาควิชากำหนดรายวิชาตามหลักสูตรไว้ ระบบจะแสดงรายวิชาที่นักศึกษาสามารถลงทะเบียนได้ สามารถคลิกปุ่ม “ลบวิชา” ในรายวิชาที่ไม่ต้องการลงทะเบียนได้ สามารถระบุรหัสรายวิชาและค้นหาข้อมูลรายวิชาเปิดที่ต้องการเลือกลงทะเบียนเพิ่มเติมได้ คลิกปุ่ม “ตรวจสอบ” เพื่อตรวจสอบการติดเงื่อนไขลงทะเบียน และเข้าสู่หน้าจอยืนยันการลงทะเบียน(Management Information Systems)

2.3.1.5 ตรวจสอบและยืนยันการลงทะเบียน ในหน้าจอยืนยันการลงทะเบียน นักศึกษาควรตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลรายวิชา ตอนเรียน วันเวลาเรียน/สอบ รายการค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการลงทะเบียน และตารางเรียนในรูปแบบของตาราง จากนั้นคลิกปุ่ม “ยืนยันการลงทะเบียน” เพื่อเสร็จสิ้นกระบวนการลงทะเบียน

2.3.1.6 พิมพ์ใบแจ้งการชำระเงินหลังจากยืนยันการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษาคลิกปุ่ม “ผลการลงทะเบียน” เพื่อเข้าสู่หน้าจอผลการลงทะเบียน และพิมพ์ใบแจ้งการชำระเงินค่าลงทะเบียน

2.3.1.7 ชำระเงินค่าลงทะเบียนนำใบแจ้งการชำระเงินไปชำระค่าลงทะเบียนที่ธนาคารที่ระบุในใบแจ้งการชำระเงิน หรือผ่านบริการ M-Banking ตามช่องทางที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3.1.8 ตรวจสอบสถานะการชำระเงินหลังจากชำระเงินแล้ว ให้นักศึกษาตรวจสอบสถานะการชำระเงินในระบบ หากสถานะเป็น “P” หมายความว่า การชำระเงินสำเร็จ และการลงทะเบียนสมบูรณ์

2.3.1.9 พิมพ์ใบรายงานผลการลงทะเบียน นักศึกษาสามารถพิมพ์ใบรายงานผลการลงทะเบียนจากระบบ เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการลงทะเบียนเรียน

2.3.1.10 เพิ่ม/ถอน/เปลี่ยนตอนเรียนหากต้องการเพิ่ม ถอน เปลี่ยนตอนเรียน ให้นักศึกษาดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยสามารถทำได้ในช่วงเวลาที่เปิดให้บริการตามปฏิทินการศึกษา

2.3.2 การตรวจสอบรายวิชาเรียน การเช็กรายวิชาที่จะเรียนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

2.3.2.1 เข้าสู่ระบบนักศึกษาต้องเข้าสู่ระบบการลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยผ่านเว็บไซต์ <https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login> (<https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login>) โดยใช้รหัสประจำตัวนักศึกษา (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้จากการเปิดบัญชี ICIT Account

2.3.2.2 เลือกเมนู "ข้อมูลการลงทะเบียน" เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ให้เลือกเมนู "ข้อมูลการลงทะเบียน" จากนั้นระบบจะนำไปยังหน้า "ลงทะเบียน" หรือ "ตรวจสอบรายวิชา"



2.3.2.3 ตรวจสอบรายวิชาในหน้าจอลงทะเบียน จะมีการแสดงรายวิชาเปิดที่นักศึกษาสามารถลงทะเบียนได้ นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาตามภาคการศึกษาที่กำหนด หรือเลือกรายวิชาตามสาขาวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนอยู่ระบบจะแสดงรายวิชาตามหลักสูตรที่นักศึกษาติดตามอยู่ เช่น สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์, เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์, หรือสาขาอื่น ๆ

2.3.2.4 ตรวจสอบรายวิชาที่เปิดในภาคการศึกษารายวิชาที่เปิดในภาคการศึกษาจะมีข้อมูลเช่น รหัสวิชา ชื่อวิชา จำนวนหน่วยกิต และรายละเอียดเกี่ยวกับเวลาเรียน นักศึกษาสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแต่ละรายวิชา เช่น วันเวลเรียน ห้องเรียน และอาจารย์ผู้สอน

2.3.2.5 การเลือกและยืนยันรายวิชาที่จะลงทะเบียน หลังจากตรวจสอบรายวิชาแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียน และยืนยันการลงทะเบียนในระบบ

2.3.2.6 พิมพ์ใบลงทะเบียนเมื่อเลือกและยืนยันรายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว นักศึกษาสามารถพิมพ์ใบลงทะเบียนเพื่อตรวจสอบข้อมูลรายวิชาและเก็บไว้เป็นหลักฐาน

2.3.3 การตรวจสอบตารางเรียน การตรวจสอบตารางเรียนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

2.3.3.1 เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนนักศึกษาต้องเข้าสู่ระบบการลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยผ่านเว็บไซต์

<https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login> (<https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login>) โดยใช้รหัสประจำตัวนักศึกษา (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้จากการเปิดบัญชี ICIT Account

2.3.3.2 เลือกเมนู "ตารางเรียน" หรือ "ข้อมูลตารางเรียน" หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ให้เลือกเมนู "ตารางเรียน" หรือ "ข้อมูลตารางเรียน" เพื่อเข้าสู่หน้าตารางเรียนของนักศึกษา

2.3.3.3 เลือกภาคการศึกษาเมื่อเข้าสู่หน้าตารางเรียน ระบบจะแสดงตัวเลือกให้เลือกภาคการศึกษาที่ต้องการตรวจสอบ เช่น ภาคการศึกษาปัจจุบันหรือภาคการศึกษาที่กำลังจะมาถึง

2.3.3.4 ตรวจสอบตารางเรียนระบบจะแสดงตารางเรียนของนักศึกษาในภาคการศึกษาที่เลือก โดยแสดงข้อมูลวิชาที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนไว้ นักศึกษาสามารถดูรายละเอียดตารางเรียน เช่น ชื่อวิชา, รหัสวิชา, วันเวลาเรียน, ห้องเรียน และอาจารย์ผู้สอนได้ หากมีการเปลี่ยนแปลงตารางเรียน เช่น การย้ายห้องหรือเวลาการเรียน ระบบจะอัปเดตข้อมูลตารางเรียนให้ทันที

2.3.3.5 พิมพ์ตารางเรียนเมื่อตรวจสอบตารางเรียนเรียบร้อยแล้ว นักศึกษาสามารถพิมพ์ตารางเรียนเพื่อเก็บเป็นหลักฐานหรือใช้ในการวางแผนการเรียน

2.3.3.6 ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตารางเรียนนักศึกษาควรตรวจสอบตารางเรียนอย่างสม่ำเสมอในช่วงก่อนเริ่มเรียนภาคการศึกษา เนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาหรือห้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น

2.3.4 การตรวจสอบตารางสอบ การตรวจสอบตารางสอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) สามารถทำได้ตามขั้นตอนดังนี้

2.3.4.1 เข้าสู่ระบบการลงทะเบียนเรียนนักศึกษาต้องเข้าสู่ระบบการลงทะเบียนของมหาวิทยาลัยผ่านเว็บไซต์ <https://reg.kmutnb.ac.th/registrar/login> โดยใช้รหัสประจำตัวนักศึกษา (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้จากการเปิดบัญชี ICIT Account

2.3.4.2 เลือกเมนู "ตารางสอบ" หรือ "ข้อมูลตารางสอบ" เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว ให้เลือกเมนู "ตารางสอบ" หรือ "ข้อมูลตารางสอบ" เพื่อเข้าสู่หน้าตารางสอบของนักศึกษา

2.3.4.3 เลือกภาคการศึกษาหลังจากเข้าสู่หน้าตารางสอบ ระบบจะให้เลือกภาคการศึกษาที่ต้องการตรวจสอบ เช่น ภาคการศึกษาปัจจุบันหรือภาคการศึกษาที่กำลังจะมาถึง

2.3.4.4 ตรวจสอบตารางสอบระบบจะแสดงข้อมูลตารางสอบของนักศึกษาในภาคการศึกษาที่เลือก โดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนและกำหนดการสอบ นักศึกษาสามารถดูรายละเอียดเกี่ยวกับวัน เวลา และห้องสอบของแต่ละวิชาได้หากมีการเปลี่ยนแปลงตารางสอบ เช่น การเปลี่ยนห้องสอบหรือเวลา สถานะของการเปลี่ยนแปลงจะปรากฏในระบบ

2.3.4.5 พิมพ์ตารางสอบเมื่อตรวจสอบตารางสอบเรียบร้อยแล้ว นักศึกษาสามารถพิมพ์ตารางสอบเพื่อเก็บเป็นหลักฐานหรือใช้ในการเตรียมตัวสอบ

2.3.4.6 ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตารางสอบนักศึกษาควรตรวจสอบตารางสอบอย่างสม่ำเสมอในช่วงก่อนการสอบ เนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือตารางสอบอาจถูกอัปเดตในภายหลัง

## 2.4 แนวทางการเรียนและการเตรียมตัวสอบ

แนวทางการเรียนและการเตรียมตัวสอบสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ขณะเรียนนั้น มีหลายส่วนที่ควรให้ความสำคัญ ทั้งเรื่องการจัดการเรียนรู้ การเตรียมตัวสอบแต่ละวิชา รวมถึงการใช้ทรัพยากรต่างๆ ที่มีในมหาวิทยาลัยเพื่อช่วยในการเรียนและการสอบ เน้นการปฏิบัติจริง (Hands-on Experience): เนื่องจาก มจพ. เน้นการเรียนรู้จากการลงมือทำ นักศึกษาควรให้ความสำคัญกับการทำแล็บ (Lab), โครงการ (Project), หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติจริงในสาขาวิชาของตนเอง การได้ลงมือทำจะช่วยให้เข้าใจทฤษฎีได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้นและพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อสายอาชีพ

การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning): มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตที่มีความใฝ่รู้ และสามารถเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง นักศึกษาควรพัฒนาทักษะการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ อยู่เสมอ

การเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning): มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตที่มีความใฝ่รู้ และสามารถเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง นักศึกษาควรพัฒนาทักษะการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ อยู่เสมอ

ความใฝ่รู้และความมุ่งมั่น (Knowledge-oriented & Ultimate determination): บัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มจพ. เกิดจากความใฝ่รู้และความมุ่งมั่นในการทำให้เกิดผลสำเร็จของงาน ซึ่งหมายถึง การมีวินัยในการเรียน การค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม และความพยายามที่จะทำความเข้าใจเนื้อหาอย่างถ่องแท้

การบูรณาการทฤษฎีและปฏิบัติ: การเรียนการสอนจะพยายามเชื่อมโยงทฤษฎีเข้ากับการปฏิบัติจริง เพื่อให้นักศึกษาเห็นภาพรวมและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง

2.4.1 การจัดการเรียนรู้ จัดการตารางเวลา เมื่อเข้าสู่มหาวิทยาลัย นักศึกษาจะต้องจัดการเวลาด้วยตนเอง การทำตารางเวลาที่ชัดเจนจะช่วยให้ไม่พลาดการเรียน การทำกิจกรรม หรือการทบทวนบทเรียน ควรเผื่อเวลาสำหรับการพักผ่อนและทำกิจกรรมคลายเครียดด้วยวางแผนการเรียนแต่ละวัน แต่ละสัปดาห์ โดยจัดสรรเวลาสำหรับการเรียนในห้องเรียน การทบทวนบทเรียน การทำแบบฝึกหัด และการเตรียมสอบ

2.4.1.1 เข้าเรียนสม่ำเสมอ การเข้าเรียนทุกครั้งจะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ดีขึ้น และมีโอกาสซักถามข้อสงสัยจากอาจารย์โดยตรง

2.4.1.2 เข้าเรียนสม่ำเสมอ: การเข้าเรียนทุกครั้งจะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้ดีขึ้น และมีโอกาสซักถามข้อสงสัยจากอาจารย์โดยตรง

2.4.1.3 อย่ารออ่านหนังสือก่อนสอบเพียงไม่กี่วัน ควรจัดสรรเวลาอย่างน้อย 1-2 ชั่วโมงต่อวัน (หรือตามความเหมาะสมของแต่ละวิชา) เพื่อทบทวนเนื้อหาที่เรียนมาในแต่ละคาบ การทบทวนทันทีหลังเลิกเรียนจะช่วยให้จำเนื้อหาได้ดีขึ้นและเข้าใจได้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น

2.4.1.4 การเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตั้งใจฟังอาจารย์บรรยายจะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาพื้นฐานได้ดีขึ้น

2.4.1.5 หากมีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจในเนื้อหา ควรสอบถามอาจารย์ผู้สอนหรือเพื่อนร่วมชั้นทันที

2.4.1.6 การมีส่วนร่วมในการทำแล็บหรือโครงงานจะช่วยเสริมสร้างความเข้าใจในภาคปฏิบัติ

2.4.1.7 ไม่ควรอ่านหนังสือเพียงอย่างเดียว ควรทำความเข้าใจเนื้อหาอย่างละเอียด และพยายามเชื่อมโยงเนื้อหาแต่ละส่วนเข้าด้วยกัน

2.4.1.8 อาจารย์ในมหาวิทยาลัยจะทำหน้าที่เป็นผู้แนะนำและชี้แนะมากกว่าการป้อนความรู้ทั้งหมด นักศึกษาต้องฝึกฝนการค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งต่างๆ เช่น หนังสือ ตำรา วารสารวิชาการ บทความวิจัย หรือสื่อการเรียนรู้ออนไลน์ เพื่อขยายพรมแดนความรู้ของตนเองการฝึกทำแบบฝึกหัดจะช่วยให้คุณคุ้นเคยกับข้อสอบและสามารถประเมินความเข้าใจของตนเองได้

2.4.1.9 หลายรายวิชาอาจมีเอกสารประกอบการสอน หรือตำราที่อาจารย์แนะนำ การอ่านล่วงหน้าจะช่วยให้เข้าใจเนื้อหาที่อาจารย์จะสอนได้เร็วขึ้น และสามารถถามคำถามเมื่อมีข้อสงสัยได้ทันทีนอกเหนือจากหนังสือเรียนและเอกสารประกอบการสอน ควรศึกษาจากแหล่งเรียนรู้อื่นๆ เช่น อินเทอร์เน็ตวารสารวิชาการหรือสอบถามจากผู้รู้

2.4.1.10 หากมีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจในเนื้อหา ควรกล้าที่จะถามอาจารย์ผู้สอน หรือยกมือเพื่อขอให้อธิบายเพิ่มเติม การถามคำถามไม่เพียงแต่ช่วยให้ตนเองเข้าใจ แต่ยังอาจช่วยให้เพื่อนคนอื่น ๆ ที่มีข้อสงสัยเดียวกันได้ประโยชน์ด้วย นอกจากนี้การแลกเปลี่ยนความเห็นกับเพื่อนร่วมชั้นก็เป็นวิธีที่ดีในการเรียนรู้

2.4.1.11 มจพ. มีชื่อเสียงด้านการปฏิบัติจริง ดังนั้นการทำแล็บ หรือ Workshop ต่างๆ จึงเป็นหัวใจสำคัญ นักศึกษาต้องตั้งใจทำตามขั้นตอน ทำความเข้าใจหลักการที่เกี่ยวข้อง และบันทึกผลอย่างละเอียด การทำแล็บไม่เพียงเป็นการฝึกฝีมือ แต่ยังเป็นการนำทฤษฎีมาพิสูจน์และ

2.4.1.12 หลายหลักสูตรจะมีโครงการที่ให้นักศึกษาได้คิด วางแผน และลงมือทำ ตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งเป็นการฝึกทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การบริหารจัดการโครงการ

2.4.1.13 การนำเสนอผลงานซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นอย่างยิ่งในการทำงานจริง

2.4.1.14 มหาวิทยาลัยมักจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น การอบรมสัมมนา

2.4.1.15 เว็กรูปพิเศษ การเยี่ยมชมโรงงาน หรือการแข่งขันทางวิชาการ กิจกรรมเหล่านี้จะช่วยเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ และเปิดโลกทัศน์ให้กว้างขึ้น

## 2.4.2 การเตรียมตัวสอบ

2.4.2.1 แลกเปลี่ยนความรู้ การติวกับเพื่อนจะช่วยให้คุณได้อธิบายเนื้อหาให้ผู้อื่นฟัง ซึ่งเป็นการทบทวนและตรวจสอบความเข้าใจของตนเองไปในตัวอ่านหนังสือทบทวน ทบทวนเนื้อหาทั้งหมดที่เรียนมา โดยเน้นส่วนที่สำคัญและมีแนวโน้มว่าจะออกสอบ

2.4.2.2 ทำแบบฝึกหัด ฝึกทำแบบฝึกหัดทั้งจากในหนังสือเรียน และแบบฝึกหัดที่อาจารย์ให้

2.4.2.3 ทำข้อสอบเก่า การทำข้อสอบเก่าจะช่วยให้คุณคุ้นเคยกับรูปแบบข้อสอบ และแนวทางการออกข้อสอบของแต่ละวิชา

2.4.2.4 สรุปเนื้อหา การสรุปเนื้อหาด้วยถ้อยคำของตนเอง หรือการวาด Mind Map จะช่วยให้มองเห็นภาพรวมของเนื้อหา ความสัมพันธ์ของแต่ละส่วน และช่วยในการจดจำได้ดีขึ้น สรุปย่อควรเน้นเฉพาะประเด็นสำคัญสูตรสำคัญหรือแนวคิดหลัก

2.4.2.5 เตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็น เตรียมปากกา ดินสอ ยางลบ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบ

2.4.2.6 พักผ่อนให้เพียงพอ การพักผ่อนให้เพียงพอ จะช่วยให้สมองปลอดโปร่ง และพร้อมสำหรับการสอบ

2.4.2.7 จัดการความเครียด หากรู้สึกเครียด ควรหากิจกรรมที่ช่วยคลายเครียด เช่น การออกกำลังกาย การฟังเพลงหรือการทำสมาธิ

## 2.5 การวัดผลการศึกษาและสภาพนักศึกษา

ตารางที่ 2-1 สัญลักษณ์และแต้มคะแนน

สัญลักษณ์	แต้ม	ความหมาย
A	4.0	ดีเลิศ (Excellent)
B+	3.5	ดีมาก (Very Good)
B	3.0	ดี (Good)
C+	2.5	ค่อนข้างดี (Above Average)
C	2.0	พอใช้ (Average)
D+	1.5	เกือบพอใช้ (Below Average)
D	1.0	อ่อน (Poor)
F	0	ตก (Failure)
Fa	0	ตกเนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิ์สอบ (Failed, Insufficient Attendance)
Fe	0	ตกเนื่องจากขาดสอบ (Failed, Absent from Examination)
Ip	-	การวัดผลโครงการพิเศษหรือปริญญา- นิพนธ์ยังไม่สิ้นสุด (In-Progress)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)

W	-	ขอถอนวิชาเรียนหลังกำหนด (Withdrawal)
---	---	--------------------------------------

2.5.2 การติตโปรและการพ้นสภาพนักศึกษา ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณี

2.5.2.1 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี 4 ปีมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการการศึกษา

2.5.2.2 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ที่ได้ลงทะเบียนเรียนมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 สี่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกันนับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ที่ได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นวิชาศึกษาหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.70 จะได้รับอนุมัติให้เรียนวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไป แต่ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

2.5.2.3 นักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่องมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 เมื่อสิ้นภาคการศึกษาแรกที่เข้ารับการการศึกษา มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกันนับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 สี่ภาคการศึกษาต่อเนื่องกันนับตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกที่ได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นวิชาศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.70 จะได้รับการอนุญาตให้เรียนวิชาที่อยู่ในหลักสูตรต่อไป แต่ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

2.5.2.4 การติตโปร นักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโดยทั่วไปคือเกรดเฉลี่ยสะสม (GPAX) ต่ำกว่า 2.00. การติตโปรนี้อาจนำไปสู่การถูกพิจารณาให้พ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษา (รีไทร์) หากไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดได้.การติตโปรต่ำ (วิทยาทัศน์) หากเกรดเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 อาจถูกจัดอยู่ในกลุ่มติตโปรต่ำ การติตโปรต่ำ (วิทยาทัศน์) หากเกรดเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.75 อาจถูกจัดอยู่ในกลุ่มติตโปรต่ำ และหากในเทอมถัดไปเกรดเฉลี่ยสะสมยังต่ำกว่า 1.75 จะถูกรีไทร์. การติตโปรสูง (วิทยาทัศน์) หากเกรดเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 แต่สูงกว่าหรือเท่ากับ 1.75 จะถูกจัดอยู่ในกลุ่มติตโปรสูง และหากติตโปรติดต่อกัน 4 เทอม จะถูกรีไทร์ ผลกระทบ การติตโปรหมายความว่านักศึกษาจะต้องปรับปรุงผลการเรียนให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกรีไทร์.

