

ภาคผนวก ก
คำอธิบายรายวิชา

- หลักสูตรแบบ 1

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 38 หน่วยกิต |
| 1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป | 15 หน่วยกิต |

202108 การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2(2-0-4)
--	----------

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเลือกแหล่งสารสนเทศเพื่อการค้นคว้า การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการค้นคืนสารสนเทศ การรวบรวมและการประเมินคุณภาพสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ การเขียนรายงาน และการอ้างอิง ความปลอดภัย ผลกระทบ จริยธรรม คุณธรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อและเทคโนโลยีดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีทักษะในการแสวงหาความรู้จากแหล่งสารสนเทศที่หลากหลาย สามารถนำมาใช้เพื่อการศึกษาและพัฒนาความรู้ด้วยตนเองอย่างมีคุณภาพตลอดชีวิต
- 2) มีทักษะในการสังเคราะห์สื่อสารสนเทศแบบองค์รวม และใช้อย่างมีเหตุผลและมีความสร้างสรรค์
- 3) สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการค้นคืนสารสนเทศ เพื่อเข้าถึง รวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ และสามารถประเมินทรัพยากรสารสนเทศ เพื่อนำไปใช้การศึกษาและการทำงานและการดำเนินชีวิตในสังคมความรู้

202108 Digital Literacy	2(2-0-4)
-------------------------	----------

Prerequisite : None

Selecting sources of information for research; using digital technology in information retrieval; collecting and evaluating information qualities; analyzing and synthesizing information; writing reports and referencing; security, effects, ethics, morals, and laws regarding media and digital technology using

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Search for knowledge from variety of sources for effective life-long self-learning and self-development
- 2) Holistically synthesise information reasonably and creatively
- 3) Use digital technology for information retrieval for accessing, gathering, analysing, synthesising and evaluate information resources so that it can be used in education, work and live in a knowledge-based society

202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้

1(0-2-1)

(Use of Application Programs for Learning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการงานเอกสาร การนำเสนอสารสนเทศ การจัดการข้อมูลเพื่อการคำนวณ และการจัดการฐานข้อมูลอย่างสร้างสรรค์ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการทำงานในชีวิตประจำวัน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ค้นคว้าหาความรู้ทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 2) พัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ด้วยการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 3) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการงานเอกสาร การนำเสนอสารสนเทศ และการประมวลผลข้อมูลสำหรับการทำงานในชีวิตประจำวันได้

202109 Use of Application Programs for Learning

1(0-2-1)

Prerequisite : None

Basics of computer programming; using application software for document management; presenting information; data management for calculation and creative database management; designing and developing a website for working in a daily life

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Search for knowledge in digital technology by himself or herself
- 2) Develop critical thinking skill through computer programming
- 3) Apply digital technology for document management, information presentation and information processing for everyday's work

202201 ทักษะชีวิต

3(3-0-6)

(Life Skills)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การรู้จักและเข้าใจตนเองและผู้อื่น การคิดและวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล การคิดอย่างเป็นระบบ และการคิดแบบองค์รวม การตัดสินใจและแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การเรียนรู้ด้วยตนเองในบริบทของการเรียนรู้ตลอดชีวิต ความสมดุลระหว่างชีวิตและการทำงาน ความพอเพียงในการดำรงชีวิต การดูแลสุขภาพของตนเอง การจัดการอารมณ์ และความเครียด การแก้ไขปัญหาชีวิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ผู้เรียนได้พัฒนาบุคลิกภาพเป็นผู้มีวินัยและมีนิสัยที่ใส่ใจต่อการเรียนรู้สรรพสิ่ง ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตส่วนตนและการเปลี่ยนแปลงของสังคม
- 2) ผู้เรียนได้เพิ่มพูนทักษะของการเท่าทันข้อมูลข่าวสาร การพัฒนาการคิดของตนในการแยกแยะข้อมูลที่เหมาะสมเหตุผลออกจากข้อมูลที่ไม่สมเหตุผล มีความเชื่อมั่นในตนเองด้วยหัวใจของการคิดที่มีตรรกวิทยาเป็นฐาน
- 3) ผู้เรียนได้เพิ่มพูนทักษะของการอ่านหรือการฟังความคิดเห็นของผู้อื่นอย่างสุภาพชนและมีวิจารณ์ญาณของการตัดสินใจถูกต้องโดยปราศจากอคติ

202201 Life Skills

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Knowing and understanding self and others; rational thinking and analyzing; systems and holistic thinking; creative decision-making and problem-solving; self-directed learning in a context of lifelong learning; work-life balance; sufficiency in living; self-care; stress and emotion management; solutions to life issues

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Develop personality to be disciplined and have a habit of paying attention to learning all things related to personal living and the change in society
- 2) Enhance their skills in information literacy, develop their thinking to distinguish reasonable from unreasonable information, have self-confidence based on logical thinking.
- 3) Enhance their skills for reading or listening to other people's opinions in a polite and critical manner, judge the correctness without prejudice.

202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก

3(3-0-6)

(Citizenship and Global Citizens)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณลักษณะสำคัญของพลเมือง บทบาทของพลเมืองไทยและพลเมืองโลก แนวคิดสำคัญของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศ ผลกระทบข้ามพรมแดน การวิเคราะห์และถอดบทเรียนของเหตุการณ์ระหว่างประเทศ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายและแยกแยะคุณลักษณะสำคัญของพลเมือง 3 แบบที่ขับเคลื่อนระบอบประชาธิปไตย
- 2) วิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสังคมและปัญหาสังคมได้ทั้งในระดับเชิงโครงสร้างและเชิงปัจเจกบุคคล
- 3) ให้คุณค่าและตระหนักถึงความสำคัญของความหลากหลายทางอัตลักษณ์ วัฒนธรรมและวิถีชีวิต
- 4) ถอดบทเรียนเกี่ยวกับสถานการณ์โลกเพื่อเข้าใจสถานการณ์และบริบททางสังคมอันหลากหลาย แตกต่าง และตระหนักถึงบทบาทของตนเองในการเป็นส่วนหนึ่งเพื่อสร้างความเป็นธรรมในสังคมหรือการพัฒนาตนเองในการเป็นพลเมืองโลก
- 5) สามารถค้นคว้าศึกษาและทำงานเป็นทีมด้วยวิธีการสื่อสารอย่างสุภาพชนที่มีความเชื่อมั่นในตนเองและฝึกฝนเรียนรู้ในการต่อรอง เจรจากับสมาชิกกลุ่มหรือผู้อื่นเพื่อประสิทธิภาพของการทำงาน

202202 Citizenship and Global Citizens

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Important characteristics of citizens; roles of Thai and global citizens; important concepts of international relations; international organizations; transboundary impacts; critique and lesson-learned from international phenomena

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Describe and distinguish the three key civic attributes that drive democracy.
- 2) Analyze social phenomena and social problems at both the structural and individual levels.
- 3) Value and recognize the importance of identity diversity, culture and way of life.
- 4) Take lessons on world situations to understand various different situations and social contexts, realize their role in being a part of the creation of social justice or self-improvement as a global citizen.
- 5) Research, study and work as a team by means of polite communication with self-confidence, practice and learn to negotiate, negotiate with group members or others for work effectiveness.

202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม

3(3-0-6)

(Man, Society and Environment)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะพื้นฐานของความเป็นมนุษย์ ความหลากหลายทางวัฒนธรรม การจัดระเบียบทางสังคม ระบบนิเวศ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความเข้าใจต่อลักษณะพื้นฐานของมนุษย์ ระบบภูมิปัญญาและวัฒนธรรมของการตั้งถิ่นฐาน การสร้างสถาบันครอบครัวและการจัดระเบียบทางสังคม ตลอดจนการดำรงอยู่ร่วมกันเป็นสังคมพื้นฐานของความแตกต่างทางวัฒนธรรม
- 2) มีความเข้าใจต่อบทบาทสำคัญของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสังคมที่เกิดจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนมีความสามารถในการวิเคราะห์และตัดสินใจปัญหาด้วยหลักทางวิทยาศาสตร์โดยตระหนักถึงความเป็นธรรมต่อเพื่อนมนุษย์และหลักการของการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 3) ปฏิบัติตนอย่างมีวินัย มีความรับผิดชอบและความซื่อสัตย์ มีความเชื่อมั่นในตนเองในการทำงานค้นคว้าและอภิปรายร่วมกับผู้อื่น ตลอดจนมีฐานคิดเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินชีวิตที่เป็นมิตรต่อเพื่อนมนุษย์และสังคม

202203 Man, Society and Environment

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Conditions of being human; cultural diversity; social order; ecological system; natural resources and environment; utilization of natural resources; sustainable development

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Understand the basic human traits, wisdom and cultural system of the settlement, creation of family institutions and social organization, as well as coexistence as a society based on cultural differences.
- 2) Understand the important role of life in ecosystems, environmental and social problems arising from the use of natural resources, as well as having the ability to analyze and solve problems based on scientific principals with the awareness of fairness to fellow human beings and the principles of sustainable development.
- 3) Behave with discipline, responsible and honest, have self-confidence in researching and discussing with others, as well as having a sufficiency economy thinking foundation in daily life that is friendly to fellow human beings and society

202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา

3(3-0-6)

(Man, Economy and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เศรษฐกิจกับการพัฒนาสังคม ทิศทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาแบบกีดกัน การพัฒนาแบบมีส่วนร่วม การพัฒนาบนฐานนวัตกรรม เศรษฐกิจสร้างสรรค์ พันธกิจสัมพันธ์กับชุมชน ผู้ประกอบการเพื่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) คติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นเหตุของปัญหาในชีวิตประจำวันกับปัญหาทางสังคมเพื่อแสวงหาหนทางของการพัฒนาพฤติกรรมของตนเองและสังคมที่ตั้งบนฐานคิดของเศรษฐกิจพอเพียง
- 2) รู้ทันการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ส่งผลกระทบต่อโอกาสของตนและความเป็นธรรมทางสังคม
- 3) มีฐานคิดของความเป็นผู้ประกอบการที่มีนิสัยใฝ่รู้เพื่อการสร้างสรรคโอกาสและนวัตกรรมเพื่อสังคม
- 4) นักศึกษาร่วมอภิปรายประเด็นทางเศรษฐกิจสังคมและความเป็นผู้ประกอบการ ใช้ข้อมูลข่าวสารมาตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผลและรอบด้านโดยตั้งอยู่บนกรอบคิดสำคัญประจำวิชา

202207 Man, Economy and Development

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Economy and social development; trends of economic and social development; exclusive development; inclusive development; innovation-based development; creative economy; community engagement; social entrepreneurship

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Analyze the relationship between the root cause of everyday problems and social problems in order to find ways of self and social behavior developments based on the sufficiency economy thinking foundation.
- 2) Be aware of economic and social developments that affect the creation of opportunities and social justice.
- 3) Having an entrepreneurship thinking foundation with a keen attitude for creating opportunities and innovation for society.
- 4) Students discuss economic, social and entrepreneurial issues, use information to make comprehensive and reasonable decisions based on the key concepts of the subject.

