

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (ค.บ.)

Bachelor of Education
Program in General Science

ปูพื้นฐานวิทย์ให้แน่น
สร้างทักษะความเป็นครูให้พร้อม
สู่เส้นทางนักการศึกษาแห่งอนาคต

แผนการเรียน 4 ปี (ปรับปรุงล่าสุด)



ภาพรวมตลอดหลักสูตร 4 ปี

เส้นทางสู่การเป็นครูวิทยาศาสตร์มืออาชีพ



ปีที่ 1: ปูพื้นฐานความรู้และความเป็นครู



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GE):

- ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาท้องถิ่น / ชีวิตดีมีความสุข
- ภาษาอังกฤษและภาษาไทยเพื่อการสื่อสารฯ
- ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล / รู้คิดชีวิตก้าวหน้า



หมวดวิชาชีพครู:

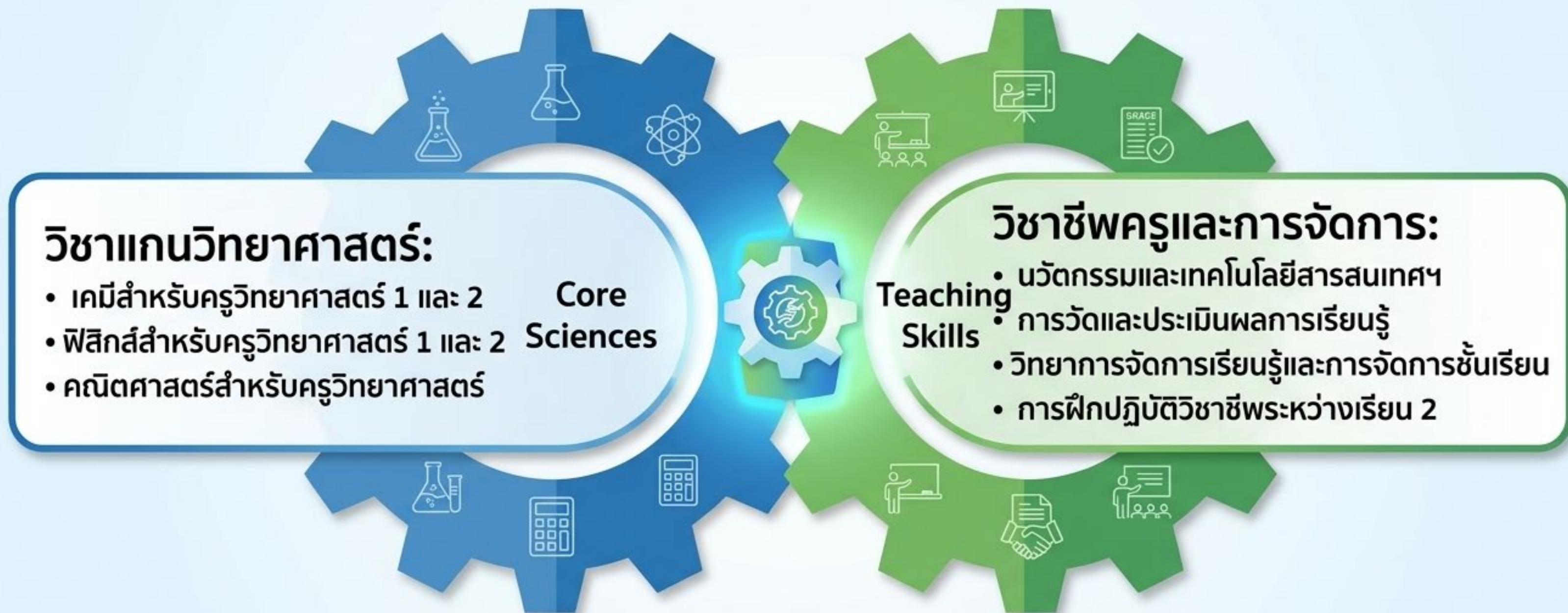
- คุณธรรม จริยธรรม ความเป็นครู / จิตวิทยาสำหรับครู
- ปรัชญาการศึกษาและการพัฒนาหลักสูตร
- กลยุทธ์การสื่อสารสำหรับครู
- การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1



หมวดวิชาเฉพาะด้าน:

- ชีววิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ 1 และ 2

ปีที่ 2: เสริมแกนวิทยาศาสตร์และทักษะการเรียนรู้



หมวดอื่นๆ: ประกอบการธุรกิจเชิงสร้างสรรค์ / วิชาเลือก GE

ปีที่ 3: เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์สู่การสอนและการวิจัย



