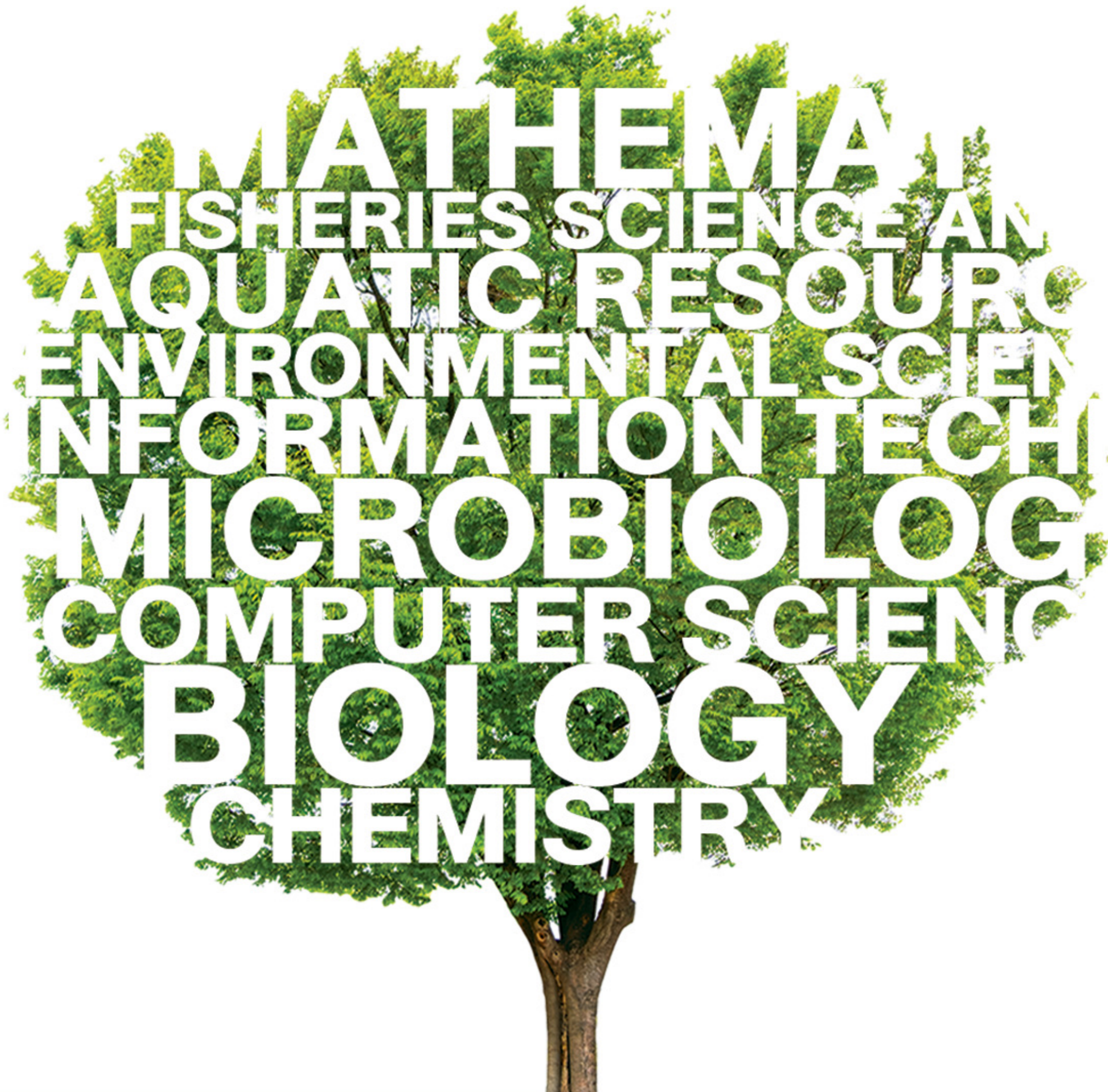


# FACULTY OF SCIENCE AND DIGITAL INNOVATION

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ



website : <https://sci.tsu.ac.th>



คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

# CHEMISTRY

## วท.บ.เคมี

“เรียนเคมี ม.ทักซิณ **FEEL LIKE HOME**”