1.2 กลุ่มวิชาภาษา

15 หน่วยกิต

213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1

3(3-0-6)

(English for Communication 1)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาความสามารถของนักศึกษาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษโดยให้ความสำคัญกับทักษะการฟังและการพูด พัฒนากลยุทธ์การสื่อสารและกลยุทธ์การเรียนรู้ภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้แหล่งทรัพยากรที่หลากหลาย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงเวลา
- 2) เข้าใจมารยาทการสื่อสารและความแตกต่างทางวัฒนธรรม
- 3) สามารถสื่อสารเบื้องต้นเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว ประสบการณ์ที่ผ่านมา และสังคมได้
- 4) สามารถสื่อสารโดยใช้กลยุทธ์การสื่อสารขั้นพื้นฐานได้อย่างเหมาะสม
- 5) พัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อสื่อสารในบริบททางสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการศึกษาค้นคว้าเพื่อเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองได้

213101 English for Communication 1

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Developing students' abilities for effective communication in social settings; focusing on integrated skills with the primary emphasis on listening and speaking; developing communication and language learning strategies; and promoting autonomous learning using various resources

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Be responsible for attending class regularly and being on time for class
- 2) Understand etiquette and cross-cultural differences in communication
- 3) Communicate topics concerning self, family, past experience and society
- 4) Use basic communicative strategies appropriately
- 5) Develop teamwork skills for effective communication in society
- 6) Use proper information technology to develop autonomous language learning

213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2

3(3-0-6)

(English for Communication 2)

วิชาบังคับก่อน : 213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1

พัฒนาความสามารถของนักศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในสถานการณ์ทางสังคมและวิชาการ บูรณาการทักษะโดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะการฟังและการพูดเพื่อจุดประสงค์เชิงวิชาการ พัฒนากลยุทธ์การสื่อสารและกลยุทธ์การเรียนรู้ภาษา สร้างเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยใช้เนื้อหาที่วิชาการจากแหล่งทรัพยากรที่หลากหลาย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงเวลา
- 2) เข้าใจมารยาทการสื่อสารและความแตกต่างทางวัฒนธรรม
- 3) สามารถสื่อสารเกี่ยวกับเรื่องทั่วไปที่เกิดขึ้นในสังคมโลก และ เรื่องเชิงวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) สามารถสื่อสารโดยใช้กลยุทธ์การสื่อสารได้อย่างเหมาะสม
- 5) พัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่มเพื่อสื่อสารในบริบททางสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) สามารถใช้กลยุทธ์การเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง

213102 English for Communication 2

3(3-0-6)

Prerequisite : 213101 English for Communication 1

Further developing students' abilities for effective communication in social and academic settings; focusing on integrated skills, particularly listening and speaking for academic purposes; further developing communication and language learning strategies; and reinforcing autonomous learning using various semi-academic materials from a variety of resources

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Be responsible for attending class regularly and being on time for class
- 2) Understand etiquette and cross-cultural differences in communication
- 3) Communicate general and academic topics in the real world effectively
- 4) Use communicative strategies appropriately
- 5) Develop teamwork skills for effective communication in society
- 6) Use learning strategies and information technology to develop autonomous learning

213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ

3(3-0-6)

(English for Academic Purposes)

วิชาบังคับก่อน : 213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2

เนื้อหาของวิชาเกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษสำหรับจุดประสงค์เชิงวิชาการ เพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ กิจกรรมการเรียนการสอนเน้นเนื้อหาที่เป็นการบูรณาการทักษะทั้งสี่ด้าน โดยให้ความสำคัญกับทักษะการอ่าน ใช้เนื้อหาที่มาจากสื่อการเรียนการสอนจริงและกึ่งจริง ทั้งจากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศน์ รวมทั้งแหล่งทรัพยากรออนไลน์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงเวลา
- 2) สามารถฟัง อ่าน และ เข้าใจ ประเด็นเนื้อหาจากเรื่องที่อ่านได้
- 3) สามารถใช้กลยุทธ์การอ่านในการวิเคราะห์บทความเชิงวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) พัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่มในบริบทของการอ่านทางวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทความวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพ

213203 English for Academic Purposes

3(3-0-6)

Prerequisite : 213102 English for Communication 2

Course content dealing with English for academic purposes for effective communication in an academic field of study; text-based activities involving integrated language skills with an emphasis on reading; exposure to both authentic and semi-authentic materials from both printed and audiovisual materials, as well as online resources

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Be responsible for attending class regularly and being on time for class
- 2) Listen, read and understand the academic issues in the passages effectively
- 3) Use reading strategies for analyzing reading academic texts effectively
- 4) Develop teamwork skills for effective academic reading
- 5) Use information technology in searching for related academic texts

213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

3(3-0-6)

(English for Specific Purposes)

วิชาบังคับก่อน : 213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ

พัฒนาทักษะและความสามารถทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดประสบการณ์ตรงในการเรียนภาษาที่ใช้จริงในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศน์ รวมทั้งแหล่งทรัพยากรออนไลน์ เน้นชิ้นงานที่ผู้เรียนต้องบูรณาการทักษะทั้งสี่ด้าน โดยให้ความสำคัญกับทักษะการอ่านและการเขียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงเวลา
- 2) สามารถอ่าน วิเคราะห์และอภิปรายเนื้อหาในบทความภาษาอังกฤษทางด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 3) เข้าใจกระบวนการเขียนและสามารถนำข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ในการเขียนเชิงวิเคราะห์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) พัฒนาทักษะการทำงานเป็นกลุ่มในบริบทของการอ่านเฉพาะทางได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

213204 English for Specific Purposes

3(3-0-6)

Prerequisite : 213203 English for Academic Purposes

Further enhancement of students' language skills and ability in science and technology content; exposure to authentic language in science and technology from both printed and audiovisual materials, as well as online resources; focus on text-based tasks involving integrated skills with an emphasis on reading and writing

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Be responsible for attending class regularly and being on time for class
- 2) Read, analyze and discuss the specific issues in science and technology
- 3) Understand writing process and effectively apply information from various sources to critical writing
- 4) Develop teamwork skills for effective specific reading in science and technology
- 5) Use information technology in searching for related texts in science and technology

213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน

3(3-0-6)

(English for Careers)

วิชาบังคับก่อน : 213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่จำเป็นในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงาน ครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น การหางาน การเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ การเขียนจดหมายสมัครงาน และการสัมภาษณ์งาน ฝึกทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในสถานที่ทำงาน พัฒนาทักษะที่จำเป็นในการเตรียมตัวสำหรับการสอบโทอิค (Test of English for International Communication)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความรับผิดชอบในการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงเวลา
- 2) สามารถประเมินลักษณะงานที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของตนเอง
- 3) สามารถวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อนของตนเองเพื่อการสัมภาษณ์งาน
- 4) เข้าใจมารยาทการสื่อสารในการทำงานและความแตกต่างทางวัฒนธรรม
- 5) พัฒนาบุคลิกภาพและแสดงความเชื่อมั่นในตนเองเพื่อสร้างความประทับใจแก่ผู้สัมภาษณ์งาน
- 6) พัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการสื่อสารในบริบทการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานและข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรที่สนใจปฏิบัติงาน
- 8) สามารถใช้ภาษาในการอ่านประกาศงานและข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร การเขียนประวัติย่อและการสัมภาษณ์งาน

213305 English for Careers

3(3-0-6)

Prerequisite : 213204 English for Specific Purposes

Developing English skills needed for employment preparation, covering such topics as job search, resumes, cover letters, and job interviews; effective communication skills in the workplace; skills needed in preparing for the Test of English for International Communication (TOEIC)

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Be responsible for attending class regularly and being on time for class
- 2) Evaluate jobs that suit one's qualifications
- 3) Analyze one's strengths and weaknesses for a job interview
- 4) Understand work etiquette and cross-cultural differences in communication
- 5) Develop a good personality and demonstrate confidence during job interviews
- 6) Develop social skills for effective communication in the workplace
- 7) Use information technology in searching for jobs and seeking related information in preparation for job interviews
- 8) Use language skills in reading job advertisements and related information, writing a resume and communicating in work-related situations

1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก

8 หน่วยกิต

202111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร

2(2-0-4)

(Thai for Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทยทั้งในด้านการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน การเรียบเรียงภาษาไทยเพื่อการติดต่อสื่อสารและนำเสนองาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความมีระเบียบวินัยในการเข้าชั้นเรียน มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย มีความซื่อสัตย์ สุจริตในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย
- 2) สามารถอธิบายความสำคัญของการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร
- 3) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลาในงานที่ได้รับมอบหมาย
- 4) สามารถประยุกต์ใช้ภาษาไทยในติดต่อสื่อสารและนำเสนองานในรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 5) มีทักษะในการใช้และสามารถใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

202111 Thai for Communication

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Principles of Thai Language; skill of using Thai in speaking; listening; reading; and writing; composition in Thai for communication and work presentation

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Illustrate their responsibility in classroom attendance, classroom participation as well as
- 2) assignments completion with academic integrity.
- 3) Explain an importance of the use of Thai language for communication.
- 4) Express their responsibility and punctuality in assignments completion.
- 5) Apply Thai knowledge with communication and presentations.
- 6) Obtain Thai language skills for communication in everyday life efficiently.

202175 ศิลปวิจารณ์

2(2-0-4)

(Art Appreciation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายของศิลปะ แรงบันดาลใจสำหรับการสร้างสรรค์ของศิลปินในหลากหลายมิติ คุณค่าและสุนทรียะทางจิตใจ บริบทของศิลปะ วัฒนธรรมทางสายตาสู่การตีความหมายของศิลปะ บทบาทและผลกระทบของ ศิลปะในสังคมและวัฒนธรรมโลกผ่านมุมมองที่หลากหลาย การสร้างสรรค์งานศิลปะที่มีคุณค่าต่อตนเองและผู้อื่น ศิลปะและพิพิธภัณฑ์ ศิลปะสาธารณะ ดนตรีและศิลปะบำบัด ศิลปะเพื่อชีวิตที่พอเพียง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความต้องการสำรวจ “ศิลปะ” ในหลายรูปแบบ
- 2) แสดงบุคลิกภาพของผู้ชื่นชมศิลปะทั้งในมุมมองส่วนบุคคลและกลุ่ม
- 3) แสดงบุคลิกของผู้ชื่นชมศิลปะและเปรียบเทียบลักษณะของศิลปะในวัฒนธรรมต่าง ๆ
- 4) มีทักษะในการคิดการเข้าใจองค์ประกอบทางศิลปะ เหตุผลและการสร้างสรรค์ ดำรงชีวิตได้อย่างดี และซาบซึ้งในสุนทรียภาพ

202175 Art Appreciation

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Definition of art; artists' aspiration for art creation from various perspectives; values and aesthetic for soul; contexts of arts; visual culture towards art interpretation; roles and effects of arts in a society and world cultures through various perspectives; artwork creation valuable for self and others; arts and museums; public arts; music and art therapy; arts for sufficient life

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Want to explore "art" in many forms.
- 2) Show the personality of an art admirer, both from a personal and group perspectives.
- 3) Show the personality of an art admirer and compare the characteristics of arts in different cultures.
- 4) Have skill in thinking and understanding of artistic elements, reason and creativity, living well, and appreciating the aesthetics

202181 สุขภาพองค์รวม

2(2-0-4)

(Holistic Health)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับสุขภาพองค์รวมและดุลยภาพสุขภาพ การควบคุมน้ำหนัก การนอนหลับและการพักผ่อน สมารถกับสุขภาพทางใจ การจัดการความเครียด การเสริมสร้างความแข็งแรงของร่างกาย สุขภาพทางเลือก

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสุขภาพตามหลักแนวคิดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวมทั้งด้านกาย ใจ สังคม และจิตวิญญาณ ภายใต้บริบทและระบบบริการสุขภาพของไทยได้อย่างเหมาะสม
- 2) เกิดความเข้าใจในเรื่องการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี โดยเน้นการเสริมสร้างสุขภาพกายและจิต รวมทั้งทักษะชีวิตต่าง ๆ ได้
- 3) ประยุกต์ความรู้ในการพัฒนาบุคลิกภาพ จิตใจ อารมณ์ และการดูแลสุขภาพตนเองแบบ บูรณาการ โภชนาการ การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน สุขอนามัย การพัฒนาสมรรถนะทางกายได้

202181 Holistic Health

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Concepts regarding holistic health and health balance; weight control; sleep and relaxation; concentration and mental health; stress management; body strengthening; alternative healthcare

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed the course, student must be able to :

- 1) Have a concept of health management in accordance with the principles of holistic health, including physical, mental, social and spiritual aspects, within the Thai health context and service system appropriately.
- 2) Understand the development of a good quality of life, emphasizing on enhancing physical and mental health, including various life skills.
- 3) Apply knowledge for the development of personality, mind, emotion, and integrated self-health care, nutrition, immunization, hygiene, and physical performance development.