การพิจารณาการติตโปรของ มจพ. จะพิจารณาจากผลการเรียนในแต่ละภาคการศึกษา นักศึกษาที่ติตโปรควรปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอคำแนะนำในการปรับปรุงผลการเรียน

## 2.6 ค่าใช้จ่ายและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ตารางที่ 2-2 ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ค่าบำรุงการศึกษาแบบเหมาจ่ายต่อภาคการศึกษา

คณะ/วิทยาลัย	ค่าบำรุงการศึกษาแบบเหมาจ่ายต่อภาคการศึกษา (บาท)			ค่าใช้จ่ายต่างๆ (บาท)					รวมค่าใช้จ่ายโดยประมาณ(บาท)
	โครงการปกติ / เสริมทักษะภาษาอังกฤษปกติ(ส)*	โครงการ สมทบพิเศษ/ เสริมทักษะ ภาษาอังกฤษ สมทบพิเศษ (สท)**	สองภาษา (ส 2)/ภาษาอังกฤษ (อ)/ นานาชาติ(น)	ค่าขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่ (บาท)	ค่าประกันทรัพย์สินเสียหาย (บาท)	ค่าประกันอุบัติเหตุต่อปี (บาท)	ค่าบัตรประจำตัวนักศึกษา (บาท)	ค่าอบรมจริยธรรมนักศึกษาใหม่(บาท)	
จัดการศึกษาที่ มจพ. กรุงเทพมหานคร									
1. คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด จัดการศึกษาที่ มจพ. ปรานีบุรี)	19,000 25,000 (ส)	29,000 30,000 (สท)	60,000 (อ)/(น)	1,000	1,000	250	200	500	21,950 - 62,950
2.คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	19,000 25,000 (ส)	-	-	1,000	1,000	250	200	500	21,950 - 27,950
3. วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	19,000 19,000 (ส)	29,000 29,000 (สท)	-	1,000	1,000	250	200	500	21,950 - 31,950
4. คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	19,000 19,000 (ส)	29,000 29,000 (สท)	45,000 (ส 2)	1,000	1,000	250	200	500	21,950 - 47,950

5. คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ  สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมเซรามิกส์/  สาขาวิชาการจัดการงานออกแบบภายใน และ พัฒนาธุรกิจ	22,000	-	-	1,000	1,000	250	200	500	24,950 - 30,950
สาขาวิชาออกแบบภายใน/สาขาวิชาศิลปประยุกต์ และออกแบบผลิตภัณฑ์/ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม	28,000	-	-	1,000	1,000	250	200	500	24,950 - 30,950
		-	60,000 (น)	1,000	1,000	250	200	500	62,950
6. วิทยาลัยนานาชาติ	-								
7. คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม	25,000 (ส)	-	-	1,000	1,000	250	200	500	27,950
จัดการศึกษาที่ มจร. วิทยาเขตปราจีนบุรี									
8. คณะอุตสาหกรรมเกษตร									19,000
9. คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	19,000 19,000/ 25,000 (ส)	-	-	1,000	1,000	250	200	500	21,450 - 27,450
10. คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	19,000	-	-	1,000	1,000	250	200	500	21,450



จัดการศึกษาที่ มจพ. วิทยาเขต ระยอง									
11. คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และ เทคโนโลยี	19,000								
12. คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและ สิ่งแวดล้อม								19,000	29,000
13. คณะ บริหารธุรกิจ	19,000	-	-	1,000	1,000	250	200	500	21,950

หมายเหตุ 1. \*(ส) หลักสูตรปกติระดับปริญญาตรีที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ  
อย่างน้อยร้อยละ 20 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

2. \*\*(สท) หลักสูตรสมทบพิเศษระดับปริญญาตรีที่มีการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ  
อย่างน้อยร้อยละ 20 ของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

3. อัตราค่าบำรุงการศึกษาและค่าธรรมเนียมต่างๆอาจมีการเปลี่ยนแปลง โปรดดูประกาศของ  
มหาวิทยาลัย

ค่ารักษาสภาพ

ระดับปริญญาตรี

รักษาสภาพ PROJECT นักศึกษา เลขประจำตัว 53 เป็นต้นไป (ค่าปรับรักษาสภาพ 200 บาท  
ตลอด)

ภาคปกติ                      ภาคฤดูร้อน (Summer)

นักศึกษาปกติ                      3,000 บาท                      3,000 บาท

นักศึกษาสมทบพิเศษ                      3,000 บาท                      3,000 บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

รักษาสภาพ THESIS ของ นักศึกษา ป.โท / ป.เอก เลขประจำตัว 52 เป็นต้นไป (ค่าปรับรักษาสภาพ  
200-400 บาท)

ภาคปกติ                      ภาคฤดูร้อน (Summer)

ค่าบำรุงสถานภาพ 1,000 บาท                      1,000 บาท

ค่าบำรุงการศึกษา 1,400 บาท                      1,400 บาท

ค่าบำรุงห้องสมุด 500 บาท                      300 บาท

ค่าบำรุงสุขภาพ 200 บาท                      200 บาท

ค่าบำรุงระบบสารสนเทศ 900 บาท                      900 บาท

ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา 450 บาท 450 บาท  
 รวม 4,450 บาท (4,700 บาท\*\*) 4,250 บาท  
 \*\* ค่าประกันอุบัติเหตุ (ปีละ) 250\*\*  
 ค่าลงทะเบียนฝึกงานภาคฤดูร้อน  
 ค่าลงทะเบียนฝึกงาน ภาคฤดูร้อน นักศึกษาเลขประจำตัว 53 เป็นต้นไป  
 ภาคฤดูร้อน(Summer)  
 นักศึกษาปกติ 3,000 บาท  
 นักศึกษาสมทบพิเศษ 3,000 บาท

### ตารางที่ 2-3 ค่ารักษาสภาพและค่าธรรมเนียมการขอเอกสาร

รายการเอกสาร	ราคา : ฉบับ
Transcript	40 บาท
Transcript ฉบับภาษาไทย	
(เฉพาะนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา และได้รับ Transcript ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์แล้ว)	200 บาท
หนังสือรับรองสถานุมัติ	40 บาท
หนังสือรับรองสถานุมัติ(ภาษาอังกฤษ)	40 บาท
หนังสือรับรองการเป็นนักศึกษา	40 บาท
หนังสือรับรองรอมผลสอบ	40 บาท
หนังสือรับรองคะแนนเฉลี่ยเพื่อขอรับทุนการศึกษา	40 บาท
หนังสือรับรองเวลาเรียนนอกเวลาราชการ	40 บาท
หนังสือรับรองคะแนนรายวิชา	40 บาท / วิชา
ใบแปลประกาศนียบัตร/ปริญญาบัตร	200 บาท
ใบเกรด (KMUT- 48) ที่ขอเพิ่มเติม	5 บาท
ใบปริญญาบัตรหรือประกาศนียบัตรแทนฉบับเดิมที่ชำรุด/สูญหาย	
ระดับ ปวช.และ ปวส.	150 บาท
ระดับปริญญาตรี	1,300 บาท
ระดับบัณฑิตศึกษา	1,300 บาท
ปริญญาบัตร ฉบับภาษาอังกฤษ	200 บาท

## 2.7 ทุนการศึกษา

ทุนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีทุน กองทุนกู้ยืม เพื่อการศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาทุกคนได้มีโอกาสเรียนต่อโดยเท่าเทียมกัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ตระหนักและให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องทุนการศึกษา เพื่อส่งเสริม/สนับสนุนให้นักศึกษาของมหาวิทยาลัยทุกคนได้มีโอกาสศึกษาเล่าเรียนโดยเท่าเทียมกัน รวมทั้งเพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนของชาติในอนาคต ซึ่งกองกิจการนักศึกษา โดยงานสวัสดิการนักศึกษา เป็นหน่วยงานกลางในการทำหน้าที่ประสานงาน ในการดำเนินงานเกี่ยวกับทุนการศึกษาแก่นักศึกษา มีทุนการศึกษาที่มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสรรภายในมหาวิทยาลัย และทุนการศึกษากายนอกมหาวิทยาลัย รวมถึงดำเนินงานตามนโยบายรัฐบาล ในเรื่องกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) และกองทุนเงินให้กู้ยืมที่ผู้กับรายได้ในอนาคต (กรอ.) และทุนการศึกษาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

### 2.7.1 ทุนการศึกษาภายในมหาวิทยาลัย

2.7.1.1 ทุนอุดหนุนการศึกษา นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ (ประเภทยกเว้นค่าหน่วยกิต)

2.7.1.2 ทุนอุดหนุนวิชาการ (โครงการสมทบพิเศษ)

2.7.1.3 ทุนการศึกษาจากเงินพัฒนาวิชาการ (โครงการปกติ) มี 4 ประเภท คือ

ก) ทุนเรียนดี

ข) ทุนขาดแคลน

ค) ทุนผู้มีความสามารถดีเด่น (อาทิ ด้านกีฬา ศิลปวัฒนธรรม)

ง) ทุนการศึกษาอื่นๆ ที่คณะกรรมการกำหนด

2.7.1.4 ทุนช่วยเหลือฉุกเฉินเพื่อการศึกษา กรณีต่าง ๆ

2.7.2 ทุนการศึกษาจากหน่วยงานภายนอก มหาวิทยาลัย ได้รับการสนับสนุนด้านทุนการศึกษาส่วนหนึ่งจากหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกปี ทั้งที่เป็นทุนการศึกษาต่อเนื่องและทุนการศึกษาที่เพิ่มใหม่ในแต่ละปีการศึกษา ซึ่งแหล่งทุนใหญ่มาจาก 2 แหล่งทุน คือ

ก) มูลนิธิบริษัทกองทุนฯ ต่างๆ ศิษย์เก่าและผู้มีจิตศรัทธาที่ประสงค์จะสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นักศึกษาตามคุณสมบัติที่แตกต่างกันไปของแต่ละประเภททุนในแต่ละ

ปีการศึกษามี มูลนิธิ บริษัท กองทุนต่างๆ ศิษย์เก่า และผู้มีจิตศรัทธา ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัย จำนวนประมาณ 36 แหล่งทุน

ข) หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้รับการจัดสรรทุนตามนโยบายของรัฐ ในโครงการต่างๆ เช่น ทุนการศึกษาเยาวชนในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เริ่มปีการศึกษา 2550) ทุนการศึกษาเฉลิมราชกุมารี (เริ่มปีการศึกษา 2550) ทุนการศึกษาในพระราชานุเคราะห์ (ทุนต่อเนื่อง) เป็นต้น

2.7.3 กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) และกองทุนเงินให้กู้ยืมที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.) มหาวิทยาลัยดำเนินการตามนโยบายรัฐ ในการสนับสนุนให้นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ที่ประสงค์จะขอรับเงินทุนการศึกษาประเภทที่ต้องชำระคืนใน โครงการ “กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา”(กยศ.) มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งข้อมูลตั้งแต่ปี 2539-2550 มีนักศึกษาอยู่ในโครงการทั้งสิ้น 45,084 สัญญา ซึ่งตั้งแต่ ปีการศึกษา 2551 เป็นต้นไป การกู้ยืมเงินฯ นักศึกษาจะต้องดำเนินการกู้ยืมผ่านระบบ e-studentloan ทั้งหมด 4. กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.) เริ่มดำเนินการในปีการศึกษา 2549 และในปีการศึกษา 2550 รัฐบาลได้ประกาศยกเลิกกองทุน กรอ. และนำกลับมาใช้ใหม่ในปีการศึกษา 2551 สอบถามข้อมูลโดยตรง เรื่อง การจัดบริการต่างๆ การจัดโครงการพัฒนานักศึกษา ด้านทุนการศึกษาภายใน ภายนอกมหาวิทยาลัย ที่ มจพ. กรุงเทพมหานคร (ชั้น 4 อาคาร 40 ปี มจพ.) โทร. 02 -5552000 ต่อ 1150, 1161 หรือ โทร. 084 -1583958 เวลาทำการ วันจันทร์ถึงวันศุกร์ 08.30 – 16.00 น. และวันเสาร์ 09.00 – 16.00 น.

## บทที่ 3

### บริการและสิทธิประโยชน์สำหรับนักศึกษา

#### 3.1 บริการห้องสมุด

มหาวิทยาลัยมีสำนักหอสมุดกลางให้บริการ มีหนังสือภาษาไทย ภาษาต่างประเทศหลากหลายแขนง รวมถึงสารสนเทศและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ทันสมัย ไว้รองรับและบริการนักศึกษา เพื่อศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม อีกทั้งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ทำให้เกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง สถานที่ตั้งสำนักหอสมุดกลาง ชั้น 2-8 อาคารนวมินทรราชินี มจพ.