มุ่งจัดการศึกษาและผลิตบัณฑิตทางเคมี เคมีประยุกต์และเคมีศึกษาที่มีความรู้ คุณธรรม จริยธรรม มีความรับผิดชอบ รอบรู้ สู้งาน และมีประสบการณ์เชิงปฏิบัติ ด้วยการประยุกต์ความรู้จากการวิจัย และประสบการณ์เชิงปฏิบัติ รวมทั้งให้บริการวิชาการแก่สังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต
- มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00

### เส้นทางอาชีพ

- รับราชการตำรวจ สังกัดหน่วยพิสูจน์หลักฐาน ทำงานด้านนิติวิทยาศาสตร์
- ครู อาจารย์สอนเคมีในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ
- นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย รวมถึงนักวิชาการทางด้านเคมี ทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

### เรียนอะไรบ้าง?

- นิติวิทยาศาสตร์ และการพิสูจน์หลักฐาน
- การสกัดสารจากพืชสมุนไพร

- เคมีทางการแพทย์
- เคมีอุตสาหกรรม

- นวัตกรรมเคมี
- การเป็นผู้ประกอบการทางเคมี

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

ฝึกงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ หน่วยพิสูจน์หลักฐาน ห้องปฏิบัติการกลาง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุตสาหกรรมแปรรูปอาหารทะเล อุตสาหกรรมยาง และปาล์มน้ำมัน

อัตราค่าเล่าเรียน **15,000 บาท/เทอม**



# MATERIAL PHYSICS AND NANOTECHNOLOGY

## วท.บ.ฟิสิกส์วัสดุและนาโนเทคโนโลยี

“วัสดุใหม่ เทคโนโลยีใหม่ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต”



ผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถหลากหลายทั้งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ ภาษาและทักษะการสื่อสาร มีความสามารถในการปรับตัว ก้าวทันเทคโนโลยีและรักการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถสร้างนวัตกรรมวัสดุด้วยนาโนเทคโนโลยีเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อม

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
- มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมปลายไม่ต่ำกว่า 2.5
- มีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ และชอบติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

### เส้นทางอาชีพ

- นักวิจัย นักประดิษฐ์ในสถาบันวิจัยและสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชน
- นักวิชาการหรือบุคลากรในสถาบันทางการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน
- พนักงานควบคุมคุณภาพการผลิตและกระบวนการผลิต หรือนักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ในหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม
- นักวิชาการด้านฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์และนาโนเทคโนโลยีในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
- ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีวัสดุ

### เรียนอะไรบ้าง?

• ฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ และนาโนเทคโนโลยี • พิภพปฏิบัติการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ทั้งขั้นพื้นฐานและขั้นสูง • สังเคราะห์วัสดุนวัตกรรมใหม่เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ • การพูด การเขียน การนำเสนองาน และกระบวนการวิจัย • เทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต เช่น การเขียนโปรแกรมและการพัฒนาแอปพลิเคชัน ปัญญาประดิษฐ์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

• พิภพประสบการณ์ในบริษัทชั้นนำด้านเทคโนโลยีวัสดุ • ศึกษาดูงานหน่วยงานต่างๆ เช่น สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ • ออกค่ายอาสาพัฒนาชนบท และทำกิจกรรมเพื่อสังคม

อัตราค่าเล่าเรียน **15,000** บาท/เทอม

# ENVIRONMENTAL SCIENCE

## วท.บ.วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

“เพราะสิ่งแวดล้อม คือ โลกที่โลกให้ความสำคัญ”



รอบรู้ปฏิบัติ รักตัวเรา รักสิ่งแวดล้อม พร้อมทำงานเป็นทีมอย่างมืออาชีพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต
- มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00

### เส้นทางอาชีพ

- นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมมลพิษในภาคอุตสาหกรรม
- งานระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ครูด้านวิทยาศาสตร์
- นักวิเคราะห์ข้อมูลธรรมชาติ

### เรียนอะไรบ้าง?

- มลพิษสิ่งแวดล้อม (มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง)
- การจัดการขยะและของเสียอันตราย
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- การมีส่วนร่วมของชุมชน
- สิ่งแวดล้อมศึกษา การสร้างความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชนและชุมชน

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

- ฝึกงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

อัตราค่าเล่าเรียน **14,500** บาท/เทอม



ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ  
ตลอดกระบวนการผลิต และพัฒนาแนวทางการอนุรักษ์ การจัดการ และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน  
รวมถึงเสริมสร้างทักษะการเป็นผู้ประกอบการในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต ศิลป์-คำนวณ หรือ วิทยาศาสตร์-กีฬา
  - กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 3 สาขาประมง สาขาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สาขาการจัดการประมง สาขาสัตวศาสตร์ สาขาเกษตรศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
    - มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.00

### เส้นทางอาชีพ

- นักวิทยาศาสตร์/นักวิจัย/นักวิชาการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ครู อาจารย์ในสถาบันการศึกษา
- เจ้าของธุรกิจฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แปรรูปสัตว์น้ำ
- ผู้ประกอบการการท่องเที่ยวทางทะเล

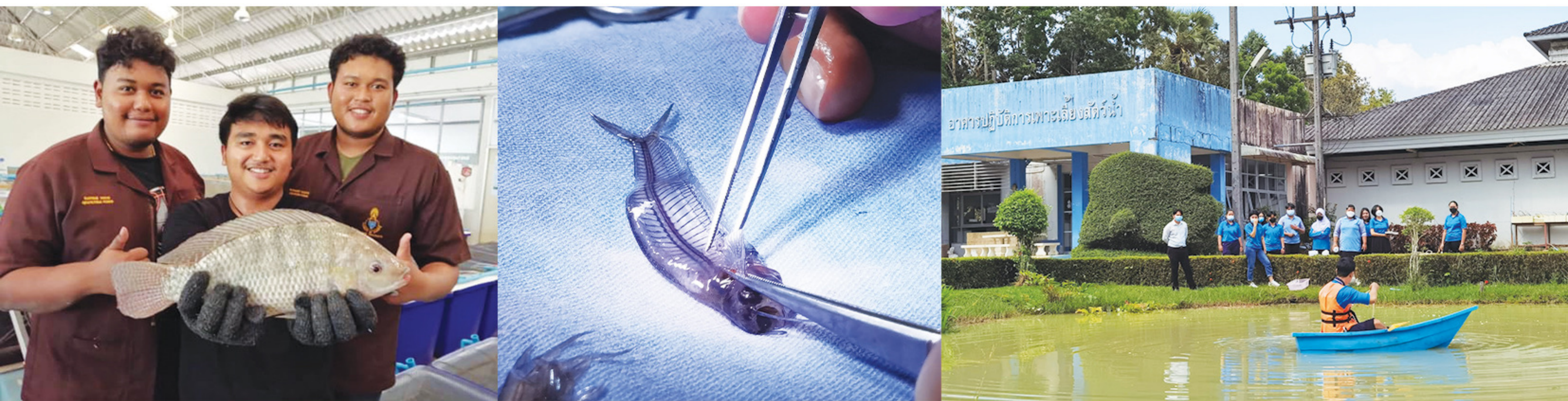
### เรียนอะไรบ้าง?

- การเพาะ ขยายพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ
- การจัดการสภาพการเลี้ยงสัตว์น้ำ
- โรคสัตว์น้ำและการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ
- ชีววิทยาและนิเวศทางน้ำ
- การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางน้ำ
- การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและทรัพยากรทางน้ำ

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

- ปฏิบัติการภาคสนามอุทยานแห่งชาติทางทะเลต่างๆ
- ศึกษาดูงาน ฝึกงาน สหกิจศึกษาทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

อัตราค่าเล่าเรียน **15,000 บาท/เทอม**



“เรียนสนุก เรียนง่าย ได้ทำจริง จบปุ๊บ มีงานทำ”

วท.บ.วิทยาศาสตร์การประมงและทรัพยากรทางน้ำ

# FISHERIES SCIENCE AND AQUATIC RESOURCE

# MATHEMATICS AND DATA MANAGEMENT

## วท.บ.คณิตศาสตร์และการจัดการข้อมูล

“คิดเชิงคณิตศาสตร์ จินตนาการกว้างไกล เข้าใจธรรมชาติ”