202222 พันธกิจสัมพันธ์ชุมชนกับกลุ่มอาชีพ

2(1-2-3)

(Professional and Community Engagement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การทำโครงการและกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ของผู้เรียนผ่านการทำงานร่วมกับชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพอันเป็นการเสริมสร้างทักษะชีวิตและตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์ของชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ผู้เรียนมีทักษะในการพัฒนาทุนมนุษย์ของตนเองผ่านการนำความรู้ด้านนวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการไปถ่ายทอดเพื่อการแก้ไขปัญหาของชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพได้อย่างเหมาะสม
- 2) ผู้เรียนมีทักษะเพื่อการเป็นพลเมืองที่มีจิตอาสาและการพัฒนาบุคลิกภาพของสุภาพชนในการทำงานร่วมกับชุมชนหรือกลุ่มวิชาชีพ

202222 Professional and Community Engagement

2(1-2-3)

Prerequisite : None

Projects and activities for building students' working experiences with a community or a professional group that enhance life skills and respond to visions and objectives of a community or a professional group

Course learning outcomes: CLOs

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Have skills to develop student's own human capital through applying knowledge of innovation and entrepreneurship to appropriately solve community or professional problems.
- 2) Have skills for being a voluntary citizen and for the development of polite personality for working with a community or professional group.

202241 กฎหมายในชีวิตประจำวัน

2(2-0-4)

(Law in Daily Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการของกฎหมาย ลำดับชั้นของกฎหมาย กฎหมายเกี่ยวกับทะเบียนราษฎร กฎหมายที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน กฎหมายเกี่ยวกับบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรมและสัญญา สัญญากู้ยืม สัญญาจ้างแรงงาน สัญญาจ้างทำของ สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่าทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อ สัญญาค้ำประกัน สัญญาจำนอง กฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับครอบครัวและมรดก กฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค และกฎหมายพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ผู้เรียนมีทักษะในการนำหลักการของกฎหมายไปพัฒนาพฤติกรรมของตนเองให้เป็นพลเมืองที่มีวินัย มีความรับผิดชอบและความซื่อสัตย์ต่อสังคม
- 2) ผู้เรียนมีทักษะของการเรียนรู้หลักการของกฎหมายที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาแบบแผนของการดำรงชีวิตของตนเองได้อย่างมีคุณภาพ

202241 Law in Daily Life

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Basic principle of law; hierarchy of law; population registry law; useful law in daily life law concerning person; property, juristic act and contract; loan agreement; service contract; made-to-order contract; contract of sale; property rental contract; hire-purchase contract; surety ship agreement; mortgage contract; basic law of family and inheritance; consumer protection law; basic law of intellectual property

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Have skills to apply the principles of the law to develop student's own behaviours as a disciplined citizen, with responsibility and honesty to society.
- 2) Have skills for learning the principles of the laws that are useful in developing student's own quality life patterns.

202324 ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม

2(2-0-4)

(Pluri-Cultural Thai Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบสังคมและวัฒนธรรมไทย พหุลักษณะในพัฒนาการทางเศรษฐกิจและการเมืองไทย ความสำคัญของพหุปัญญาชาวบ้าน แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในกระแสโลก

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพหุลักษณะของสังคมวัฒนธรรมไทยและความเป็นพลเมืองของตนเอง
- 2) นักศึกษาเป็นผู้แสวงหาความรู้ด้วยตนเองและมีทักษะการวิเคราะห์วิจารณ์ด้วยเหตุผลทางวิชาการในการทำ ความเข้าใจพัฒนาการและปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจสังคมและการเมืองไทย
- 3) นักศึกษาสามารถทำงานเป็นทีมในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและนำเสนอผลงานด้วยความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบ
- 4) นักศึกษาแสดงถึงการมีจิตอาสา สำนึกสาธารณะ และมีฐานคิดของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ผ่านงานศึกษาค้นคว้าและการนำเสนอผลงานด้วยกระบวนการกลุ่ม

202324 Pluri-Cultural Thai Studies

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Understanding of Thai society and cultural systems; plurality in Thai economic and political development; significance of plural folk wisdoms; concept of sufficiency economy in global trends

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Have knowledge and understanding of the pluralism of Thai society, culture and citizenship.
- 2) Be self-seeking and have analytical and critical skills with academic reasoning to understand the development and phenomena of Thai economy, society and politics.
- 3) Work as a team on student's own learning and present the work with honesty and responsibility.
- 4) Show voluntary mind, public consciousness and thinking foundation of sufficiency economy philosophy through research work and presentations with a group process

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาและเป้าหมายของประชาคมอาเซียน เอกภาพบนพื้นฐานของความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม การเคารพสิทธิ หน้าที่พลเมืองและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ภายใต้การปกครองที่แตกต่างกันในแต่ละประเทศสมาชิก การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขและสันติภาพกับเพื่อนในอาเซียน คุณภาพชีวิตในระบบการศึกษาและการทำงาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ตระหนักถึงบทบาทของประชาคมโลกต่อบริบททางสังคมของอาเซียนและประเทศไทย
- 2) มีเจตคติที่ดีต่อความหลากหลายทางวัฒนธรรม แนวคิดทางศาสนาและการดำเนินชีวิตของเพื่อนร่วมสังคมในอาเซียน
- 3) สามารถอธิบายถึงปัจจัยทางสังคมที่สำคัญซึ่งส่งผลต่อความขัดแย้งในประเทศสมาชิกอาเซียน
- 4) สามารถค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่ออธิบายวิถีชีวิต แนวคิดของคนในอาเซียนและบริบททางสังคมของอาเซียน รวมทั้งสามารถยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้องมาอธิบายประกอบและเชื่อมโยงกับข้อมูลดังกล่าวได้
- 5) สามารถใช้ภาษาในการสื่อสาร ทั้งในรูปแบบการอภิปราย การเขียนและการนำเสนอหน้าชั้นเรียน พร้อมตอบคำถามของเพื่อนร่วมห้องได้อย่างมั่นใจโดยการเตรียมพร้อมในการสืบค้นข้อมูลนอกห้องเรียน และมีข้อมูลทางวิชาการมารองรับข้อโต้แย้งของตน

202331 ASEAN Studies

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Origins and purposes of ASEAN community; unity based on a socio-cultural diversity; respects for rights, civic responsibility and human dignity under different types of governments in each ASEAN Member State; living together happily and peacefully with ASEAN friends; quality of life in education and working systems

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Recognize the role of the global community in the social context of ASEAN and Thailand.
- 2) Have a positive attitude towards cultural diversity, religious concept and lifestyle of fellow society in ASEAN.
- 3) Be able to describe the key social factors affecting the conflict in ASEAN Member States.
- 4) Be able to research relevant information to describe the way of life, concepts of the ASEAN people and the ASEAN social context, as well as being able to provide relevant examples to illustrate and link to such information.
- 5) Use language to communicate in the form of discussion, writing and presenting in front of the class, confidently answer classmates' questions by being prepared to search for information outside the classroom, and have academic information to support their arguments.

202373 การคิดเชิงออกแบบ

2(2-0-4)

(Design Thinking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การคิดอย่างสร้างสรรค์ การตั้งโจทย์และการแก้ไขปัญหา การระดมความคิดและการออกแบบ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของสังคม การสร้างต้นแบบ การปรับใช้นวัตกรรมอย่างเหมาะสม การถอดบทเรียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs)

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายหลักการและกระบวนการการคิดเชิงออกแบบได้
- 2) ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบในการออกแบบโครงการนวัตกรรมได้

202373 Design Thinking

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Creative thinking; questioning and problem-solving; brainstorming and society need-based service design; prototyping; appropriate application of innovation; lesson-learned

Course Learning Outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Describe design thinking principles and processes.
- 2) Use design thinking processes in designing innovative projects.

2. หมวดวิชาเฉพาะ	113 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาบังคับ	72 หน่วยกิต

1101010 ชุดวิชาการบริหารเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Administration Module)	8 หน่วยกิต
--	------------

1101011 เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้น (Digital Technology Foundation)	3(3-0-6)
--	----------

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ การคิดเชิงคำนวณสำหรับการแก้ปัญหา กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดการโครงการ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การจัดการข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีเว็บ ระบบไซเบอร์-กายภาพ การบริการคลาวด์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการพัฒนาและดูแลระบบคอมพิวเตอร์ได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้

1101011 Digital Technology Foundation	3(3-0-6)
---------------------------------------	----------

Pre-requisite : None

Introduction to digital technology; mathematics for computer; computational thinking for problem solving; software development processes and tools; project management; human-computer interaction; data management; computer networks; web technology; cyber-physical systems; cloud services

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for developing and maintaining computer systems
- 3) Apply knowledge of mathematics and digital technology to solve computer problems

1101012 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Technology Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

โปรแกรมประยุกต์สำหรับวิสาหกิจ การแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล นโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เทคโนโลยีสร้างความพลิกผัน การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล ความเป็นส่วนตัว ผลกระทบของคอมพิวเตอร์ต่อบุคคล องค์กรและสังคม จริยธรรม จรรยาบรรณและกฎหมายในวิชาชีพเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา การใช้งานคอมพิวเตอร์ที่ผิดวัตถุประสงค์ อาชญากรรมทางไซเบอร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลต่อบุคคล องค์กร สังคม สิ่งแวดล้อม
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

1101012 Digital Technology Management

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Enterprise application; digital technology-based solutions; digital technology policies; disruptive technology; digital transformation; privacy; impact of computing on individuals, organizations, and society; ethics, conduct and laws in digital technology profession: intellectual properties, computer abuse, cybercrime

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the impact of using digital technology on individuals, organizations, society and environment
- 3) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization

1101013 การบริการเทคโนโลยีดิจิทัล

2(1-2-3)