วิทยาศาสตร์ประยุกต์:

- วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ / ดาราศาสตร์และอวกาศ
- ไฟฟ้าและพลังงาน / วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- วิทยาการคำนวณ



ศาสตร์แห่งการสอนวิทย์:

- ธรรมชาติและการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์การศาสตร์
- การสอนวิทยาศาสตร์
- สัมมนาวิทยาศาสตร์และการสอนวิทยาศาสตร์



วิชาชีพครูชั้นสูง:

- การวิจัยเพื่อการพัฒนาการเรียนรู้
- การบริหารสถานศึกษาและชุมชน / การฝึกปฏิบัติฯ 3

ปีที่ 4: สร้างนวัตกรรมและฝึกสอนจริง

ภาคเรียนที่ 1:
เตรียมพร้อม
ก่อนลงสนาม

- การสร้างสื่อและนวัตกรรมสำหรับการสอนวิทยาศาสตร์
- การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา
- การประกันคุณภาพการศึกษา

ภาคเรียนที่ 2:
ปฏิบัติการสอน
เต็มรูปแบบ

- การปฏิบัติการสอน
ในสถานศึกษา (6 หน่วยกิต)



4-Year Timeline: พัฒนาการของนักศึกษา



📍 ปี 1: ปูพื้นฐาน (Foundation)

เข้าใจตนเอง เข้าใจผู้เรียน
มีพื้นฐานวิทย์ที่มั่นคง

📍 ปี 2: พัฒนาความรู้ (Development)

แม่นยำเนื้อหาเคมี ฟิสิกส์
จัดการชั้นเรียนได้อย่าง
มีประสิทธิภาพ

📍 ปี 3: ออกแบบและวิจัย (Design & Research)

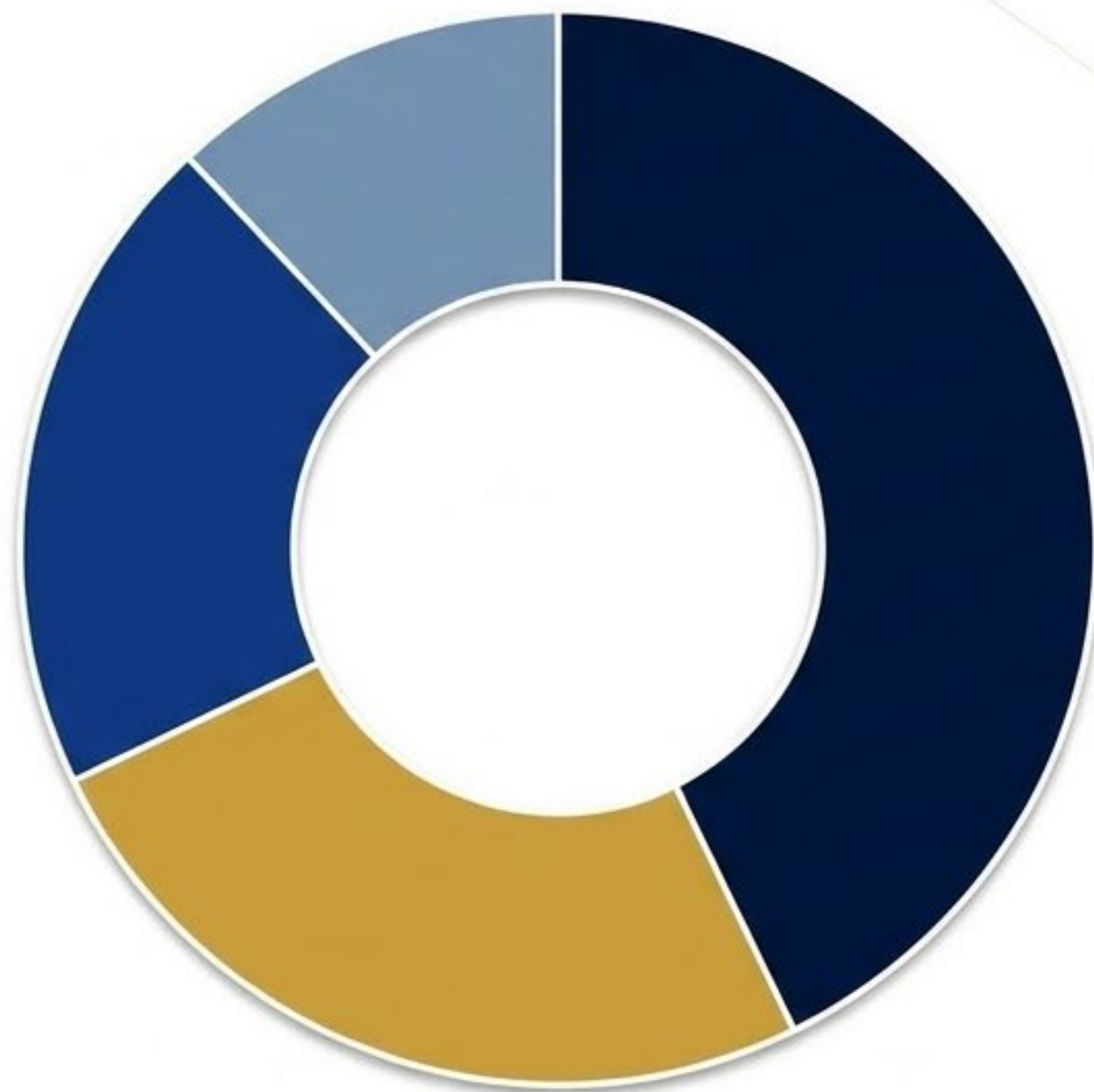
ออกแบบการสอนที่น่าสนใจ
ทำวิจัยแก้ปัญหาใน
ห้องเรียนได้

