

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** ILSE623 : SEMINAR IN SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION 1(1 -0 -0 )  
 นวศ๒๑๑ : สัมมนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา 1(1 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา (หลักสูตรนานาชาติ)(ภาคพิเศษ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา** New Course: This course has been developed to encourage students to think critically and analyze academic works from various knowledge sources and databases.
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.มนต์อมร ปรีชารัตน์ สถานที่ติดต่อ :สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ e-mail : monamorn.pre@mahidol.edu
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	- Introduction to Seminar in Science and Technology Education - Course overview/ Objectives/Schedule/Assignments and Evaluation Value and Learning through Seminars	1	0	2	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์
2	Special topics in science and technology education: "Prompt Engineering for Educators	1	0	2	อ.ติณณภพ แพงผม ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์
3	Survival Guide for Academic Presentation	1	0	2	อ.ติณณภพ แพงผม ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์
4	Human-computer Interaction (HCI) meets Science Education: A Case of User-center Design (UCD) in Digital Citizen Inquiry Projects	1	0	2	อ.ติณณภพ แพงผม ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์
5	- Preparing for Seminar (as Speaker/ Audience/ Facilitator) - Presentation and Ethical issues concern in Academic presentation in Science and Technology Education - Behaviors in seminars In-Class activity: Do and Don	1	0	2	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์
6	Selected topics in science and technology education: Students	1	0	2	-
7	- Draw conclusion of Seminars in Science and Technology Education by	1	0	2	ผศ.ดร. มนต์อมร ปรีชารัตน์