(Digital Technology Services)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์และเกณฑ์การเลือกซื้อ การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการ การแบ่งพาร์ติชันและการจัดการอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล การปรับแต่งระบบ การติดตั้งฮาร์ดแวร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การติดตั้งเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การติดตั้งโปรแกรมบริการ การสำรองและการกู้ข้อมูล การวางแผนการบริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ข้อตกลงระดับการบริการ ความคาดหวังของผู้รับบริการ การจัดการความรู้ในงานบริการ การสื่อสารในงานบริการ การจัดการประเด็น

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการพัฒนาและดูแลระบบคอมพิวเตอร์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม

1101013 Digital Technology Services

2(1-2-3)

Pre-requisite : None

Computer components and buying criteria; computer assembling; operating system installation; data storage partitioning and management; system configuration; hardware installation; software installation; computer network installation; server program installation; data backup and recovery; service planning; computer troubleshooting; service level agreement; user expectation; knowledge management in services; communication in services; issues management

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Apply knowledge of mathematics and digital technology to solve computer problems
- 3) Explain guidelines or methods for developing and maintaining computer systems
- 4) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization

1101020	ชุดวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Introduction to Software Developer Professionals Module)	8 หน่วยกิต
---------	---	------------

1101021	พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 1 (Software Development Foundation I)	3(2-2-5)
---------	---	----------

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ภาษาคอมพิวเตอร์และวากยสัมพันธ์ การออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนและระเบียบวิธีการโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง อาทิ ภาษาซี การรับค่าและแสดงผล ชนิดของตัวแปร นิพจน์ ตัวดำเนินการ คำสั่งควบคุม แถวลำดับ การโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาและเพื่อใช้งานในระบบสารสนเทศ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้

1101021	Software Development Foundation I	3(2-2-5)
---------	-----------------------------------	----------

Pre-requisite : None

Computer languages and syntax; computer program design and development; steps and procedures for programming using high level computer languages, such as C language; input and output; variable data type; expression; operators; control statements; array; programming to solve problems and for use in information systems

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for computer program development
- 4) Apply knowledge of mathematics and digital technology to develop computer program

1101022 พื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 2

3(2-2-5)

(Software Development Foundation II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคโนโลยีพื้นฐานของเว็บ เว็บเบราว์เซอร์ โปรแกรมบริการเว็บ การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ ฐานข้อมูลบนเว็บ เอชทีเอ็มแอล เอ็กซ์เอ็มแอล เว็บเซอร์วิส ระบบจัดการเนื้อหาเว็บ ซีเอสเอส โพรโทคอลเอชทีทีพี ความเป็นส่วนตัว ความน่าเชื่อถือ ความมั่นคงของเว็บ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บได้

1101022 Software Development Foundation II

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Fundamental Web technology: web browsers, web servers, web site design and development; web application programs; web database; HTML; XML; web service; web content management system; CSS; HTTP; privacy; reliability; web security

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for web application development
- 4) Apply knowledge of mathematics and digital technology to develop web applications

1101023 โครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐาน

2(0-6-0)

(Project in Basic Software Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ขั้นพื้นฐาน บนพื้นฐานของความคิดเชิงสร้างสรรค์ หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับองค์กร การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง

1101023 Project in Basic Software Development

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on basic software development based on creativity or design thinking: software development for organizations, software development for specific purpose

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Search independently for academic work related to digital technology

1102010 ชุดวิชาสื่อดิจิทัลและธุรกิจ

8 หน่วยกิต

(Digital Media and Business Module)

1102011 หลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัล

3(3-0-6)

(Fundamentals of Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย ประเภท และคุณลักษณะของสื่อดิจิทัล เทคโนโลยีการพิมพ์ดิจิทัล ภาพดิจิทัล เทคโนโลยีทางเสียงและวีดิทัศน์ดิจิทัล การพิมพ์เว็บ สื่อสังคมและเกม สื่อดิจิทัลกับสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายหลักการเบื้องต้นของสื่อดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านสื่อดิจิทัลและธุรกิจได้อย่างเหมาะสม

1102011 Fundamentals of Digital Media

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Definitions, types, and characteristics of digital media; digital publishing technology; digital image; digital audio and video technology; web publishing; social media and game; digital media and society, economy, politics, and culture

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain the basic principles of digital media
- 3) Apply knowledge and skills in digital media and business appropriately

1102012 ธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการ

3(3-0-6)

(Digital Media Business and Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและแนวคิดของธุรกิจสื่อดิจิทัล โครงสร้างของอุตสาหกรรมธุรกิจสื่อดิจิทัล กระบวนการทางความคิดของผู้ประกอบการและการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ คุณลักษณะของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ การประเมิน จุดแข็ง จุดอ่อน ทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นของผู้ประกอบการ การตระหนักและประเมินโอกาสทางธุรกิจสื่อดิจิทัล การเริ่มต้นธุรกิจสื่อดิจิทัล และการจัดทำแผนธุรกิจสื่อดิจิทัล นโยบายของรัฐและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การฝึกทักษะการเป็นผู้ประกอบการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) อธิบายหลักการและแนวคิดของธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านธุรกิจสื่อดิจิทัลและผู้ประกอบการได้อย่างเหมาะสม

1102012 Digital Media Business and Entrepreneurs

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Principles and concepts of digital media business; structure of the digital media industry; process of digital media business industries and entrepreneurship; characteristics of successful entrepreneurs; evaluation of the strengths, weaknesses, skills and resources required of the operator; recognizing and evaluating digital media business opportunities; starting a new digital media business; preparation of media business plan; government policies and laws on digital media business; hands-on practice in entrepreneurs skills

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Explain principles and concepts of digital media business and entrepreneurs
- 4) Apply knowledge and skills in digital media business and entrepreneurs appropriately

1102013 การวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อในสถานการณ์ปัจจุบัน

2(2-0-4)

(Media Analysis and Criticism in Current Situation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการคิด การวิเคราะห์ และการใช้เหตุผล แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และวิพากษ์สื่อ การวิเคราะห์และวิพากษ์บทบาท หน้าที่ และการดำเนินงานของสื่อในยุคดิจิทัล สื่อกับความรับผิดชอบต่อสังคม การฝึกทักษะการวิเคราะห์วิพากษ์สื่อในสถานการณ์ปัจจุบัน และนำเสนอแนวทางแก้ไขอย่างสร้างสรรค์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง

1102013 Media Analysis and Criticism in Current Situation

2(2-0-4)

Pre-requisite : None

Importance of thinking, analysis, and rational; concepts and theories about media analysis and criticism; ; analysis and criticism on roles, function and operation of media in digital age; media and social responsibility; hands-on practice in media analysis and criticism in up-to-date situation and presenting creative amendments

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively
- 4) Search independently for academic work related to digital communication

1101060 ชุดวิชาการออกแบบทัศนสาร
(Visual Message Design Module)

8 หน่วยกิต

1101061 การออกแบบกราฟิกเวกเตอร์
(Vector Graphic Design)

3(2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมาย และความสำคัญของการออกแบบทัศนสาร กระบวนการออกแบบและการสร้าง ทัศนสาร ได้แก่ การศึกษาค้นคว้า การออกแบบแบบร่าง การทบทวนและปรับปรุง และการนำไปใช้ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการผลิตภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกแบบเวกเตอร์ การสื่อความหมายด้วย ภาพประกอบ สี และตัวอักษร การฝึกทักษะการสร้างภาพกราฟิกเวกเตอร์โดยใช้เครื่องมือและเทคโนโลยี สมัยใหม่

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบกราฟิกเวกเตอร์ได้
- 3) ออกแบบกราฟิกเวกเตอร์ได้

1101061 Vector Graphic Design

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Definitions and significance of visual message design; process of visual message design and creation: study and research, outline design, revision and improvement, and running; ready- to- use programs utilization for vector computer graphic production; communication by illustration, color and alphabet; practice in vector graphic creation skills with tools and up-to-date technology

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing vector graphic design
- 3) Design vector graphics

1101062 การออกแบบกราฟิกแรสเตอร์

3(2-2-5)

(Raster Graphic Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการออกแบบและการผลิตภาพคอมพิวเตอร์กราฟิก ขั้นตอนก่อนการผลิต ขั้นตอนการผลิต และขั้นตอนหลังการผลิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการผลิตภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกแบบแรสเตอร์ การถ่ายภาพและตกแต่งภาพ ข้อดี และข้อจำกัดของแต่ละโปรแกรม การฝึกทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการผลิตภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกและสื่อสิ่งพิมพ์ออนไลน์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบกราฟิกแรสเตอร์ได้
- 3) ออกแบบกราฟิกเวกเตอร์ได้

1101062 Raster Graphic Design

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Using up-to-date technologies for computer graphic design and production; pre-production, production, and post-production processes; ready-to-use programs utilization for raster computer graphic production; photography and photo retouching; advantages and disadvantages of each program; hands-on practice by using technologies for computer graphic and online publication media production

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing raster graphic
- 3) Design vector graphics

1101063 โครงการการออกแบบทัศนสาร

2(0-6-0)

(Project in Visual Message Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการออกแบบทัศนสารบนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบชุดภาพเวกเตอร์ การออกแบบตราสัญลักษณ์ การออกแบบหนังสือพิมพ์ออนไลน์ การออกแบบนิตยสารอิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 5) พัฒนาโครงการการออกแบบทัศนสาร

1101063 Project in Visual Message Design

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on visual message design based on creativity or design thinking: computer graphic design for user interface, vector pack design, logo design, online newspaper design, e-magazine design, photography for public relation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively
- 4) Search independently for academic work related to digital technology
- 5) Develop a visual message project

1102020 ชูติวิชาการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน (Multimedia and Animation Production Module)	8 หน่วยกิต
--	------------

1102021 การออกแบบและพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5)
(Multimedia Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของสื่อประสม หลักการออกแบบสื่อประสม เทคโนโลยีในปัจจุบันในการออกแบบและการผลิต การประยุกต์ใช้สื่อประสมในการสื่อสาร เทคนิคในการเลือกข้อมูลและเทคนิคพิเศษในการสร้างสื่อประสม การเผยแพร่ การทดสอบและการประเมินสื่อประสม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบและพัฒนาสื่อประสมได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาสื่อประสมได้

1102021 Multimedia Design and Development 3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concepts of multimedia; principles of multimedia design; current technology for multimedia design and production; multimedia application in communication; techniques for data selection and special techniques for multimedia development; dissemination, testing, and evaluation of multimedia

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing and developing multimedia
- 3) Apply knowledge creatively to develop multimedia

1102022 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน

3(2-2-5)

(Animation Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดของแอนิเมชัน หลักการออกแบบแอนิเมชัน ประเภทของแอนิเมชัน 2 มิติ เทคโนโลยีในปัจจุบันในการออกแบบและการผลิตแอนิเมชัน 2 มิติ การประยุกต์ใช้แอนิเมชันในการผลิตสื่อประสม การฝึกทักษะการผลิตแอนิเมชัน 2 มิติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบและพัฒนาแอนิเมชันได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาแอนิเมชันได้

1102022 Animation Design and Development

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concept of animation; principle of animation design; types of 2D animation; current technology for 2D animation design and production; animation application in multimedia production; hands-on practice in 2D animation production

