

TU107 Digital Skill and Problem Solving

ทักษะการคิดเชิงคำนวณเพื่อการแก้ปัญหาและการพัฒนาโอกาสใหม่ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ความสามารถในการค้นหาและการเข้าถึงสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประเมินความน่าเชื่อถือของสารสนเทศ การกลั่นกรองและจัดการสารสนเทศอย่างเป็นระบบ การใช้และจรรยาบรรณด้านดิจิทัล การสื่อสารออนไลน์อย่างมืออาชีพ

Basic computational thinking skill for solving problems and developing new social and economic opportunities. Efficient access and search for information. Information reliability evaluation. Filtering and managing information systematically. Ethical digital usage and professional online communication.

Active learning methodology:

Problem-based learning, case study, activity-based learning, team-based learning

Course Outline:

Module 1: Computational skill development

- Digital disruption and its role in digital economy
- Computational problem formulation
- Computational thinking
- Computational tools for problem solving

Module 2: Information management

- Information search and collection from various sources of information
- Information utilization and storage
- Information synthesis
- Information presentation

Module 3: Digital Ethic

- Ethical usage of digital content and technology
- Management of identity privacy
- Digital citizen
- Cyber security and law
- Living in post-AI era