



School of Energy and Environment
University of Phayao

EE4 Do you offer courses that teach specifically on climate science and/or environmental sustainability?

School of Energy and Environment, University of Phayao offers courses with content related to climate change and environmental sustainability at the undergraduate and graduate levels, as follows:

Undergraduate Level – 2 Programs:

- Bachelor of Science in Environmental Engineering (2 courses):
 - 283333 Climate Change (3 credits)
 - 283343 Environmental and Energy Management System (3 credits)
- Bachelor of Science in Environmental Management (4 courses):
 - 282331 Global Climate Change (3 credits)
 - 282341 Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization (3 credits)
 - Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture (3 credits)
 - 282346 Greenhouse Gas Management (3 credits)

Graduate Level – 2 Programs:

- Master of Engineering in Environmental Engineering (3 courses):
 - 283701 Climate Change: Past, Present and Future (3 credits)
 - 283704 Sustainable Environmental Engineering Policy and Management (3 credits)



School of Energy and Environment
University of Phayao

- 283711 Climate Change and Sustainable Development (3 credits)
 - Master of Science (Environmental Management) (4 courses):
- 282711 Coping with Climate Change (3 credits)
- 282721 Climate Risk Assessment (3 credits)
- 282722 Technology for Climate Change Adaptation (3 credits)
- Technology for Climate Change Mitigation (3 credits)

Doctoral Level – 1 Program:

- Doctor of Philosophy (Environmental Management) (2 courses):
- 299822 Greenhouse Gas Reduction and Climate Change Adaptation (3 credits)
- 299824 Environmental Fate and Transport of Pollutants (3 credits)

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา มีรายวิชาที่เปิดสอน ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ดังต่อไปนี้

- **ระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร**

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้
 - 283333 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change 3 หน่วยกิต



School of Energy and Environment
University of Phayao

- 283343 ระบบการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Environmental and Energy Management System 3 หน่วยกิต

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 รายวิชา ดังนี้

- 282331 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Global Climate Change 3 หน่วยกิต

- 282341 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization 3 หน่วยกิต

- การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อเกษตรที่ยั่งยืน Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture 3 หน่วยกิต

- 282346 การจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas Management 3 หน่วยกิต

● **ระดับปริญญาโท 2 หลักสูตร**

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

- 283701 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future 3 หน่วยกิต

- 283704 นโยบายและการจัดการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Environmental Engineering Policy and Management 3 หน่วยกิต

- 283711 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน Climate Change and Sustainable Development 3 หน่วยกิต

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 รายวิชา ดังนี้

- 282711 การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Coping with Climate Change 3 หน่วยกิต



School of Energy and Environment
University of Phayao

- 282721 การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศ Climate Risk Assessment 3 หน่วยกิต

- 282722 เทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Technology for Climate Change Adaptation 3 หน่วยกิต

2.4 เทคโนโลยีเพื่อการบรรเทาต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Technology for Climate Change Mitigation 3 หน่วยกิต

- **ระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร**

1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

- 299822 การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3 หน่วยกิต

- 299824 การแปรสภาพและการเคลื่อนที่ของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม 3 หน่วยกิต