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing and developing animation
- 3) Apply knowledge creatively to develop animation

1102023 โครงการการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน

2(0-6-0)

(Project in Multimedia and Animation Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตสื่อประสมและแอนิเมชัน บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น อินโฟกราฟิกแอนิเมชัน การ์ตูนแอนิเมชัน สื่อการสอนแบบภาพเคลื่อนไหว

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

- 1) นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้
- 2) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 3) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 4) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบ ผลิต และเผยแพร่สื่อประสมและแอนิเมชันได้
- 5) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมสื่อประสมและแอนิเมชันได้

1102023 Project in Multimedia and Animation Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on multimedia and animation production based on creativity or design thinking: animation infographic, animation cartoon, animation instructional media

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Explain guidelines or methods for designing, producing and publishing multimedia and animation
- 4) Apply knowledge creatively to develop multimedia and animation

1102030 ชุดวิชาการผลิตข้ามสื่อ

8 หน่วยกิต

(Transmedia Production Module)

1102031 การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัล 1

3(2-2-5)

(Transmedia Storytelling and Digital Video Production I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการ แนวคิด ศิลปะ และเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการเล่าเรื่องข้ามสื่อ การออกแบบเนื้อหาที่เหมาะสมกับรูปแบบสื่อใหม่ ธรรมชาติของผู้ใช้งานสื่อ ขั้นตอนการพัฒนาแนวคิด การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในระบบดิจิทัลเพื่อการออกแบบและการผลิตสื่อวิทยุกระจายเสียงดิจิทัล วิทยุโทรทัศน์ดิจิทัล และภาพยนตร์ดิจิทัล (ขนาดสั้น) ขั้นตอนก่อนการผลิตและขั้นตอนการผลิตสื่อดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัลได้

1102031 Transmedia Storytelling and Digital Video Production I

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Principles, concepts, ,arts and techniques required for transmedia storytelling; content design; production process for transmedia storytelling; using up-to-date digital system technologies for design and production of digital radio, digital television and digital film (short-form); digital media pre-production and production processes

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing, producing and publishing digital media
- 3) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization
- 4) Apply knowledge creatively to produce digital video

1102032 การเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัล 2

3(2-2-5)

(Transmedia Storytelling and Digital Video Production II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ขั้นตอนหลังการผลิตสื่อดิจิทัล ช่องทางการนำเสนอ การขยายและการหลอมรวมของช่องทางการสื่อสาร เทคโนโลยี ทิศทางและแนวโน้มของการออกแบบสื่อในอนาคต การฝึกทักษะในการใช้เทคโนโลยีในระบบดิจิทัลเพื่อการผลิตสื่อวิทยุกระจายเสียงดิจิทัล วิทยุโทรทัศน์ดิจิทัล และภาพยนตร์ดิจิทัล (ขนาดสั้น)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการเล่าเรื่องข้ามสื่อและการผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัลได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อผลิตวีดิทัศน์ดิจิทัลได้

1102032 Transmedia Storytelling and Digital Video Production II

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Digital media post production; media expansion and convergence of various media channels; technology and trend for cross-platform media design in the future; hands-on practice by using digital system technologies for media production of digital radio, digital television and digital film (short-form)

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing, producing and publishing digital media
- 3) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization
- 4) Apply knowledge creatively to produce digital video

1102033 โครงการการผลิตข้ามสื่อ

2(0-6-0)

(Project in Transmedia Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตข้ามสื่อ บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การผลิตเนื้อหาดิจิทัลบนแพลตฟอร์มประสม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อการผลิตข้ามสื่อ

1102033 Project in Transmedia Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on transmedia production based on creativity or design thinking: digital content production on multiplatform

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization
- 4) Apply knowledge creatively to produce transmedia

1102040 ชุดวิชาการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ
(3D Animation Production Module)

8 หน่วยกิต

1102041 การขึ้นรูปและประมวลผลภาพ 3 มิติ
(3D Modeling and Rendering)

3(2-2-5)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การออกแบบโครงสร้างสำหรับการขึ้นรูปทรง 3 มิติ แนวคิดและเทคนิคในการขึ้นรูปทรง 3 มิติ คุณสมบัติและองค์ประกอบของพื้นผิว การจัดแสงในสภาพแวดล้อม 3 มิติ เทคนิคการประมวลผลภาพ 3 มิติ เทคโนโลยีในปัจจุบันในการขึ้นรูปและประมวลผลภาพ 3 มิติ ฝึกทักษะการขึ้นรูปทรงและประมวลผลภาพ 3 มิติสำหรับการผลิตแอนิเมชัน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการขึ้นรูปและประมวลผลภาพ 3 มิติได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการขึ้นรูปและประมวลผลภาพ 3 มิติได้

1102041 3D Modeling and Rendering

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Outline design for 3D modeling; 3D modeling concepts and techniques; texture properties and elements; 3D environment lighting setup; 3D rendering techniques; current technology for 3D modeling and rendering; hands-on practice in 3D modeling and rendering for animation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for designing, producing and publishing digital media
- 3) Apply knowledge and skills in 3D modeling and rendering

1102042 การผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ

3(2-2-5)

(3D Animation Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดการสร้างการเคลื่อนไหว 3 มิติ การกำหนดโครงสร้างตัวละครและวัตถุ เทคนิคการสร้างการเคลื่อนไหวแบบพลวัต การใช้เทคโนโลยีในปัจจุบันเพื่อการออกแบบและผลิตแอนิเมชัน การควบคุมการเคลื่อนไหวที่มีความซับซ้อน การใช้ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของร่างกายเพื่อสร้างภาพเคลื่อนไหว การออกแบบเพื่อเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ การฝึกทักษะการผลิตแอนิเมชัน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติได้
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อผลิตแอนิเมชัน 3 มิติได้

1102042 3D Animation Production

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concept of 3D animation; setting character and object skeleton; dynamic animation building techniques; using up-to-date technologies for advanced animation design and production; using advanced computer technologies in image creation; editing; complex motion control; using body motion capture system for animation creation; design for 3D printing technology; hands-on practice in advanced animation production

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Explain guidelines or methods for producing 3D animation
- 3) Apply knowledge creatively to produce 3D animation

1102043 โครงการการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ

2(0-6-0)

(Project in 3D Animation Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตแอนิเมชัน 3 มิติ บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์ เช่น การ์ตูนแอนิเมชัน 3 มิติ ภาพยนตร์แอนิเมชัน 3 มิติ สื่อการสอนแบบแอนิเมชัน 3 มิติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในองค์กรได้อย่างเหมาะสม
- 3) ประยุกต์ใช้ความรู้สร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้

1102043 Project in 3D Animation Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on transmedia production based on creativity: 3D animation cartoon, 3D animation movie, 3D animation instructional media

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Apply knowledge and skills in digital technology properly in the organization
- 3) Apply knowledge creatively to develop digital media innovation

1102050 ชุดวิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพนิติศาสตร์ดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(English for Digital Communication Professionals Module)

1102051 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ

3(3-0-6)

(English for Business Presentations)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะการรวบรวมและจัดวางเนื้อหาในการนำเสนอทางธุรกิจ รวมทั้งทักษะการนำเสนอ และการตอบคำถามอย่างมืออาชีพ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1102051 English for Business Presentations

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Development of data collection and content organization skills for business presentation, as well as presentation and question handling skills in a professional manner

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively

1102052 ภาษาอังกฤษเพื่อการประชุมทางธุรกิจ

3(3-0-6)

(English for Business Meetings)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาทักษะในการนำและมีส่วนร่วมในการประชุมทางธุรกิจ การดำเนินการประชุม การวิเคราะห์ผู้ฟังและข้อพิจารณาทางวัฒนธรรม การนำเสนอและการอธิบายให้เหตุผล การนำเสนอแนวคิดที่แตกต่างอย่างเหมาะสม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1102052 English for Business Meetings

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Development of skills in leading, participating and arranging business meetings; audience analysis, including cultural factors; final proposal which incorporates reasoning from multiple viewpoints

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively

1102053 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัล

2(2-0-4)

(Seminar Digital Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

อภิปราย และวิเคราะห์ประเด็นเกี่ยวกับนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับนิเทศศาสตร์ดิจิทัล การบรรยายพิเศษจากผู้ทรงคุณวุฒิในเรื่องที่คัดสรร การบรรยายและอภิปรายโดยผู้เข้าร่วมสัมมนา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง

1102053 Seminar Digital Communication

2(2-0-4)

Pre-requisite : None

Discussions on and analysis of issues related to digital communication; issues related to laws and ethics in digital communication; lectures by experts in selected topics; presentation and discussion by participants

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively
- 4) Search independently for academic work related to digital communication

1102910 ชุดวิชาโครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(Project in Digital Communication Module)

1102911 โครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 1

3(0-9-0)

(Project in Digital Communication I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ค่ายการคิดเชิงออกแบบ กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสื่อดิจิทัล การออกแบบและพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนด บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น ชุดการวิเคราะห์และการผลิตข่าวออนไลน์ ชุดสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ ชุดรายการวิทยุ โทรทัศน์ ภาพยนตร์ แอนิเมชัน เว็บไซต์ และสื่อปฏิสัมพันธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 4) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 5) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 6) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้

1102911 Project in Digital Communication I

3(0-9-0)

Pre-requisite : None

Design thinking camp, Laws and ethics in digital media production; project design and development on selected topics based on creativity or design thinking: online news analysis and production, online public relation packages, advertisement packages, television programs, films, animations, websites and interactive media

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 4) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 5) Search independently for academic work related to digital communication
- 6) Apply knowledge creatively to develop digital media innovation

1102912 โครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 2

3(0-9-0)

(Project in Digital Communication II)

วิชาบังคับก่อน : 1102911 โครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 1

การออกแบบและพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนด บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น ชุดการวิเคราะห์และการผลิตข่าวออนไลน์ ชุดสื่อประชาสัมพันธ์ออนไลน์ ชุดรายการวิทยุโทรทัศน์ ภาพยนตร์ แอนิเมชัน เว็บไซต์ และสื่อปฏิสัมพันธ์ การจัดแสดงโครงการนิเทศศาสตร์ดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 4) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 5) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 6) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้

1102912 Project in Digital Communication II

3(0-9-0)

Pre-requisite : 1102911 Project in Digital Communication I

Project design and development on selected topics based on creativity or design thinking: online news analysis and production, online public relation packages, advertisement packages, television programs, films, animations, websites and interactive media, digital communication project exhibition

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 4) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 5) Search independently for academic work related to digital communication
- 6) Apply knowledge creatively to develop digital media innovation

1102913 ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีดิจิทัล

2(2-0-4)

(Digital Technopreneur)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเกี่ยวกับความเป็นผู้ประกอบการและธุรกิจเทคโนโลยี การวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ ของโครงการในด้านต่าง ๆ รวมถึงการจัดทำแผนธุรกิจอย่างง่าย ได้แก่ การสร้างความคิดทาง ธุรกิจและสร้างมูลค่าเพิ่มของแนวคิด/ผลิตภัณฑ์ ด้านการวิจัย/พัฒนาและนำผลิตภัณฑ์ไปสู่เชิงพาณิชย์ ด้านการตลาด ด้านการจัดโครงสร้างองค์กร ด้านการผลิต ด้านการเงินและภาษีอากร เพื่อให้สามารถเริ่มต้นธุรกิจ และสามารถพัฒนาเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีที่เติบโตอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) ตระหนักถึงความต้องการและความสามารถในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) ประยุกต์ใช้แนวคิดของความเป็นผู้ประกอบการในการปฏิบัติงานได้