หลักสูตรที่มุ่งศึกษาในทฤษฎี หลักการ และแนวคิดที่สำคัญทางคณิตศาสตร์ เน้นการนำหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติไปประยุกต์และบูรณาการกับศาสตร์อื่น ผ่านรายวิชาในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ซึ่งพัฒนาควบคู่ไปกับทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปที่ทันสมัยและการฝึกประสบการณ์จริงจากการฝึกงานหรือสหกิจศึกษาในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต
- มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00
- มีผลการเรียนเฉลี่ยในกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ไม่ต่ำกว่า 2.00

### เส้นทางอาชีพ

- นักวิชาการด้านคณิตศาสตร์หรือด้านสถิติ ครูและบุคลากรทางการศึกษา
- นักวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจ
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์กระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพ
- บุคลากรด้านการประกันภัย สถาบันทางการเงิน หรือตลาดหลักทรัพย์

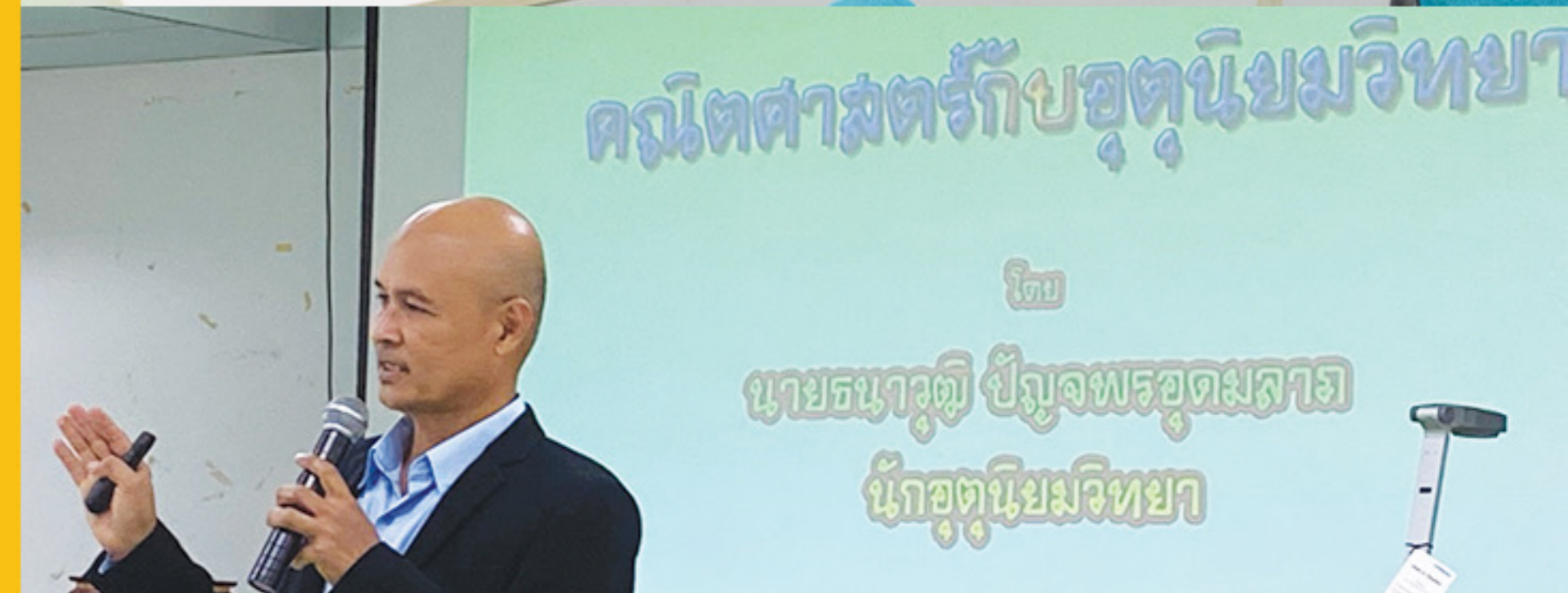
### เรียนอะไรบ้าง?