โทร 02-555-2000 ต่อ 2147 เว็บไซต์ : [library.kmutnb.ac.th](http://library.kmutnb.ac.th)

Facebook : [www.facebook.com/Central.Library.Kmutnb](https://www.facebook.com/Central.Library.Kmutnb)

##### 3.1.1 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ปรัชญา ปณิธาน

##### วิสัยทัศน์

“ห้องสมุดดิจิทัลอัจฉริยะ มุ่งเน้นประสบการณ์ผู้ใช้ สู่อการบริการที่เป็นเลิศ”

##### พันธกิจ

วิเคราะห์ พัฒนา จัดหา จัดเก็บรวบรวมทรัพยากรสารสนเทศ

ให้บริการทรัพยากรสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

ให้บริการสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่สนับสนุนการเรียนรู้

ส่งเสริมให้บุคลากรและผู้ใช้บริการมีความรู้ ความเข้าใจ และมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

##### ปรัชญา

เป็นแหล่งแสวงหาความรู้ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สะดวกเมื่อเข้าใช้ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

##### ปณิธาน

มุ่งมั่นพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลสู่การบริการที่เป็นเลิศเพื่อสนับสนุนการวิจัยและการเรียนรู้ที่ยั่งยืน

3.1.2 ผู้มีสิทธิใช้บริการและสิทธิในการยืม นักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่าข้าราชการบำนาญ หรือผู้เกษียณอายุของมหาวิทยาลัย บุคลากรของหน่วยงานภายนอกบุคคลภายนอก

#### 3.1.2.1 สิทธิในการยืม ทรัพยากรสารสนเทศ

นักศึกษา ระดับ ปวช. ยืมได้ 10 รายการ 15 วัน

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ยืมได้ 15 รายการ 15 วัน

นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ยืมได้ 15 รายการ 20 วัน

บุคลากร

สายวิชาการ ยืมได้ 15 รายการ 1 ภาคการศึกษา

สายสนับสนุนวิชาการ ยืมได้ 10 รายการ 1 ภาคการศึกษา

อาจารย์พิเศษ/พนักงานพิเศษ ยืมได้ 10 รายการ 2 เดือน

บุคลากรอื่น ๆ นอกเหนือจาก ข้อ 1-3 ยืมได้ 8 รายการ 2 เดือน

ศิษย์เก่า ยืมได้ 5 รายการ 15 วัน โดยให้วางเงินประกันจำนวน 1.5 เท่า ของราคาหนังสือ

ข้าราชการบำนาญหรือผู้เกษียณอายุของมหาวิทยาลัย ยืมได้ 5 รายการ 15 วัน โดยให้วางเงินประกันจำนวน 1.5 เท่า ของราคาหนังสือ

บุคลากรของหน่วยงานภายนอก เป็นไปตามระเบียบ และข้อปฏิบัติของข้อตกลงเครือข่ายความร่วมมือ หรือบันทึกความเข้าใจกับสำนัก ในการเข้าใช้ห้องสมุด

บุคคลภายนอก ไม่อนุญาตให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภทออกจากห้องสมุด ยกเว้น การยืมเพื่อทำสำเนาเท่านั้น

#### 3.1.3 เวลาเปิดทำการ

3.1.3.1 ภาคการศึกษาปกติ วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-20.00 น. วันเสาร์ เวลา 09.00-18.00 ปิดบริการวันอาทิตย์ และวันหยุดราชการ

3.1.3.2 ภาคฤดูร้อน วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 08.00-16.00 น. ปิดบริการวันเสาร์-วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการ

### 3.2 บริการอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศ

3.2.1 บริการเครือข่ายไร้สาย ให้บริการเครือข่ายไร้สายแบบ Wi-Fi ที่ มจพ. กรุงเทพฯ จำนวน 1,108 จุด โดยมีมาตรฐานการติดตั้งและเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายภายในส่วนงานตามประกาศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วิธีการใช้งานเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi)

ลงชื่อเข้าใช้งานด้วย Microsoft Email ตัวอย่าง

Username : s6123456789012@kmutnb.ac.th (s6123456789012 คือ Username ของ ICIT ACCOUNT)

Password : รหัสผ่าน ของ ICIT ACCOUNT

3.2.2 บัญชี ICIT Account บัญชีผู้ใช้ของนักศึกษาและบุคลากรใน มจพ. เพื่อเข้าใช้บริการระบบสารสนเทศของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ และของมหาวิทยาลัย รูปแบบการใช้งาน มีดังนี้  
s + รหัสนักศึกษา เช่น s6702041520262

ข้อตกลงของการใช้งาน มีดังนี้

บริการระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ใช้เพื่อการศึกษา

3.2.2.1 การค้นคว้าวิจัย หรือใช้เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการให้บริการของมหาวิทยาลัยตามวัตถุประสงค์การก่อตั้งมหาวิทยาลัยเท่านั้น ห้ามมิให้ใช้เพื่อการอื่น และห้ามกระทำการใด ๆ ในลักษณะแสวงหากำไรหรือ ผลประโยชน์อื่นใดที่ได้เป็นของมหาวิทยาลัย รวมถึงห้ามรับส่งข้อมูลที่ทำให้มหาวิทยาลัยเกิดความเสียหาย

3.2.2.2 ผู้ใช้งานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข กฎระเบียบ มารยาท การใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มหาวิทยาลัยกำหนดขึ้น และ/หรือที่จะกำหนด ขึ้นต่อไปในอนาคตโดยมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับการใช้งานบัญชีผู้ใช้งานของผู้ที่ละเมิดหรือพยายามละเมิดเงื่อนไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

3.2.2.3 ผู้ใช้งานจะต้องไม่กระทำการใด ๆ ทั้งโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ ซึ่งเป็นเหตุทำให้ผู้อื่นเกิดความเสียหาย เสื่อมเสียชื่อเสียง ถูกดูหมิ่นเกลียดชัง และ/หรือ จะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นความผิดต่อพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560 และ/หรือ กฎหมายอื่นใดที่กำหนดความผิดเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์และการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หากผู้ใช้งานฝ่าฝืนเงื่อนไขตามข้อ กำหนดนี้มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการระงับหรือยกเลิกการให้บริการโดยทันทีและผู้ใช้งานจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากกรณีดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว

3.2.2.4 ผู้ใช้งานต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการรบกวน หรือเป็นการละเมิดสิทธิของผู้อื่น ตลอดจน ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย

3.2.2.5 บัญชีผู้ใช้งาน ถือเป็นสิทธิการใช้งานเฉพาะบุคคล และไม่สามารถโอนสิทธิให้ผู้อื่นได้

3.2.2.6 ผู้ใช้งานจะต้องกำหนดรหัสผ่าน (Password) ที่มีความปลอดภัยสูง และต้องรักษาความลับของรหัสผ่านของตนเองไว้เป็นอย่างดี ตลอดจน ไม่ปล่อยปละละเลยให้บุคคลอื่นใช้งานบัญชีผู้ใช้งานของตน

3.2.2.7 ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ถือเป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ซึ่งมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะกำกับ ควบคุมดูแล ตรวจสอบ และติดตามการใช้งานได้ทุกกรณี ทั้งนี้ขึ้นกับดุลยพินิจของมหาวิทยาลัยโดยตรง

3.2.2.8 มหาวิทยาลัย ขอสงวนสิทธิ์ที่จะระงับการใช้งานบัญชีผู้ใช้งานเป็นการชั่วคราวโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีตรวจพบการใช้งานระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผิดปกติ เช่น ตรวจสอบพบการพยายามเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต การโจมตีการทำงานของระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต การกระทำการใดที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อการทำงานของระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เป็นต้น



3.2.2.9 มหาวิทยาลัยไม่มีนโยบายให้เจ้าหน้าที่ติดต่อผู้ใช้งาน หรือส่งอีเมลไปยังผู้ใช้งาน เพื่อสอบถามข้อมูลส่วนตัว ซึ่งรวมถึงชื่อบัญชีผู้ใช้งาน (Username) และ รหัสผ่าน (Password)

3.2.3 Eduroam ย่อมาจาก “educational roaming” เป็นเครือข่ายโรมมิ่งเพื่อการศึกษา และวิจัยสำหรับนักศึกษาและบุคลากรของสถาบันการศึกษา เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตข้ามสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam ในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก โดยใช้ชื่อ Wi-Fi ว่า eduroam มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือเป็นหนึ่งในสมาชิกเครือข่าย eduroam เพราะฉะนั้นแล้ว นักศึกษาและบุคลากรสามารถใช้เครือข่าย eduroam ภายใน มจพ. อีกทั้งยังไปใช้ที่สถาบันการศึกษาอื่นที่เป็นสมาชิกได้อีกด้วย เพียงทำการเชื่อมต่อ Wi-Fi ชื่อ eduroam และลงชื่อเข้าใช้ด้วย Microsoft Email ของ มจพ. เพื่อยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งาน

วิธีเข้าใช้งาน eduroam

ก่อนการเข้าใช้งานในครั้งแรก ให้นักศึกษาและบุคลากรเปิดการเข้าใช้งาน eduroam ที่ <https://account.kmutnb.ac.th/>

3.2.3.1 นำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น Smartphone Laptop ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โดยเลือกสัญญาณ Wi-Fi ชื่อ eduroam

3.2.3.2 ลงชื่อเข้าใช้งานด้วย Microsoft Email เช่น

Username : s6123456789012@kmutnb.ac.th (คือ Username ของ ICIT ACCOUNT)

Password : รหัสผ่าน ของ ICIT ACCOUNT

3.2.3.3 เมื่อลงชื่อเข้าใช้สำเร็จ สามารถเข้าใช้งาน eduroam ได้ทันที

3.2.4 Microsoft Email และ Microsoft 365 บริการรับ-ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์สำหรับนักศึกษาและบุคลากร โดยจะได้รับบัญชีผู้ใช้งานอัตโนมัติหลังจากเปิด ICIT ACCOUNT เรียบร้อยแล้ว  
รูปแบบการใช้งานสำหรับนักศึกษา

S แล้วตามด้วยรหัสนักศึกษา@kmutnb.ac.th เช่น [s6702041520262@kmutnb.ac.th](mailto:s6702041520262@kmutnb.ac.th)

วิธีเข้าใช้งาน Microsoft Email ครั้งแรก

เมื่อเปิดบัญชีนักศึกษา (ICIT Account) เสร็จแล้วให้ รอรระบบเชื่อมต่อข้อมูลประมาณ 45 นาที จึงจะสามารถใช้งาน Microsoft Email ได้ โดยเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://portal.office.com/>

Email : รรหัสนักศึกษา@kmutnb.ac.th

Password : รหัสผ่านเดียวกันกับ ICIT Account

ติดตั้งและตั้งค่าการใช้งาน Microsoft Authenticator เพื่อยืนยันตัวตนใช้บริการ Microsoft

### บริการซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (มจพ.) ได้จัดหาชุดซอฟต์แวร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ในนามมหาวิทยาลัย เพื่อสนับสนุนนักศึกษาและบุคลากร ในการเรียนการสอนการวิจัย และการปฏิบัติงานของของมหาวิทยาลัยฯ ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่เปิดให้บริการฟรีสำหรับนักศึกษา มีดังนี้