1102913 Digital Technopreneur

2(2-0-4)

Pre-requisite : None

The study of entrepreneurship and technology business, analysis and feasibility studies of projects including simple business plan development e. g. , business idea grooming for concept/ product value creation, research and development of product for commercialization, marketing analysis, organization analysis and management, production analysis, financial and tax analysis, business start-up and the development of technopreneur for sustainable growth

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Realize the needs and abilities for continuous professional development
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Apply the concept of entrepreneurship in operations

2.2 กลุ่มวิชาเลือก

32 หน่วยกิต

1101050 ชุดวิชาการเขียนเนื้อหาดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(Digital Content Writing Module)

1101051 การเขียนเนื้อหาดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Content Writing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การสื่อความหมายของสื่อดิจิทัล หลักการเขียนเนื้อหาให้สอดคล้องกับคุณลักษณะของสื่อดิจิทัล สื่อดิจิทัลและผู้รับสารดิจิทัล การแสวงหาแนวคิด มุมมองในการเล่าเรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและการจินตทัศน์สารสนเทศ การใช้ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวและเสียงในการเล่าเรื่อง กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับการเขียนเนื้อหาดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการเขียนเนื้อหาดิจิทัลได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการเขียนเนื้อหาดิจิทัลได้

1101051 Digital Content Writing

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Process of creative thinking development; conveying the meaning of digital media; principles of content writing to conform with the attributes of digital media; digital media and digital audience; searching of concepts; point of view in narration; data analytic and information visualization; using text, picture, motion picture and sound in narration; laws and ethics related to writing digital content

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain digital content writing principles
- 4) Apply knowledge and skills in digital content writing

1101052 การตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Content Marketing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความหมายและความสำคัญของการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล หลักการทำการตลาดเชิงเนื้อหา
ดิจิทัล การสร้างแผนกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาดิจิทัล การพัฒนาเนื้อหาดิจิทัลเพื่อให้เกิดการส่งต่อ
กระบวนการสร้างเนื้อหาที่เน้นคำค้นหา กลวิธีสร้างสรรค์แคมเปญบนสื่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการทำการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัลได้
- 4) ประยุกต์ใช้หลักการเขียนเนื้อหาดิจิทัลในการสื่อสารการตลาดได้

1101052 Digital Content Marketing

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Definition and importance of digital content marketing; principles of digital
content marketing; creating a marketing strategy with digital content; digital content creation
for viral marketing; process of creating digital content that emphasizes keywords; strategies for
creating campaigns on social media

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for digital content marketing
- 4) Apply digital content writing principles in marketing communication

1101053 โครงการงานการเขียนเนื้อหาดิจิทัล

2(0-6-0)

(Project in Digital Content Writing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการเขียนเนื้อหาดิจิทัล บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การเขียนบทความลงเครือข่ายสังคมออนไลน์ การเขียนเนื้อหาเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 5) พัฒนาโครงการงานการเขียนเนื้อหาดิจิทัลได้

1101053 Project in Digital Content Writing

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on Digital Content Writing based on creativity or design thinking: writing articles on social networks online, Content writing for advertising and public relations

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively
- 4) Search independently for academic work related to digital technology
- 5) Develop a digital content writing project

1102070 ชุดวิชาการสื่อสารการตลาดดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(Digital Marketing Communication Module)

1102071 การสื่อสารการตลาดดิจิทัล

3(3-0-6)

(Digital Marketing Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด ทฤษฎี และปรัชญาด้านการสื่อสารการตลาดดิจิทัล พฤติกรรมการสื่อสารของผู้ส่งสารและผู้รับสารดิจิทัล ทฤษฎีการสื่อสารการตลาดดิจิทัลเชิงประจักษ์ การพัฒนากลยุทธ์ แนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการสื่อสารการตลาดดิจิทัลอย่างมีกลยุทธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการสื่อสารการตลาดดิจิทัลได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสารการตลาดดิจิทัลได้

1102071 Digital Marketing Communication

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Concepts, theories and philosophy of digital marketing communication; communication behaviors of senders and digital receivers; empirical digital marketing communication theory

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain digital marketing communication principles
- 4) Apply knowledge and skills in digital marketing communication

1102072 การสื่อสารตราสินค้า

3(3-0-6)

(Brand Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและองค์ประกอบขั้นพื้นฐานของการสื่อสารตราสินค้า บทบาทและความสำคัญของตราสินค้าเพื่อการสื่อสารตราสินค้าในลักษณะต่าง ๆ กลยุทธ์การสื่อสารตราสำหรับองค์กรและผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างการรับรู้ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการตลาดที่มีผลกระทบต่อวางแผนสื่อสารตราสินค้า การสื่อสารตราสินค้าในเชิงบูรณาการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการสื่อสารตราสินค้าได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการสื่อสารตราสินค้าได้

1102072 Brand Communication

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Basic concepts and elements of brand communication; the role and importance of brand in different types of brand communications; strategies of brand communication for new organizations and new product; creating brand awareness; marketing environment affecting brand communication planning; integrated brand communication

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain brand communication principles
- 4) Apply knowledge and skills in brand communication

1102073 โครงการการสื่อสารการตลาดดิจิทัล

2(0-6-0)

(Project in Digital Marketing Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการสื่อสารการตลาดดิจิทัล บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การวางแผนสื่อสารตราสินค้า การวิเคราะห์ผู้รับสารดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการสื่อสารการตลาดดิจิทัลได้

1102073 Project in Digital Marketing Communication

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on digital marketing communication based on creativity or design thinking: brand communication planning; digital receiver analysis

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop a digital marketing communication project

1101070 ชุดวิชาการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้
(User Experience Design Module)

8 หน่วยกิต

1101071 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์
(Principles of Human-Computer Interaction)

3(3-0-6)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและความสำคัญของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ การสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ แบบจำลองการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ มนุษย์ปัจจัย แบบจำลองการรู้จำในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การใช้งานได้ในการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ แนวโน้มของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ได้

1101071 Principles of Human-Computer Interaction

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Concepts and importance of human-computer interaction; computer-mediated communication; models of human-computer interaction; human factors; cognitive models in human-computer interaction; usability in human-computer interaction; interaction design; issues of human-computer interaction; trends of human-computer interaction

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Apply human-computer interaction principles
- 4) Apply knowledge and skills in human-computer interaction

1101072 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

3(2-2-5)

(User Experience Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด หลักการและแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ ความสำคัญของการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ วงจรการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสบการณ์ผู้ใช้ ประเด็นที่เกี่ยวกับการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ในปัจจุบัน แนวโน้มของการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ในสังคมดิจิทัล การฝึกทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ได้
- 4) ออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ได้

1101072 User Experience Design

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concepts, principles and guidelines in user experience design; the importance of user experience design; user experience design cycle; factors in user experience design; current issues of user experience design; trends of user experience design in digital society; hands-on practice by using technologies for user experience design

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for designing user experience
- 4) Design the user experience

1101073 โครงการการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และประสบการณ์ผู้ใช้

2(0-6-0)

(Project in User Interface and User Experience Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และประสบการณ์ผู้ใช้บนพื้นฐานของความคิดเชิงสร้างสรรค์ หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น โปรแกรมประยุกต์บนมือถือ เว็บไซต์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 5) พัฒนาโครงการการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และประสบการณ์ผู้ใช้ได้

1101073 Project in User Interface and User Experience Design

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on user interface and user experience design based on creativity or design thinking: mobile application, website, computer program

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Communicate concepts in Thai and English effectively
- 4) Search independently for academic work related to digital technology
- 5) Develop an user interface and user experience design project

1102080 ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

8 หน่วยกิต

(Advanced Digital Media Production Module)

1102081 การเขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Writing for Digital Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทหน้าที่ผู้เขียนบท การพัฒนาโครงเรื่อง การเขียนเพื่อการผลิตสื่อวิทยุกระจายเสียงดิจิทัล วิทยุโทรทัศน์ดิจิทัล และภาพยนตร์ดิจิทัล (ขนาดสั้น) กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการเขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการเขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูงได้
- 4) ประยุกต์ใช้หลักการเขียนเพื่อการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูงได้

1102081 Advanced Writing for Digital Media Production

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Role of script writer; developing a plot outline; writing for digital radio production, digital television and digital film (short-form) digital radio; laws and ethics related to writing for advanced digital media production

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing advanced digital media
- 4) Apply writing principles for advanced digital media production

1102082 การผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

3(1-4-4)

(Advanced Digital Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้เทคโนโลยีในปัจจุบันเพื่อการออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ขั้นสูงในการสร้างภาพ การตัดต่อ การใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการให้แสง การควบคุมกล้อง การควบคุมแสงและเสียง การถ่ายทำวีดิทัศน์ดิจิทัลด้วยการใช้ระบบสตูดิโอเสมือน การฝึกทักษะการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูงได้
- 4) ผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูงได้

1102082 Advanced Digital Media Production

3(1-4-4)

Pre-requisite : None

Using up- to- date technologies for advanced digital media design and production; using advanced computer technologies in image creation; editing; advanced technology for lighting; camera control; light and sound control; digital video production by using virtual studio system; hands-on practice in advanced digital media production

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing advanced digital media
- 4) Produce advanced digital media

1102083 โครงการการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง

2(0-6-0)

(Project in Advanced Digital Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูง บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์ เช่น ภาพยนตร์ดิจิทัลขนาดยาว รายการโทรทัศน์ดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์ รายการโทรทัศน์ดิจิทัลถ่ายทอดสด

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการผลิตสื่อดิจิทัลขั้นสูงได้

1102083 Project in Advanced Digital Media Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on advanced digital media production based on creativity: long-form digital film, creative digital television program, live format digital television program

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop an advanced digital media production project

1102090 ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลแบบบูรณาการ

8 หน่วยกิต

(Integrated Digital Media Production Module)

1102091 การผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์

3(1-4-4)

(Animation Production for Application)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับแอนิเมชันบนโปรแกรมประยุกต์ เทคนิคและขั้นตอนการสร้างแอนิเมชันบนโปรแกรมประยุกต์ การใช้เทคโนโลยีปัจจุบันในการออกแบบและผลิตแอนิเมชัน 2 มิติ และ 3 มิติ แสง เสียง และการควบคุมกล้องในแอนิเมชัน การประยุกต์ใช้แอนิเมชันในโปรแกรมประยุกต์ เทคโนโลยีความจริงเสริม เทคโนโลยีความจริงเสมือน การฝึกทักษะการใช้เทคโนโลยีเพื่อการสร้างแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์ได้
- 4) ผลิตแอนิเมชันสำหรับโปรแกรมประยุกต์ได้

1102091 Animation Production for Application

3(1-4-4)

Pre-requisite : None

Concepts of animation on application, techniques and stages of creating computer animation on application; using up-to-date technology for two-dimensional and three-dimensional animation design and production; lighting, sound and camera control for animation; using animation in applications; augmented reality technology; virtual reality technology; hands-on practice in using technology of animation production for application.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing animations for applications
- 4) Produce animations for applications