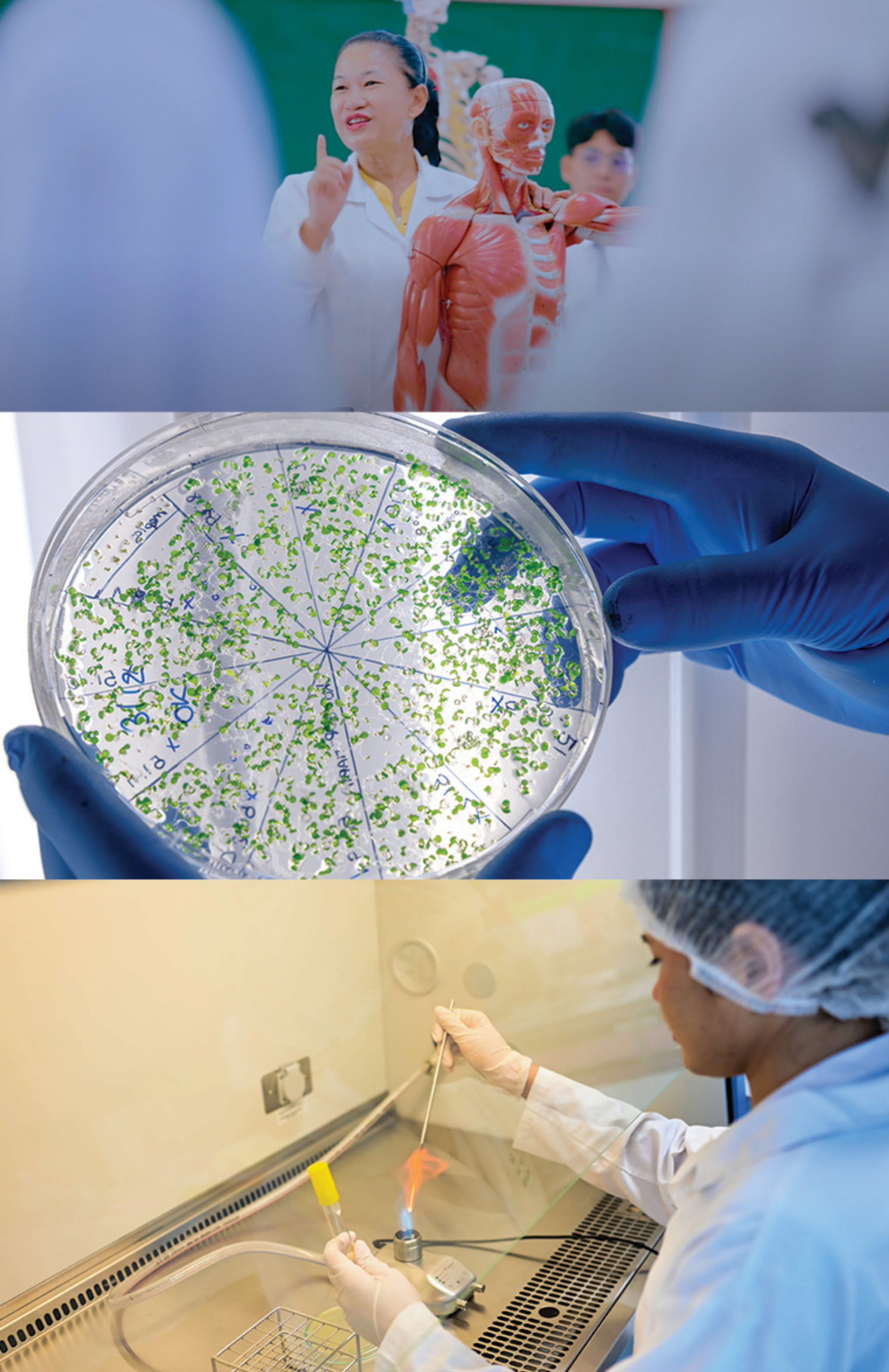
- วิชาเอกคณิตศาสตร์ คณิตวิเคราะห์ เทคโนโลยีสำหรับคณิตศาสตร์ การสร้างตัวแบบด้วยสมการเชิงอนุพันธ์
- วิชาเอกการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล ประยุกต์ใช้สถิติ การแสดงข้อมูลด้วยภาพ

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

- ฝึกงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

อัตราค่าเล่าเรียน **16,000** บาท/เทอม





ผลิตบัณฑิตด้านชีววิทยาให้มีความรับผิดชอบ และมีความรู้ทางด้านวิชาการ และมีทักษะอาชีพ สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตและพัฒนา

สังคม

คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต
  - มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่น้อยกว่า 2.00 เส้นทางอาชีพ
  - นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัย (ด้านชีววิทยา จุลชีววิทยาและเทคโนโลยี จุลินทรีย์) ในหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน
  - นักวิทยาศาสตร์ทางด้านกายภาพ นักวิจัย ผู้ช่วยวิจัยทางการแพทย์
    - บุคลากรทางการศึกษาทางวิทยาศาสตร์
  - นักวิจัยหรือนักวิชาการอิสระในภาครัฐหรือภาคอุตสาหกรรม
 

เรียนอะไรบ้าง?

    - ชีววิทยา พันธุศาสตร์ สัตววิทยา พฤกษศาสตร์
    - จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีจุลินทรีย์ จุลชีววิทยาทางการแพทย์ จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม จุลชีววิทยาทางการเกษตร และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีจุลินทรีย์และชีวผลิตภัณฑ์
    - วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบร่างกายมนุษย์ รา ไวรัส แบคทีเรีย ปรสิต และกีฏวิทยาทางการแพทย์ นิติวิทยาศาสตร์พื้นฐาน การออกกำลังกาย และเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ความผิดปกติต่างๆ ของเซลล์และเนื้อเยื่อ

ประสบการณ์นอกห้องเรียน

    - ฝึกงานหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- อัตราค่าเล่าเรียน **16,000** บาท/เทอม

“รอบรู้ชีววิทยา พัฒนาทักษะวิจัย ใฝ่จริยธรรม นำองค์ความรู้สู่นวัตกรรมสังคม”

วท.บ.ชีววิทยาศาสตร์

LIFE

SCIENCES

# COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE

## วท.บ.วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

“ผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะในการพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลเพื่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน”

### คุณสมบัติผู้สมัคร

- กำลังศึกษา หรือสำเร็จการศึกษาชั้น ม.6 สายสามัญ แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต หรือศิลป์-คณิตศาสตร์
- กำลังศึกษา หรือ สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ทางด้านคอมพิวเตอร์
- มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.00

### เส้นทางอาชีพ

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์/วิศวกรซอฟต์แวร์ • นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล/นักวิเคราะห์ข้อมูล • นักพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะ
- พนักงานด้านสารสนเทศภาครัฐและเอกชน • ครูหรือนุเคราะห์ทางการศึกษา • ผู้ประกอบการอิสระ

### เรียนอะไรบ้าง?

- **วิชาเอกวิทยาการดิจิทัล** นวัตกรรมดิจิทัลและการคิดเชิงออกแบบ แนวคิดการเขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม
- **วิชาเอกวิทยาการข้อมูล** แพลตฟอร์มธุรกิจอัจฉริยะ การจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมกระดานคำนวณอิเล็กทรอนิกส์ คลังข้อมูลและการประยุกต์

### ประสบการณ์นอกห้องเรียน

- สถาบันวิชาการทีโอที บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) • สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- กรมสอบสวนคดีพิเศษ กระทรวงยุติธรรม • กิจกรรมส่งเสริมทักษะการเข้าสู่สังคมและการทำงาน เช่น บำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชน
- กิจกรรมสัมพันธ์ระหว่างนิสิตภายในสถาบัน ต่างสถาบันและระหว่างประเทศ • การศึกษาดูงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ศึกษาจากชุมชนเพื่อการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา • ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

อัตราค่าเล่าเรียน **16,000 บาท/เทอม**





# สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



## LINE GLOUP : ROAD TO SCIENCE TSU67

- ☎ **อ.ดร.อศนี มีวหอม 092-350-6292**  
**พรสวรรค์ คจหนู 081-489-7272**  
**กรกฎ เพชรทรัพย์ 091-775-6128**
- 🌐 **[HTTPS://SC.SCI.TSU.AC.TH/YOUNGSMART](https://sc.sci.tsu.ac.th/youngsmart)**
- 📘 **คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ**
- 📷 **SCIENCE\_TSU**
- 🎵 **SCIENCETSU2023**