- 3.2.4.1 Microsoft 365 Apps for enterprise (มีพื้นที่เก็บฟรีถึง 5 TB)
- 3.2.4.2 Microsoft Azure Dev Tools for Teaching
- 3.2.4.3 Adobe Creative Cloud
- 3.2.4.4 MathWorks (ซอฟต์แวร์ด้านคำนวณเชิงตัวเลข เช่น MATLAB)
- 3.2.4.5 SPSS (สำหรับการวิเคราะห์สถิติ)
- 3.2.4.6 Bitdefender (ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส)
- 3.2.4.7 SOLIDWORKS Simulation (สำหรับวิเคราะห์ความแข็งแรงชิ้นงาน 3D

CAD)

### วิธีการใช้งาน

ซอฟต์แวร์เหล่านี้ ใช้ได้ฟรี โดยใช้บัญชี ICIT หรือ Account ของมหาวิทยาลัย

ต้องลงทะเบียนหรือล็อกอินผ่านระบบเฉพาะเพื่อดาวน์โหลดหรือลงทะเบียนใช้งาน (เช่นระบบ Microsoft Azure Dev Tools, Adobe License Reservation เป็นต้น)

สำหรับชุดซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud แบบ Shared Device Licensing มีให้บริการ ยืมสิทธิ์ใช้งานเฉพาะนักศึกษาปัจจุบันเท่านั้น เงื่อนไข : การยืมสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ มีอายุการใช้งานเป็นรอบเดือน (หมดรอบอายุการใช้งานทุกวันที่ 1 ของเดือนถัดไป เวลา 04:00 น.) กรณีสิทธิ์เต็มจำนวนในแต่ละรอบ ท่านจะไม่สามารถยืมสิทธิ์ได้

ผู้ที่ได้รับสิทธิซอฟต์แวร์ฟรีจำเป็นต้องมี ICIT Account หากไม่มีจะต้องไปเปิดใช้งานตามลิงก์นี้ : <https://account.kmutnb.ac.th/web/student/activation>

นักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือจะได้รับสิทธิ์ได้รับ Free Wifi ที่ครอบคลุมทั่วทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แก่ @KMUTNB @KMUTNB by AIS @KMUTNB by True นักศึกษาจะได้รับสิทธิ์ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส ESET Endpoint Security

3.2.5 SOLIDWORKS Simulation โปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์ความแข็งแรงทางวิศวกรรมของชิ้นงาน (Part or Assembly) ของเครื่องจักร หรือ ผลิตภัณฑ์ ที่ถูกออกแบบมาด้วย 3D CAD เพื่อช่วยในการประเมินคุณภาพของชิ้นงาน นักศึกษาสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ภายในมหาวิทยาลัยได้ตามตำแหน่งดังนี้

มจพ.กรุงเทพฯ ห้องบริการคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 อาคารอเนกประสงค์

มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี ชั้น 6 อาคารสิรินธร

มจพ. วิทยาเขตระยอง ชั้น 7 อาคารอเนกประสงค์

นักศึกษาสามารถเข้าถึง Microsoft Email ได้ผ่านการใส่ username และ password ของ ICIT Account ได้โดยตรง

นักศึกษาได้รับสิทธิ์ใช้แอปพลิเคชันต่าง ๆ จาก Microsoft 365 ที่สามารถใช้งานออนไลน์บนเว็บไซต์ อีกทั้งยังสามารถดาวน์โหลด Office มาติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย ไม่ว่าจะเป็น Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint

3.2.6 MATLAB Campus Wide License นักศึกษาสามารถเข้าถึง MATLAB Campus Wide License โปรแกรมคำนวณทางคณิตศาสตร์ เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูงที่ใช้สำหรับคำนวณเชิงตัวเลข Numerical Computing (นัมริกอล คอมพิวติง) แสดงผลกราฟฟิก และเขียนแอปพลิเคชันภายในตัว Matlab ประกอบด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ Toolbox (ทูลบ็อกซ์) กลุ่มฟังก์ชันสำเร็จรูปในแต่ละสาขาวิชา และฟังก์ชันพื้นฐานจำนวนมาก ทำให้การวิเคราะห์ทำได้หลากหลายวิธี

3.2.7 Adobe For Student นักศึกษาสามารถยืมสิทธิ์ Adobe For Student แต่มีเงื่อนไขคือการยืมสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ มีอายุการใช้งานเป็นรอบเดือน (หมดรอบอายุการใช้งานทุกวันที่ 1 ของเดือนถัดไป เวลา 04:00 น.) กรณีสิทธิ์เต็มจำนวนในแต่ละรอบ ท่านจะไม่สามารถยืมสิทธิ์ได้ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงจำนวนวันหมดอายุโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

3.2.8 Google Workspace รุ่น Education Plus สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (มจพ.) ได้จัดหาผลิตภัณฑ์ Google Workspace รุ่น Education Plus มาให้นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยใช้อย่างเป็นทางการ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และการปฏิบัติงานภายในมหาวิทยาลัย ภายใต้โดเมน @email.kmutnb.ac.th (นศ.) และ @ส่วนงาน.kmutnb.ac.th (บุคลากร) ฟังก์ชันที่สำคัญ อาทิ ไฟล์บันทึกการประชุมเก็บไว้ที่โดเมน, ผู้เข้าร่วมประชุมได้สูงสุด 500 คน, สตรีมมิงแบบสดภายในโดเมน สูงสุด 100,000 คน, สร้างแบบสำรวจ (โพล) พร้อมด้วยการถามและตอบ, สร้างห้องประชุมกลุ่มย่อย, การติดตามการเข้าร่วม, การลดเสียงรบกวน, เครื่องมือการตรวจสอบความปลอดภัย เป็นต้น

Microsoft Azure Dev Tools for Teaching นักศึกษาได้รับสิทธิ์ Microsoft Azure Dev Tools for Teaching เป็นโครงการที่สนับสนุนด้านการเรียนและการปฏิบัติงานของนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย โดยสามารถใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ของบริษัท Microsoft ได้ฟรีอย่างถูกสิทธิ์ โดยมีให้เลือกดาวน์โหลดใช้งานมากกว่า 80 รายการ ซึ่งรวมถึงซอฟต์แวร์ยอดนิยม อย่างเช่น Windows 11 Windows 10 Visual Studio SQL Server 2019 Microsoft Access 2021 Visio Professional 2021 Project Professional 2021 และอื่นๆ อีกมากมาย

### 3.3 บริการให้คำปรึกษาและแนะแนว

3.3.1 ศูนย์บริการนักศึกษา ให้คำปรึกษาด้านต่างๆ เช่น การเรียน การปรับตัว การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย และปัญหาอื่นๆ.

ที่ตั้ง: ชั้น 1 อาคาร 40 ปี มจพ. เบอร์โทร: 02-555-2000 ต่อ 1314 นักศึกษา มจพ. ที่ต้องการขอรับคำปรึกษาด้านจิตใจ สามารถติดต่อได้ที่ Kmutnb Support Center ชั้น 8 อาคาร 40 ปี มจพ. หรือติดต่อทางโทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 1019 หรือทาง Inbox (<https://m.me/544161945436689>). บริการให้คำปรึกษาฟรี โดยมีจิตแพทย์ นักจิตวิทยา และนักสังคมสงเคราะห์คอยให้บริการ.

ขั้นตอนการขอรับคำปรึกษา

3.3.1.1 ติดต่อ:ติดต่อ Kmutnb Support Center โดยตรง หรือผ่านช่องทางโทรศัพท์ หรือ Inbox เพื่อทำการนัดหมาย.

3.3.1.2 ทำนัดหมาย:แจ้งความประสงค์และช่วงเวลาที่สะดวกเพื่อทำการนัดหมาย.

3.3.1.3 เข้ารับบริการ:เดินทางมายัง Kmutnb Support Center ในวันและเวลาที่นัดหมาย.

3.3.1.4 พุดคุย: ผู้เชี่ยวชาญจะทำการพุดคุยและให้คำปรึกษาในประเด็นที่นักศึกษา มีความกังวลหรือต้องการความช่วยเหลือ.เวลาทำการ: วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 16.00 น. ไม่มีค่าใช้จ่าย: บริการให้คำปรึกษาของ Kmutnb Support Center ฟรีสำหรับนักศึกษาและบุคลากร มจพ. บริการ:ให้บริการทั้งการให้คำปรึกษาด้านจิตใจ การประเมินภาวะซึมเศร้า และมีมุมผ่อนคลาย เพื่อช่วยคลายความเครียด

3.3.2 คำปรึกษาด้าน กยศ.

สำหรับผู้ที่ต้องการคำปรึกษาด้าน กยศ. ที่ มจพ. (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ) สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ กองกิจการนักศึกษา ซึ่งมีข้อมูลและขั้นตอนการให้คำปรึกษาที่ชัดเจน. นักศึกษาสามารถขอคำปรึกษาได้ทั้งในเรื่องของการยื่นกู้ยืมเงิน การเบิกเงิน การส่งเอกสาร และการแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ กยศ.

3.3.2.1 ติดต่อกองกิจการนักศึกษา:เข้าไปเว็บไซต์ของ กองกิจการนักศึกษา มจพ. หรือติดต่อโดยตรงที่ห้อง กยศ. ของแต่ละวิทยาเขต.สอบถามข้อมูลและขอคำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการกู้ยืม การเบิกเงิน หรือปัญหาที่เกิดขึ้น

3.3.2.2 ศึกษาข้อมูลและขั้นตอนต่างๆ:ตรวจสอบข้อมูลและขั้นตอนการกู้ยืมเงิน กยศ. ที่ มจพ. ผ่านทางเว็บไซต์ของกองกิจการนักศึกษา.ทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารที่ต้องใช้ การลงทะเบียน การจองคิว การส่งเอกสาร และการเบิกเงิน

3.3.2.3 ขอคำปรึกษาเฉพาะเรื่อง:หากมีข้อสงสัยหรือปัญหาเฉพาะเจาะจง สามารถสอบถามเจ้าหน้าที่ กยศ. ได้โดยตรง.เตรียมเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบเสร็จค่าเทอม หรือเอกสารจากระบบ Reg เพื่อใช้ประกอบการสอบถาม

ขั้นตอนการกู้ยืม:การลงทะเบียน การทำแบบเบิกเงิน การส่งเอกสาร.

การเบิกเงิน:การเบิกเงินค่าเทอมและค่าครองชีพ การแก้ไขปัญหาเบิกเงินไม่ได้.

การส่งเอกสาร:การเตรียมเอกสาร การจองคิว การส่งเอกสาร การแก้ไขเอกสาร.

ปัญหาอื่นๆ:การแก้ไขปัญหาผู้กู้ผิดนัดชำระหนี้ การแก้ไขข้อมูล การดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ กยศ.

คำแนะนำเพิ่มเติม:ควรศึกษาข้อมูลและเตรียมเอกสารให้พร้อมก่อนขอคำปรึกษา เพื่อให้การติดต่อเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ.

หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาด้วยตนเองได้ ให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ กยศ. ที่ มจพ. ควรตรวจสอบข้อมูลและกำหนดการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ กยศ. ที่ มจพ. เป็นระยะ

### 3.4 บริการรักษาสุขภาพอนามัย

มหาวิทยาลัยมีสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัย อาทิ บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นจากพยาบาลวิชาชีพ และแพทย์เฉพาะทางหลายสาขา บริการให้คำแนะนำ/ปรึกษาด้านร่างกาย และจิตใจ บริการด้านส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค การควบคุมด้านโภชนาการ และบริการด้านประกันอุบัติเหตุ

สถานที่ตั้ง - ศูนย์บริการสุขภาพ มจพ. กองกิจการนักศึกษา ชั้น 2 อาคารสโมสรบุคลากร มจพ. (ตึก 79) เบอร์โทร : 02-555-2000 ต่อ 1126 เว็บไซต์ : <https://sa.op.kmutnb.ac.th/>

Facebook : [www.facebook.com/HCKmutnb](https://www.facebook.com/HCKmutnb)

### 3.5 หอพักและที่พักนักศึกษา

#### 3.5.1 หอพักนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมีบริการหอพักสำหรับนักศึกษา เพื่อเป็นที่พักอาศัย อำนวยความสะดวกสบาย ไม่ต้องเดินทางไกล เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้รู้จักใช้ชีวิตอยู่ร่วมกัน ได้แลกเปลี่ยนทัศนคติ ฝึกฝนให้รู้จักดูแลตัวเอง ช่วยเหลือบุคคลอื่น และรู้จักปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้ โดยมีระบบสาธารณูปโภคที่ทันสมัย มีระบบรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ระบบคีย์การ์ดและสแกนลายนิ้วมือผ่านเข้าออกประตูอาคารและระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด CCTV รวมถึงบริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย Wi-Fi ที่ครอบคลุมทั่วหอพัก

สถานที่ตั้ง - อาคารศูนย์ที่พักเพื่อการเรียนรู้และสนันทนาการ ตึก 92, 93 เบอร์โทร : 02-555-2000 ต่อ 1814, 2178 เว็บไซต์ : [www.dorm.kmutnb.ac.th](http://www.dorm.kmutnb.ac.th)

Facebook : [www.facebook.com/dormkmutnb.bkk](https://www.facebook.com/dormkmutnb.bkk)

### 3.5.2 หอพักและอพาร์ทเมนต์ภายนอกมหาวิทยาลัย

3.5.2.1 RS Mansion ช่องทางการติดต่อ 083-2965288

3.5.2.2 หอบัณฑิตา 2 ช่องทางการติดต่อ Line : kunlane\_c  
โทร 085-491-5395

3.5.2.3 หอพัก TIP APARTMENT ช่องทางการติดต่อ 095-210-2662

3.5.2.4 Kc House ช่องทางการติดต่อ 065-043-6999

3.5.2.5 บ้านทรัพย์ทวี รุ่งเรือง ช่องทางการติดต่อ 087-606-3999

3.5.2.6 ศรีสันติธรรม2 ช่องทางการติดต่อ 098-325-2561

## 3.6 สถานที่ออกกำลังกายและสันทนาการ

มหาวิทยาลัยได้จัดสถานที่ออกกำลังกายพร้อมจัดหาอุปกรณ์การออกกำลังกายต่างๆ โดยมีทั้ง ฟิตเนสเซ็นเตอร์ สนามฟุตบอลหญ้าเทียม สนามบาส สนามแบดมินตัน สนามเทนนิส และโรงยิม เพื่อใช้ในการเล่นกีฬาชนิดต่างๆ และเป็นสถานที่ผ่อนคลายเป็นบริการนักศึกษา

สถานที่ตั้ง - กองกิจการนักศึกษา อาคาร 40 ปี มจพ. และ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การกีฬา เบอร์โทร 02-555-2000 ต่อ 1135,1807

## 3.7 กิจกรรมเสริมหลักสูตรและชมรม

3.7.1 กิจกรรมที่นักศึกษาต้องเข้าร่วม

3.7.2 การสมัครชมรมและรายชื่อชมรม

วิธีการเข้าสมัครชมรมที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยทั่วไปมีขั้นตอนดังนี้ ติดต่อกลุ่มงานกิจกรรมนักศึกษา ซึ่งตั้งอยู่ที่กองกิจการนักศึกษา ชั้น 5 อาคาร 40 ปี มจพ. เบอร์โทรศัพท์ 02-555-2000 ต่อ 1135 หรือ 1807 หรือติดต่อทางอีเมล [stuact@op.kmutnb.ac.th](mailto:stuact@op.kmutnb.ac.th) เพื่อสอบถามข้อมูลการสมัครชมรมและกิจกรรมต่างๆ

3.7.2.1 ชมรมต่างๆ มีทั้งด้านวิชาการ เช่น ชมรมภาษา ชมรมคอมพิวเตอร์ ชมรมถ่ายภาพ และชมรมวิทยุสมัครเล่น รวมถึงด้านบำเพ็ญประโยชน์ เช่น ชมรมชาวเหนือ ชมรมปาล์ม-ทักษิณ ชมรมอีสาน และอื่นๆ แต่ละชมรมจะมีวิธีการสมัครที่แตกต่าง เช่น การกรอกแบบฟอร์มสมัครออนไลน์หรือสมัครด้วยตัวเองในกิจกรรมที่ชมรมจัดขึ้น เช่น ชมรมดนตรีสากลมีการเปิดรับสมัครคัดเลือกในช่วงเวลาที่กำหนด และมีรายละเอียดเงื่อนไขในฟอร์มสมัครที่โพสต์ไว้ทางโซเชียลมีเดียของชมรม นักศึกษาสามารถติดตามข่าวสารกิจกรรมและการเปิดรับสมัครชมรมได้จากกลุ่มงานกิจกรรมนักศึกษา และโซเชียลมีเดียของแต่ละชมรมหรือของมหาวิทยาลัยโดยตรง เช่น Facebook ของกองกิจการนักศึกษา

ตารางที่ 3-1 ชมรมฝ่ายวิชาการ

ชื่อ	สถานที่	ช่องทางติดต่อ
ชมรมวิทยุสมัครเล่น (Radio Amateur Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/RACK.KMUTNB">https://www.facebook.com/RACK.KMUTNB</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/rack_kmutnb/">https://www.instagram.com/rack_kmutnb/</a>
ชมรมถ่ายภาพ (Photo Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/kmutnb.photoclub">https://www.facebook.com/kmutnb.photoclub</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnbphotoclub/">https://www.instagram.com/kmutnbphotoclub/</a>
ชมรมภาษา (Language Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100069001500797&amp;mibextid=LQQJ4d">https://www.facebook.com/profile.php?id=100069001500797&amp;mibextid=LQQJ4d</a>
ชมรมคอมพิวเตอร์ (Computer Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/ComClubKMUTNB">https://www.facebook.com/ComClubKMUTNB</a>
ชมรมสื่อสิ่งพิมพ์ (Media Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook <a href="https://www.facebook.com/mediacubkmutnb?mibextid=LQQJ4d">https://www.facebook.com/mediacubkmutnb?mibextid=LQQJ4d</a>

ตารางที่ 3-2 ชมรมฝ่ายศิลปวัฒนธรรม

ชื่อ	สถานที่	ช่องทางติดต่อ
ชมรมดนตรีไทยมณฑล วดี (Mongkutwadee Thai Music Club)	ชั้น 9 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100089006138259">https://www.facebook.com/profile.php?id=100089006138259</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/mongkutwadee_kmutnb">https://www.instagram.com/mongkutwadee_kmutnb</a>
ชมรมดนตรีสากล (Music Club)	ชั้น 9 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/KmutnbMusicClub/">https://www.facebook.com/KmutnbMusicClub/</a>

		Instagram : <a href="https://www.instagram.com/musicclub_kmutnb/">https://www.instagram.com/musicclub_kmutnb/</a>
ชมรมศิลปการแสดง (Performing Arts Club)	ชั้น 9 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/kmutnbperformingarts">https://www.facebook.com/kmutnbperformingarts</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/performing_arts_kmutnb">https://www.instagram.com/performing_arts_kmutnb</a> TikTok : <a href="https://www.tiktok.com/@performingartskmutnb?_t=8ftKa7xdSrZ&amp;_r=1">https://www.tiktok.com/@performingartskmutnb?_t=8ftKa7xdSrZ&amp;_r=1</a>
ชมรมพุทธศาสน์ (Buddhist Club)	ชั้น 9 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/nb.bdc/">https://www.facebook.com/nb.bdc/</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb.bdc/">https://www.instagram.com/kmutnb.bdc/</a>
ชมรมมุสลิม (Muslim Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/muslim.kmutnb?_rdc=1&amp;_rdr">https://www.facebook.com/muslim.kmutnb?_rdc=1&amp;_rdr</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/muslim_kmutnb/">https://www.instagram.com/muslim_kmutnb/</a>
ชมรมคริสต์ (Christ Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Instagram : <a href="https://www.instagram.com/chrisclub.kmutnb">https://www.instagram.com/chrisclub.kmutnb</a>

**ตารางที่ 3-3** ชมรมฝ่ายอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์

ชื่อ	สถานที่	ช่องทางติดต่อ
ชมรมชาวเหนือ (Northern Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/NorthernClub.KMUTNB">https://www.facebook.com/NorthernClub.KMUTNB</a> Instagram :



		<a href="https://www.instagram.com/northern.club_kmutnb/">https://www.instagram.com/northern.club_kmutnb/</a>
ชมรมปาล์มทักษิณ (Plamtaksin Southern Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100064441669753">https://www.facebook.com/profile.php?id=100064441669753</a>
ชมรมอีสาน (Esan Northeast Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/esanclub.kmutnb">https://www.facebook.com/esanclub.kmutnb</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/esanclub.kmutnb/">https://www.instagram.com/esanclub.kmutnb/</a>
ชมรมอาสาพัฒนา (Arsapattana Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/KmutnbArsa">https://www.facebook.com/KmutnbArsa</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/arsa.pattana_kmutnb/">https://www.instagram.com/arsa.pattana_kmutnb/</a>
ชมรมอนุรักษ์-พัฒนา (Anurak-Pattana Club)	ชั้น 6 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/Anurak.KMUTNB">https://www.facebook.com/Anurak.KMUTNB</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/anurak_kmutnb/">https://www.instagram.com/anurak_kmutnb/</a> TikTok : <a href="https://www.tiktok.com/@anurakkmutnb?_t=8fs4BCrfFOt&amp;_r=1&amp;fbclid=PAAaaKil3nns_AkxEyejjGgHVvFLvUM44lwMQerYA0BAmypzl4Pruaetc8hxY">https://www.tiktok.com/@anurakkmutnb?_t=8fs4BCrfFOt&amp;_r=1&amp;fbclid=PAAaaKil3nns_AkxEyejjGgHVvFLvUM44lwMQerYA0BAmypzl4Pruaetc8hxY</a>
ชมรมชีวิตและสุขภาพ (Health and Life Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/p/%E0%B8%8A%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%8A%E0%B8%B5%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%AA%E0%B8%B8%E0%B8%82%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%9E_kmutnb-">https://www.facebook.com/p/%E0%B8%8A%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%8A%E0%B8%B5%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%95%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%AA%E0%B8%B8%E0%B8%82%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%9E_kmutnb-</a>

		<a href="https://www.facebook.com/KMUTNBBC">100049901895026/?paipv=0&amp;eav=Afaf4MLAgOtO7lxPuVoe3hpQLRfDeOjP0C_dfmE4yukBT6bAz6sDjSPB1BPWPbkkDEk&amp;_rdr</a>
--	--	---