1102092 หลักการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์

3(3-0-6)

(Principle of Interactive Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิด และหลักการการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ รูปแบบการมีปฏิสัมพันธ์ ประเภทของสื่อปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ในปัจจุบัน เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ในการสื่อสาร การประเมินสื่อปฏิสัมพันธ์ แนวโน้มสื่อปฏิสัมพันธ์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้หลักการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ได้

1102092 Principle of Interactive Media Production

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Concepts and principles of interactive media production; interaction models; types of interactive media; up-to-date interactive media technology; augmented reality technology, virtual reality technology; applications of interactive media in communication; interactive media evaluation; trends of interactive media

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing interaction media
- 4) Apply interaction media production principles

1102093 โครงการการผลิตสื่อแบบบูรณาการ

2(0-6-0)

(Project in Integrated Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตสื่อแบบบูรณาการ บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านความจริงเสริม การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านความจริงเสมือน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการผลิตสื่อแบบบูรณาการได้

1102093 Project in Integrated Media Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on transmedia production based on creativity or design thinking: augmented reality application design and development, virtual reality application design and development

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop an Integrated digital media production project

1102100 ชุดวิชาการผลิตข่าวออนไลน์

8 หน่วยกิต

(On-line News Production Module)

1102101 การสื่อข่าวและการเขียนข่าวออนไลน์

3(3-0-6)

(On-line News Writing and Reporting)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการสื่อข่าวและการเขียนข่าวขั้นต้น (ข่าวตามเนื้อหา) หลักการสื่อข่าวและการเขียนข่าวขั้นสูง (ข่าวตีความ ข่าวสืบค้น และข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน) ลักษณะการผลิตข่าวในสื่อเดิม องค์ประกอบและการจัดทำสื่อผสม กระบวนการแสวงหา รวบรวมข้อมูล และการสัมภาษณ์โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หลักการรายงานและการเขียนข่าวสำหรับเผยแพร่บนสื่อออนไลน์ การฝึกทักษะการสื่อข่าวและการเขียนข่าวออนไลน์

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการสื่อข่าวและการเขียนข่าวออนไลน์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้หลักการสื่อข่าวและการเขียนข่าวออนไลน์ได้

1102101 On-line News Writing and Reporting

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Principles of basic news writing and reporting (straightforward news); principles of advanced news writing and reporting (interpretative, impressive, and investigative news); characteristics of traditional news media; components and preparation of convergent news items; the process of news gathering, interviewing using digital devices and sources; principles of news writing for dissemination through on-line media; hands-on practice in online news writing and reporting

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for news investigation and writing
- 4) Apply the principles of news investigation and writing

1102102 ผู้สื่อข่าวครบวงจร

3(2-2-5)

(One-man Band Journalist)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับการเป็นผู้สื่อข่าวครบวงจร บทบาทหน้าที่ของผู้สื่อข่าวครบวงจร การวางแผนเพื่อการผลิตข่าวแบบครบวงจร การเขียนบทข่าว การบันทึกภาพข่าว การตัดต่อ การเผยแพร่ข่าว การเล่าข่าวข้ามสื่อ ก้าวข้ามพื่นสื่อ การใช้สมาร์ทโฟน และโปรแกรมประยุกต์ในการรายงานข่าว การวิเคราะห์ข้อมูล และการจินตทัศน์สารสนเทศเพื่อการรายงานข่าว การฝึกทักษะการเป็นผู้สื่อข่าวครบวงจร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตข่าวออนไลน์ได้
- 4) ผลิตข่าวออนไลน์ได้

1102102 One-man Band Journalist

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concepts of one-man band journalist; role of one-man band journalist; planning for throughout entire process of news production; news script writing; video recording; editing; news broadcasting; cross media and transmedia news storytelling; using smartphone and applications for news reporting; data analytic and information visualization for news reporting; hands-on practice in entire process in news production.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing on-line news
- 4) Produce on-line news

1102103 โครงการการผลิตข่าวออนไลน์

2(0-6-0)

(Project in On-line News Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตข่าวออนไลน์ และการเป็นผู้สื่อข่าวครบวงจร บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการผลิตข่าวออนไลน์ได้

1102103 Project in On-line News Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on on-line news production and one-man band journalist based on creativity or design thinking

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop an on-line news production project

1101090 ชุมวิชาการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และโครงสร้างข้อมูล

8 หน่วยกิต

(Object-Oriented Programming and Data Structures Module)

1101091 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างและโครงสร้างข้อมูล

3(2-2-5)

(Structured Programming and Data Structures)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ขั้นตอนและระเบียบวิธีการโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง อาทิ ภาษาซี การควบคุมการไหลของโปรแกรมแบบมีโครงสร้าง ฟังก์ชันและการส่งผ่านพารามิเตอร์ แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูล การออกแบบโครงสร้างข้อมูล โครงสร้างข้อมูลแบบแถวลำดับและแบบตัวชี้ โครงสร้างข้อมูลแบบลิงค์ลิสต์ สแตก คิว ทรี กราฟ การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ความซับซ้อนในการคำนวณ การประยุกต์ใช้การจัดการโครงสร้างข้อมูลในระบบสารสนเทศ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายการโปรแกรมเชิงโครงสร้างและโครงสร้างข้อมูลได้
- 4) พัฒนาโปรแกรมเชิงโครงสร้างและโครงสร้างข้อมูลได้

1101091 Structured Programming and Data Structures

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Steps and procedures for programming using high level computer languages, such as C language; structured control flow of a program; function and parameter passing; concepts of data structures; data structure design; pointer and array data structure; linked-list, stack, queue, tree and graph data structures; data sorting and searching; analysis of algorithms; computational complexity; application of data structure management in information systems

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain structured programs and data structures
- 4) Develop structured programs and data structures

1101092 การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์

3(2-2-5)

(Object-Oriented Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ แนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ ได้แก่ แนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ แนวคิดการห่อหุ้ม แนวคิดการทำให้เป็นโมดูล แนวคิดการสร้างลำดับชั้น แนวคิดการสืบทอด แนวคิดการมีหลายรูปแบบ แนวคิดความเกี่ยวข้องกัน และแนวคิดกรอบการทำงาน การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ การโปรแกรมด้วยภาษาเชิงอ็อบเจกต์ เช่น ภาษาจาวา ชนิดข้อมูล และตัวกระทำ นิพจน์และการควบคุม การออกแบบคลาส เมธอด และส่วนต่อประสาน การจัดการกับความผิดปกติ สายโยงใย การใช้และการสร้างส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (เอพีไอ) การเข้าถึงฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวคิดเชิงอ็อบเจกต์ได้
- 4) พัฒนาโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ได้

1101092 Object-Oriented Programming

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Fundamental knowledge about object orientation; objected- oriented programming concepts: abstraction, encapsulation, modularity, hierarchy, inheritance, polymorphism, association, and framework; object-oriented analysis and design; object-oriented programming such as java programming; data types and operators; expressions and flow control; designing classes, methods and interface; exception handling; threads; Application Programming Interface (API) utilization and creation; database access; developing applications for enterprise systems

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain object-oriented programming concepts
- 4) Develop object-oriented programs

1101093 โครงการงานเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์และโครงสร้างข้อมูล

2(0-6-0)

(Project in Object-Oriented Programming and Data Structures)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุบนพื้นฐานของความคิดเชิงสร้างสรรค์ หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับองค์กร การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลได้
- 5) พัฒนาโครงการโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์เพื่อออกแบบโครงสร้างข้อมูลได้

1101093 Project in Object-Oriented Programming and Data Structures

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on object-oriented software development based on creativity or design thinking: software development for organizations, software development for specific purpose

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital technology
- 4) Apply knowledge creatively to develop digital innovation
- 5) Develop object-oriented program project to design data structures

1102110 ชูติวิชาการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์

8 หน่วยกิต

(Computer Game Design and Development Module)

1102111 การออกแบบเกมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

(Computer Game Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการสร้างเกมคอมพิวเตอร์เชิงปฏิสัมพันธ์ การจัดแบ่งประเภทของเกม ทฤษฎีเกม การออกแบบเส้นเรื่อง ตัวละคร ฉาก ระดับการเล่น ส่วนต่อประสานผู้ใช้ และประสบการณ์ผู้ใช้ การฝึกทักษะการออกแบบเกมคอมพิวเตอร์โดยใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีสมัยใหม่

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) ออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการออกแบบเกมคอมพิวเตอร์ได้

1102111 Computer Game Design

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Role of computer technologies in creating interactive computer games; game categorization; game theories; design of storyline, character, scene, playing level, user interface and user experience; practice in computer game design skills with tools and up-to-date technology

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Design computer games
- 4) Apply knowledge and skills in computer game design

1102112 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

(Computer Game Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับเกมเอ็นจินและผังการทำงานในการใช้เกมเอ็นจินในการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ เกมออนไลน์ซึ่งเน้นที่เครือข่ายและประเด็นการจัดการผู้ใช้ การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์โดยใช้เกมเอ็นจิน ปัญหาประติษฐ์ที่เกี่ยวกับเกม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ได้
- 4) พัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ได้

1102112 Computer Game Development

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concepts of a game engine and workflow in using game engines to develop computer games; online games with the emphasis on network and user management issues; development of computer games using a game engine; artificial intelligence in game

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for developing computer games
- 4) Develop computer games

1102113 โครงการการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์

2(0-6-0)

(Project in Computer Game Design and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น เกมแอ็คชั่น เกมเล่นตามบทบาทจำลอง เกมปริศนา เกมการจำลอง เกมกีฬา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์

1102113 Project in Computer Game Design and Development

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on Computer Game Design and Development based on creativity or design thinking: action game, role-playing game, puzzle game, simulation game, sport game

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop a computer game design and development project

1101100 ชุดวิชาการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์

8 หน่วยกิต

(Scripting Language Application Development Module)

1101101 การโปรแกรมภาษาสคริปต์

3(2-2-5)

(Scripting Language Programming)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาสคริปต์ การเขียนโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้ภาษาสคริปต์บนยูนิกซ์ เช่น เซลล์สคริปต์ การเขียนโปรแกรมอย่างมีประสิทธิภาพโดยใช้ภาษาสคริปต์บนเว็บ เช่น จาวาสคริปต์ พีเอชพี และไพธอน การทดสอบและการแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์ได้
- 4) พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์ได้

1101101 Scripting Language Programming

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Introduction to scripting languages; effective programming using several Unix-based scripting languages such as Shell script; effective programming using web-based scripting languages such as JavaScript PHP and Python; program testing and debugging

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain scripting language programming principles
- 4) Develop scripting applications

1101102 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มด้วยภาษาสคริปต์

3(2-2-5)

(Cross-Platform Application Development with Scripting Language)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สถาปัตยกรรมการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์ม การติดตั้งและใช้งานเฟรมเวิร์ค โปรแกรมประยุกต์แบบลูกผสม โปรแกรมประยุกต์บนเว็บแบบก้าวหน้า (พีดีบีแอลยูเอ) ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อกับบริการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการเขียนโปรแกรมข้ามแพลตฟอร์มด้วยภาษาสคริปต์ได้
- 4) พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มด้วยภาษาสคริปต์ได้