📍 ปี 4: ปฏิบัติจริง (Professional Action)

พร้อมเป็นครูวิทยาศาสตร์
ผู้สร้างแรงบันดาลใจใน
สถานศึกษาจริง

โครงสร้าง หลักสูตร และกลุ่ม รายวิชา

เรียนอะไรบ้าง
ตลอด 4 ปี?



- ◆ **กลุ่มวิชาชีพครูและฝึกประสบการณ์:**
จิตวิทยา การวัดประเมินผล และการฝึกสอนจริง
- ◆ **กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (เอกวิทยาศาสตร์):**
ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ และการสอนวิทย์
- ◆ **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GE):**
เรียนรู้ทักษะชีวิต ภาษา ดิจิทัล และสังคม
- ◆ **วิชาเอกเลือกและวิชาเลือกเสรี:**
เลือกเรียนตามความสนใจ เฉพาะทางเพื่อต่อยอด

สรุปหน่วยกิตในแต่ละภาคเรียน

- | |
|---|
| • ปีที่ 1 เทอม 1: 18 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 1 เทอม 2: 19 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 2 เทอม 1: 21 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 2 เทอม 2: 16 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 3 เทอม 1: 20 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 3 เทอม 2: 17 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 4 เทอม 1: 17 หน่วยกิต |
| • ปีที่ 4 เทอม 2: 6 หน่วยกิต (เน้นฝึกสอนในสถานศึกษา) |

เมื่อเรียนจบ คุณจะได้พัฒนาทักษะอะไรบ้าง?



ความรู้วิทยาศาสตร์:
แม่นยำทั้งทฤษฎี
และปฏิบัติการ



ทักษะการสอน:
ถ่ายทอดเรื่องยาก
ให้เข้าใจง่าย



การคิดวิเคราะห์:
สืบเสาะหาความรู้ตาม
หลักวิทยาศาสตร์



การวิจัยและนวัตกรรม:
สร้างสื่อและแก้ปัญหา
เชิงวิชาการ



จิตวิญญาณความเป็นครู:
เข้าใจผู้เรียนและ
มีคุณธรรม



ประสบการณ์จริง:
ผ่านการลงพื้นที่
สถานศึกษาถึง 4 ระดับ

เตรียมความพร้อมสู่สายอาชีพ

หลักสูตรนี้ตอบโจทย์อาชีพใดในอนาคต?



✓ ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์
ในสถานศึกษาทุกระดับ



✓ นักวิชาการศึกษา
ด้านการออกแบบ
หลักสูตรวิทย



✓ นักวิจัยและพัฒนาสื่อ
นวัตกรรมการเรียนรู้



✓ บุคลากรทางการศึกษา
ในหน่วยงานภาครัฐ
และเอกชน

หลักสูตร 4 ปี ออกแบบมาให้คุณมีความพร้อมทันที่หลังเรียนจบ
ด้วยประสบการณ์ฝึกสอนจริงและคุณสมบัติพื้นฐานสู่วิชาชีพครู*