ตารางที่ 3-4 ชมรมฝ่ายกีฬา

ชื่อ	สถานที่	ช่องทางติดต่อ
ชมรมบาสเกตบอล (basketball Club)	ชั้น 3 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/KMUTNBBC">https://www.facebook.com/KMUTNBBC</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb_basketballclub/?hl=th">https://www.instagram.com/kmutnb_basketballclub/?hl=th</a>
ชมรมเทเบิลเทนนิส (Tabletennis Club)	ชั้น 3 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมยิงปืน (Shooting Club)	ชั้น 8 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/pages/%E0%B8%8A%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%A2%E0%B8%B4%E0%B8%87%E0%B8%9B%E0%B8%B7%E0%B8%99%20%E0%B8%A1%E0%B8%88%E0%B8%9E.%20Kmutnb%20Shooting%20Club/222438158284242/">https://www.facebook.com/pages/%E0%B8%8A%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%A2%E0%B8%B4%E0%B8%87%E0%B8%9B%E0%B8%B7%E0%B8%99%20%E0%B8%A1%E0%B8%88%E0%B8%9E.%20Kmutnb%20Shooting%20Club/222438158284242/</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb.shooting/">https://www.instagram.com/kmutnb.shooting/</a>
ชมรมมวยสากล (Boxing Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	
ชมรมวอลเลย์บอล (Volleyball Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100064145344771">https://www.facebook.com/profile.php?id=100064145344771</a>
ชมรมกรีฑา (Athletics Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100063665372165">https://www.facebook.com/profile.php?id=100063665372165</a>

		Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb.athletics/">https://www.instagram.com/kmutnb.athletics/</a>
ชมรมกอล์ฟ (Golf Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb_golf_team/?r=nametag">https://www.instagram.com/kmutnb_golf_team/?r=nametag</a>
ชมรมรักบี้ฟุตบอล (Rugby Football Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/KmutnbRugbyClub/">https://www.facebook.com/KmutnbRugbyClub/</a>
ชมรมเพาะกาย (Fitness Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100061828283004">https://www.facebook.com/profile.php?id=100061828283004</a>
ชมรมหมากกระดาน (Chess Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/TGBoardGames/?ref=pages_you_manage">https://www.facebook.com/TGBoardGames/?ref=pages_you_manage</a> Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb_bgclub/?hl=th">https://www.instagram.com/kmutnb_bgclub/?hl=th</a>
ชมรมฟุตบอล (Football Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมบริดจ์ (Bridge Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100063687216575">https://www.facebook.com/profile.php?id=100063687216575</a>
ชมรมจักรยาน (Bike Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/kmutnbbikeclub/?locale=th_TH">https://www.facebook.com/kmutnbbikeclub/?locale=th_TH</a>
ชมรมยูโด (Judo Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100085624717329&amp;locale=th_TH">https://www.facebook.com/profile.php?id=100085624717329&amp;locale=th_TH</a>
ชมรมเทควันโด (Taekwondo Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/KMUTNBTKD/">https://www.facebook.com/KMUTNBTKD/</a>

ชมรมเปตอง (Petanque Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100083064775290">https://www.facebook.com/profile.php?id=100083064775290</a>
ชมรมแบดมินตัน (Badminton Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook : <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100094338294515">https://www.facebook.com/profile.php?id=100094338294515</a>
ชมรมซอฟท์บอล (Softball Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	Facebook: <a href="https://www.facebook.com/SoftballKmutNB?mibextid=2JO9oc">https://www.facebook.com/SoftballKmutNB?mibextid=2JO9oc</a>
กลุ่มกีฬา อิเล็กทรอนิกส์ (Esports Club)	ชั้น 8 อาคาร 40 ปี มจพ.	Instagram : <a href="https://www.instagram.com/kmutnb.esportclub/">https://www.instagram.com/kmutnb.esportclub/</a>
กลุ่มยูยิตสู (Ju-jitsu Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมเทนนิส (Tennis Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมตะกร้อ (Sepak Takraw Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมฟันดาบ (Fencing Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ
ชมรมกีฬาทางน้ำ (Aquatics Club)	ชั้น 10 อาคาร 40 ปี มจพ.	ช่องทางการติดต่อ : ไม่พบข้อมูลติดต่อ

### 3.8 ร้านอาหารและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ

3.8.1 โรงอาหารและศูนย์อาหารในมหาวิทยาลัย โรงอาหารทั้งหมดใน มจพ. กรุงเทพฯ มี 4 แห่ง ได้แก่ โรงอาหารโรงเรียนเตรียมวิศวะ, โรงอาหารคณะพัฒนาฯ โรงอาหารอาคาร 40 ปี มจพ. และศูนย์อาหารสวนป่าล้ม

3.8.1.1 โรงอาหารโรงเรียนเตรียมวิศวะ มีร้านค้าและอาหารหลากหลายประเภท เช่น อาหารตามสั่ง ข้าวราดแกง ก๋วยเตี๋ยว ขนมหวาน และเครื่องดื่ม.

3.8.1.2 โรงอาหารคณะพัฒนอุตสาหกรรม มีร้านค้าและอาหารหลากหลายประเภท เช่น อาหารตามสั่ง ข้าวแกง ก๋วยเตี๋ยว อาหารตามสั่ง และเครื่องดื่ม.

3.8.1.3 โรงอาหารอาคาร 40 ปี มจพ มีร้านค้าและอาหารหลากหลายประเภท เช่น อาหารตามสั่ง ข้าวราดแกง ก๋วยเตี๋ยว และเครื่องดื่ม.

3.8.1.4 ศูนย์อาหารสวนปาล์ม เพิ่งปรับปรุงใหม่และมีร้านค้าทั้งแบบเดิมและร้านใหม่ๆ เช่น อาหารตามสั่ง ข้าวราดแกง ก๋วยเตี๋ยว อาหารนานาชาติและเครื่องดื่ม

### 3.8.2 ร้านของกินหลังมอ

ร้านไก่ทอดหาดใหญ่ (พิกัดหลังมอ) ร้านหม่าล่ามาหาหน่อย ร้านเล้ง รัตหน้าฟู้ย (ร้านอาหารตามสั่ง) ร้านแซ่บซี้ด หลังมอ (ร้านส้มตำ) ร้านกะเพราพุงกาง ร้านละมุนบ้านไข่มุน ร้านเปิ้น ยำหลังมอ ร้านตำแซ่บ วงศ์สว่าง ซ.11 ร้านตีหมูทอด ร้านเดี่ยวต้นตี่ 3 ร้านขายสีหมี่เกี๊ยว

### 3.8.3 คาเฟ่หลังมอ

3.8.3.1 Kero Bingsu Café ที่อยู่: U Life Prime ตึก 3 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 เวลาทำการ: จันทร์-ศุกร์ 13:00–22:00 น., อาทิตย์ 13:00–10:00 น., เสาร์ปิดทำการ เว็บไซต์: <https://web.facebook.com/KeroBingsuCafe>

3.8.3.2 Tickled Pink kmutnb ที่อยู่: RGC8+X28 ซอย วงศ์สว่าง 11 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 เวลาทำการ: จันทร์-เสาร์ 11:00–20:00 น., อาทิตย์ปิดทำการ

3.8.3.3 Rookie Cafe (ร้านอยู่ใต้หอ Grove residence) ที่อยู่: 1 ซอย พิบูลสงคราม 22 แยก 16 บางเขน เมือง นนทบุรี 11000 เวลาทำการ: เปิด 24 ชั่วโมง

3.8.3.4 Zumm Cafe ที่อยู่: Soul dormitory 35/9 ซ. พิบูลสงคราม 22 แยก 11 บางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000

3.8.4 ร้านถ่ายเอกสาร ที่อยู่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถ. ประชาราษฎร์สาย1 แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 เวลาทำการ: จันทร์-ศุกร์ 8:00–16:00 น., เสาร์-อาทิตย์ปิดทำการ

3.8.5 UStore เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (KMUTNB) ที่อยู่: 1518 ถ. พิบูลสงคราม แขวงวงศ์สว่าง บางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 เวลาทำการ: จันทร์-ศุกร์ 8:30–17:00 น. เสาร์ 8:30–16:00 น., อาทิตย์ปิดทำการ เบอร์โทรศัพท์: +66 65 524 3911 เว็บไซต์: <https://m.facebook.com/UStoreKMUTnb/>

## บทที่ 4

### ระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัย

#### 4.1 การแต่งกายนักศึกษา

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายนักศึกษา

พ.ศ. ๒๕๕๔

4.1.1 การแต่งกายในเวลาเรียนปกติ แต่งกายชุดนักศึกษากำหนดให้นักศึกษาแต่งกายด้วยชุดนักศึกษาที่ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัย โดยคำนึงถึงความสะดวกสบายเรียบร้อย และความเหมาะสมกับความเป็นนักศึกษา มจพ.

##### 4.1.2 การแต่งกายนักศึกษาชาย

เสื้อ: เสื้อเชิ้ตแขนยาวหรือแขนสั้น สีขาว แบบสุภาพ กางเกง: กางเกงขายาวทรงสุภาพ สีดำ หรือสีกรมท่า เข็มขัด: เข็มขัดของมหาวิทยาลัย รองเท้า: รองเท้าหุ้มส้นแบบสุภาพ สีดำ หรือสีน้ำตาล ถุงเท้า: ถุงเท้าสีสุภาพ การสวมใส่: ใส่เสื้อในกางเกง

##### 4.1.3 การแต่งกายนักศึกษาหญิง

เสื้อ: เสื้อแบบนักศึกษาตามลักษณะและแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด กระโปรง: สีกรมท่า ทรงสุภาพ แบบสอบ หรือทรงแคบไม่รัดจีบ (พลีท) ความยาวคลุมเข่า เข็มขัด: เข็มขัดของมหาวิทยาลัย รองเท้า: รองเท้าหนังสีดำ หรือวัสดุเทียมหนัง ทรงเรียบแบบหุ้มส้น ปิดปลายเท้า ส้นสูงไม่เกิน ๒ นิ้ว (ห้ามใส่ส้นเข็มหรือส้นเตารีด)

##### 4.1.4 การแต่งกายเข้ารับการฝึกปฏิบัติงาน หรือเรียนวิชาพลศึกษา (ชุดช็อป)

การแต่งกายชุดช็อปและระเบียบวินัยของนักศึกษา มจพ. กรุงเทพฯ แตกต่างกันไปในแต่ละคณะและสาขาวิชา โดยทั่วไปแล้ว ชุดช็อปจะประกอบด้วยเสื้อช็อปสีตามที่คณะกำหนด กางเกงขายาวสีดำ หรือสีกรมท่า และรองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าหุ้มส้นที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการหรือโรงปฏิบัติงาน

4.1.4.1 ระเบียบการแต่งกายชุดช้อปปิ้งโดยทั่วไป เสื้อช้อปปิ้ง: สีของเสื้อช้อปปิ้งจะแตกต่างกันไปในแต่ละคณะ เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์อาจใช้สีน้ำเงิน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมอาจใช้สีเขียว เป็นต้น ทางเกง: ทางเกงขายาวสีดำ หรือ สีกรมท่า รองเท้า: รองเท้าผ้าใบ หรือรองเท้าหุ้มส้นที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ห้องปฏิบัติการ

4.1.4.2 ระเบียบวินัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแต่งกายชุดช้อปปิ้ง:

ความสะอาดและความเรียบร้อย: นักศึกษาต้องแต่งกายด้วยชุดช้อปปิ้งที่สะอาดและเรียบร้อยเสมอ

การสวมใส่ที่ถูกต้อง: ต้องสวมใส่ชุดช้อปปิ้งอย่างถูกต้องตามระเบียบของคณะ หรือสาขาวิชา

การดูแลรักษา: ต้องดูแลรักษาชุดช้อปปิ้งให้สะอาดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

การปรับปรุงแก้ไข: หากมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบการแต่งกาย นักศึกษาต้องปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามระเบียบที่เปลี่ยนแปลงไป

4.1.4.3 ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับการแต่งกายชุดช้อปปิ้ง:

ตรวจสอบระเบียบของคณะ: นักศึกษาควรตรวจสอบระเบียบการแต่งกายของคณะ หรือสาขาวิชาของตนเองให้ละเอียด เพื่อให้แต่งกายได้ถูกต้องตามระเบียบ

สอบถามอาจารย์: หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแต่งกาย นักศึกษาสามารถสอบถามอาจารย์ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้

ปฏิบัติตามระเบียบ: นักศึกษาควรปฏิบัติตามระเบียบการแต่งกายอย่างเคร่งครัด เพื่อแสดงถึงความเป็นระเบียบวินัยและความเป็นนักศึกษาที่ดี

## 4.2 ระเบียบวินัยนักศึกษา

4.2.1 คุณสมบัติและข้อห้ามสำหรับนักศึกษา ระเบียบนี้เรียกว่า ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๒

4.2.1.1 ให้ใช้ระเบียบนี้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๒ เป็นต้นไป ทั้งนี้ นักศึกษาที่เข้าศึกษา ก่อนปีการศึกษา ๒๕๕๒ ให้ใช้ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การวัดผลการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพและระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๓๔ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยอนุโลมไปจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

4.2.1.2 ให้ยกเลิกระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการวัดผลการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพและระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. ๒๕๓๔ และฉบับที่แก้ไขบรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับความในระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

4.2.1.3 ในระเบียบนี้มหาวิทยาลัยหมายความว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนืออธิการบดีหมายความว่า อธิการบดีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คณะ/วิทยาลัย หมายความว่า หน่วยงานจัดการศึกษาในมหาวิทยาลัย ภาควิชา หมายความว่า หน่วยงานสังกัดคณะ/วิทยาลัยในมหาวิทยาลัย คณะบดี/ผู้อำนวยการ หมายความว่า หัวหน้าหน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

นักศึกษา หมายความว่า ผู้เข้ารับการศึกษามหาวิทยาลัยระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว

ศึกษาครบหน่วยกิตตามหลักสูตร หมายความว่า การลงทะเบียนวิชาเรียนครบหน่วยกิตและสอบผ่านทุกรายวิชาตามโครงสร้างของหลักสูตรในสาขาวิชานั้นๆ คู่มือนักศึกษา ปีการศึกษา 2568 32

4.2.1.4 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ คำสั่ง ข้อบังคับ หรือระเบียบอื่นๆ ของคณะ/วิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัย ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาในการวินิจฉัย หรือการตีความ เพื่อปฏิบัติตามระเบียบนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจในการวินิจฉัยชี้ขาด

## 4.2.2 การสำเร็จการศึกษาและเกียรติของนักศึกษา

ข้อ ๓๐ นักศึกษาจะมีสิทธิ์ได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ (๑) ศึกษาครบหน่วยกิตและวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตรวิชาใดที่นักศึกษา



เรียนซ้ำหรือ เรียนแทน ให้นับหน่วยกิตของวิชานั้นเฉพาะครั้งที่สอบได้เพียงครั้งเดียว (๒) ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ (๓) เป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาตามข้อ ๓๑ หมวดที่ ๖ การพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา ข้อ ๓๑ นักศึกษาซึ่งเป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์ สมควรพิจารณาเสนอสมามหาวิทยาลัย ให้ได้รับ ประกาศนียบัตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จะต้องมีความสมบูรณ์ตามคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย มีวัฒนธรรม สุภาพเรียบร้อย รักษาชื่อเสียงเกียรติคุณและประโยชน์ของ มหาวิทยาลัย ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ และคำสั่งของมหาวิทยาลัย ตลอดจนจะต้องมีพฤติกรรม ด้านความประพฤติ ดังนี้ (๑) ไม่เป็นผู้ซึ่งมีจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบโดยคำวินิจฉัยของแพทย์ หรือเป็นผู้ที่ศาลสั่งให้เป็นคน เสมือนไร้ความสามารถ หรือไร้ความสามารถ (๒) ไม่เป็นผู้เคยต้องโทษจำคุกโดยคำพิพากษา หรืออยู่ในระหว่างต้องหาคดีอาญา เว้นแต่ความผิด ที่เป็นลหุโทษ หรือความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท (๓) ไม่เป็นผู้ซึ่งประพฤติชั่ว บกพร่องในศีลธรรม ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสพเครื่องทองของเมา จนไม่สามารถครองสติได้ มีหนี้สินรุงรัง หมกมุ่นในการพนัน ประพฤติผิดในฐานชู้สาว ซึ่งทำให้เสื่อมเสียชื่อเสียง (๔) ไม่เป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดการแตกแยกความสามัคคี หรือก่อการวิวาทในระหว่างนักศึกษาด้วยกัน หรือระหว่างนักศึกษาของมหาวิทยาลัยกับนักศึกษา นักเรียนในสถาบันอื่นหรือบุคคลอื่น (๕) ไม่เป็นผู้ซึ่งแสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบลู่ดูหมิ่นคณาจารย์และบุคลากรในมหาวิทยาลัย (๖) ไม่เป็นผู้ซึ่งก้าวร้าวในอำนาจการบริหารงานของมหาวิทยาลัย (๗) ไม่เป็นผู้ซึ่งจงใจ หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่ทรัพย์สินของ มหาวิทยาลัย (๘) ไม่มีหนี้สินผูกพันกับมหาวิทยาลัย ข้อ ๓๒ นักศึกษาซึ่งขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามความในข้อ ๓๑ ได้ชื่อว่าเป็นผู้ซึ่งไม่มีเกียรติ และศักดิ์ ไม่สมควรได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพของมหาวิทยาลัย อาจได้รับพิจารณาดังนี้ (๑) ไม่เสนอชื่อให้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพของมหาวิทยาลัย (๒) ยับยั้งไม่เสนอชื่อให้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีกำหนด ๑ ปี ถึง ๓ ปีการศึกษา ทั้งนี้ ตาม ลักษณะความผิดที่ได้กระทำขึ้น คู่มือนักศึกษา ปีการศึกษา 2568 41 ข้อ ๓๓ เมื่อนักศึกษาสอบได้ครบทุกกระบวนวิชาในคณะ/วิทยาลัยใดแล้ว กรณีพบว่านักศึกษาขาด คุณสมบัติ ข้อใดข้อหนึ่งตามความในข้อ ๓๑ ให้คณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัยพิจารณาเกียรติและศักดิ์ นักศึกษาเสนอความเห็น ต่อมหาวิทยาลัยพิจารณาโดยไม่ชักช้า ข้อ ๓๔ การประชุมคณะกรรมการพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาต้องมีคณะกรรมการมา ประชุม ไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ประธานคณะกรรมการมีอำนาจเชิญบุคคลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรณีมาอธิบายชี้แจง มีอำนาจขอสำเนาเอกสารจากหน่วยงานใด ๆ มาประกอบการพิจารณาได้ คณะกรรมการจะเรียกนักศึกษาผู้นั้นมาให้ถ้อยคำเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาหรือไม่ก็ได้ การวินิจฉัยชี้ขาด ของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมากเป็นเกณฑ์ หากมีคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ชี้ขาด ข้อ ๓๕ การพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาผู้ใดซึ่งเห็นว่าขาดคุณสมบัติ ข้อใดข้อหนึ่ง ตามความในข้อ ๓๑ และปรากฏว่ามีนักศึกษาของคณะอื่นมีส่วนร่วมในการประพฤติผิด

อยู่ด้วย ให้ประธาน กรรมการในคณะ/วิทยาลัย ที่ทำการพิจารณาทำบันทึกแจ้งไปยังคณบดี/ผู้อำนวยการในคณะ/วิทยาลัยของ นักศึกษาซึ่งร่วมประพาศติด้วยโดยด่วน เพื่อให้คณะ/วิทยาลัย นั้นๆ พิจารณาดำเนินการต่อไป ข้อ ๓๖ นักศึกษาผู้ใดถูกคณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย พิจารณาเห็นสมควรไม่เสนอชื่อให้ได้รับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ถ้าเห็นว่าตนไม่ได้รับความเป็นธรรม ให้มีสิทธิอุทธรณ์ต่ออธิการบดีโดยทำเป็นหนังสือ มีสำเนาถูกต้องหนึ่งฉบับลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ ยื่นต่อคณบดี/ผู้อำนวยการซึ่งตนศึกษาในคณะ/วิทยาลัย นั้นภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบว่าเป็นผู้ไม่สมควรได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ให้ผู้ซึ่งรับอุทธรณ์ ส่งอุทธรณ์นั้นพร้อมด้วยคำชี้แจงของตนถ้ายังมีต่อไปยังมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับ อุทธรณ์อันถูกต้องตามข้อ ๓๖ ข้อ ๓๗ เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอุทธรณ์ ให้อธิการบดีหรือผู้ซึ่งอธิการบดีมอบหมายเป็นประธาน กรรมการ คณบดี/ผู้อำนวยการทุกคณะ และผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา เป็นกรรมการและเลขานุการ พิจารณาวินิจฉัยให้เสร็จภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับอุทธรณ์ เมื่อคณะกรรมการพิจารณา วินิจฉัย ยินตามมติคณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย คำวินิจฉัยขั้นนี้ให้ถือเป็นที่สุด แต่ถ้าวินิจฉัย เปลี่ยนแปลงมติ คณะกรรมการประจำคณะ/วิทยาลัย ให้เสนอนายกสภามหาวิทยาลัยวินิจฉัยชี้ขาด แล้วให้นำเสนอ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือทราบด้วย การประชุม พิจารณาตามความในวรรคแรก ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของจำนวน กรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม การวินิจฉัยชี้ขาดให้ถือเสียงข้างมากเป็นเกณฑ์ หากมีคะแนนเสียง เท่ากันให้ประธานที่ประชุมเป็นผู้ชี้ขาด

#### 4.3 ขั้นตอนการทำบัตรนักศึกษากรณีสูญหาย

ทำบัตรสูญหาย ถูกขโมย หรือเปลี่ยนชื่อ-สกุล :

4.3.1 นักศึกษาเขียนคำร้องขอทำบัตรประจำตัวนักศึกษา ดาวันโหลดแบบฟอร์มได้ที่:

<https://acdserv.kmutnb.ac.th/download/9>

4.3.2 ยื่นคำร้องที่กลุ่มงานทะเบียนฯ อาคาร TGGS ชั้น 2

4.3.3 ชำระเงินที่กองคลัง อาคาร TGGS ชั้น 1

4.3.4 นำคำร้องไปติดต่อกับธนาคารกรุงเทพ สาขา มจพ.