1101102 Cross-Platform Application Development with Scripting Language 3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Fundamental knowledge about application development; architecture for cross- platform development; framework installation and usage; hybrid application; Progressive Web Application (PWA); user interface; interface with services

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain principles of cross-platform programming using scripting languages
- 4) Develop cross-platform applications using scripting languages

1101103 โครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์

2(0-6-0)

(Project in Scripting Language Application Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยภาษาสคริปต์บนพื้นฐานของความคิดเชิงสร้างสรรค์ หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับองค์กร การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับองค์กร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์เพื่อพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลได้
- 5) พัฒนาโครงการโปรแกรมประยุกต์ข้ามแพลตฟอร์มด้วยภาษาสคริปต์ได้

1101103 Project in Scripting Language Application Development

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on scripting language application development based on creativity or design thinking: web application development for organizations, mobile application development for organizations

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital technology
- 4) Apply knowledge creatively to develop digital innovation
- 5) Develop a cross-platform application project using scripting languages

1102120 **ชุดวิชาการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม**

8 หน่วยกิต

(Media Management for Social Engagement Module)

1102121 **การสื่อสารธุรกิจและองค์กร**

3(3-0-6)

(Business and Organizational Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พฤติกรรมกรรมการสื่อสารธุรกิจด้านการอ่าน พูด เขียน และการวิเคราะห์ การควบคุม พฤติกรรมการสื่อสาร การสื่อสารธุรกิจระดับบุคคล การสื่อสารธุรกิจระดับกลุ่ม การสื่อสารธุรกิจระดับองค์กร และการสื่อสารธุรกิจระดับมวลชน การสื่อสารต่างและระหว่างวัฒนธรรม การสื่อสารธุรกิจผ่านสื่อดิจิทัล วัฒนธรรมองค์กร ผู้นำ และภาวะผู้นำ กระบวนการสื่อสารในองค์กร การวางแผนจัดการการสื่อสารในภาวะปกติและภาวะวิกฤต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการสื่อสารธุรกิจและองค์กรได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านสื่อสารธุรกิจและองค์กรได้

1102121 **Business and Organizational Communication**

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Business communication behaviors in reading, speaking, writing and analyzing; communication behavior control; interpersonal, group, organization, mass business communication; cross culture and intercultural communication; business communication through digital media; organization culture; readers and readership; process of organization communication; communication management in both normal and crisis situation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain business and organizational communication principles
- 4) Apply knowledge and skills in business and organizational communication

1102122 การจัดการสื่อเพื่อพันธกิจสังคม

3(2-2-5)

(Media Management for Social Engagement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับพันธกิจทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม แนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนสื่อและการเผยแพร่ การวิเคราะห์นโยบายเพื่อการวางแผนการจัดการสื่อ การวิเคราะห์ปัญหาสังคมและสภาพแวดล้อมของกลุ่มชุมชน กลยุทธ์การเผยแพร่ผ่านสื่อไปยังกลุ่มเป้าหมาย การทำแผนปฏิบัติการ การดำเนินการ การประเมินผล และการปรับปรุงแผน กรณีศึกษาในอดีตและปัจจุบัน ฝึกทักษะในการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายหลักการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคมได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะด้านการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคมได้

1102122 Media Management for Social Engagement

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Concepts of social engagement; concepts and theories related to media management for social engagement; concepts of media planning and dissemination; analysis of policy for media management planning; analysis of social problems and community contexts; strategies of media dissemination to the target audience; action plan implementation, evaluation and improvement plan; case studies of past and present; practicing in media management for social engagement

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethic
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain media management for social engagement principles
- 4) Apply knowledge and skills in social engagement

1102123 โครงการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม

2(0-6-0)

(Project in Media Management for Social Engagement)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคม บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ เช่น การวางแผนการจัดกิจกรรมเพื่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการจัดการสื่อเพื่อพันธกิจทางสังคมได้

1102123 Project in Media Management for Social Engagement

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on media management for social engagement based on creativity or design thinking: planning for social activities

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop a media management for social engagement project

1102130 ชุดวิชาการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง

8 หน่วยกิต

(Human-Centered Digital Media Production Module)

1102131 ความเข้าใจในผู้ใช้สื่อดิจิทัล

3(3-0-6)

(Understanding Digital Media Users)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผู้รับสาร ความหมาย และความสำคัญของการวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อดิจิทัล เพื่อใช้ในการออกแบบ ผลิต และเผยแพร่สารทางสื่อดิจิทัล เพื่อวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ สังคม และประชาชนเทศ เทคนิคการวิจัยผู้รับสารและผู้ใช้สื่อดิจิทัลทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ กรณีศึกษาเกี่ยวกับผู้รับสารและผู้ใช้สื่อดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผู้รับสารและผู้ใช้สื่อดิจิทัลได้
- 4) วิเคราะห์ผู้ใช้สื่อดิจิทัลได้

1102131 Understanding Digital Media Users

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Theories of audience analysis; definitions and significance of digital user analysis in designing, producing, and disseminating message through digital media for commercial, social, and public purposes; quantitative and qualitative techniques of digital audiences/users research; case studies in audience and digital media users

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or theories of audience analysis and digital media users
- 4) Analyze digital media users

1102132 สื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ

3(3-0-6)

(Digital Media for People with Special Needs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

มนุษย์ปัจจัย การรับรู้ของมนุษย์ ลักษณะและความสามารถของประสาทสัมผัสของมนุษย์ การรู้จำและความจำของมนุษย์ แนวคิดเกี่ยวกับบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ คุณลักษณะและความสามารถของบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ เช่น เด็ก คนสูงอายุ และคนพิการ การออกแบบสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ การทดสอบสื่อดิจิทัลกับผู้ใช้ กรณีศึกษาที่เกี่ยวกับสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวทางหรือวิธีการผลิตสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษได้
- 4) พัฒนาสื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษได้

1102132 Digital Media for People with Special Needs

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Human factors; human perception; features and capacities of human senses; human cognition and memory; concepts of people with special needs; characteristics and capabilities of people with special needs such as children, elderly and disabled persons; digital media design for people with special needs; digital media testing with users; case studies of digital media for people with special needs

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain guidelines or methods for producing digital media for persons with special needs
- 4) Develop Digital media for persons with special needs

1102133 โครงการการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง

2(0-6-0)

(Project in Human-Centered Digital Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็นศูนย์กลางบนพื้นฐานของการคิดเชิงออกแบบ เช่น สื่อดิจิทัลเพื่อวัตถุประสงค์ทางธุรกิจ สื่อดิจิทัลเพื่อบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการการผลิตสื่อดิจิทัลที่มีผู้ใช้เป็นศูนย์กลางได้

1102133 Project in Human-Centered Digital Media Production

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on human-centered digital media Production based on design thinking: digital media for commercial, digital media for people with special needs

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop a human-centered digital media project

1102140 ชุดวิชาการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(Digital Communication Research Module)

1102141 การวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 1

3(3-0-6)

(Digital Communication Research I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ขอบเขตของนิเทศศาสตร์ดิจิทัล การปรัทัศน์วรรณกรรม แหล่งข้อมูลทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล เทคนิคการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลที่เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงปริมาณ เช่น การวิจัยเชิงสำรวจ การหาประชามติ การวิเคราะห์เนื้อหา ระเบียบและขั้นตอนของการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ประชากรและการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง เทคนิคการสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมทางสถิติ การใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการวิเคราะห์ข้อมูล และจริยธรรมในการวิจัย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายวิธีการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้
- 4) ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิธีการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้

1102141 Digital Communication Research I

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Scope of digital communication; literature reviews; information sources in digital communication; techniques in digital communication quantitative research, including exploratory research, public opinion survey, content analysis; methodology of and stages in digital communication research; population and sampling; techniques in constructing research instruments, data collection, data analysis by statistical software and up-to-date technology; ethics in digital communication research

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain digital communication research methodology
- 4) Apply knowledge in digital communication research methodology

1102142 การวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล 2

3(3-0-6)

(Digital Communication Research II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทางเลือกของวิธีวิจัยเชิงคุณภาพสำหรับการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล การออกแบบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ เช่น การสัมภาษณ์ การสังเกตการณ์ และการสนทนากลุ่ม ฯลฯ การวิเคราะห์ การจัดข้อมูล และการตีความ ข้อมูลเชิงคุณภาพ การจัดการกับความเที่ยงตรง ความเชื่อถือได้ การเขียนรายงาน ภาพรวมงานวิจัยเชิงคุณภาพทางด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัล

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายวิธีการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้
- 4) ออกแบบการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้

1102142 Digital Communication Research II

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

The choice of qualitative methods for ICT research, the design of qualitative research, collecting qualitative interview, observation, focus group, etc., analyzing, organizing, and interpreting qualitative data, dealing with validity, reliability, and ethics, writing qualitative report, overview of qualitative research on information and communication technology.

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain digital communication research methodology
- 4) Design digital communication research

1102143 ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย

2(2-0-4)

(Contemporary Communication Theory)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาการและกระบวนทัศน์ของทฤษฎีการสื่อสาร แนวคิด ทฤษฎี และแบบจำลองการสื่อสารร่วมสมัย มุมมองของทฤษฎีการสื่อสารตามแนวคิดตะวันออกและตะวันตก ผลกระทบ ข้อจำกัด การประยุกต์ใช้ และแนวโน้มของทฤษฎีการสื่อสารและการวิจัย

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) ประยุกต์ใช้ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้

1102143 Contemporary Communication Theory

2(2-0-4)

Pre-requisite : None

Developments and paradigms of communication theories; concepts, theories, and contemporary communication models; perspectives of communication theories on eastern and western concepts; effects, limitations, applications, and trends of communication theories and researches

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Apply communication theories for digital communication research

1102150 ชุดวิชาสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่

8 หน่วยกิต

(Emerging Digital Media Module)

1102151 สื่อดิจิทัลอุบัติใหม่

3(3-0-6)

(Emerging Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวคิดของสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ได้
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1102151 Emerging Digital Media

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Emerging digital media in the current interest and advancement of digital communication which may not be included in the curriculum

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain the concept of emerging digital media
- 4) Communicate concepts in English effectively

1102152 การผลิตสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่

3(2-2-5)

(Emerging Digital Media Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

สื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวคิดของสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ได้
- 4) ผลิตสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ได้

1102152 Emerging Digital Media Production

3(2-2-5)

Pre-requisite : None

Emerging digital media in the current interest and advancement of digital communication which may not be included in the curriculum

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain the concept of emerging digital media
- 4) Produce emerging digital media

1102153 โครงการสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่

2(0-6-0)

(Project in Emerging Digital Media)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการสื่อดิจิทัลอุบัติใหม่ได้

1102153 Project in Emerging Digital Media

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on emerging digital media based on creativity or design thinking

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop an emerging digital media project

1102160 ชุดวิชานวัตกรรมสื่อดิจิทัล

8 หน่วยกิต

(Digital Media Innovation Module)

1102161 นวัตกรรมสื่อดิจิทัล 1

3(3-0-6)

(Digital Media Innovation I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นวัตกรรมสื่อดิจิทัลที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวคิดของนวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1102161 Digital Media Innovation I

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Digital media innovation in the current interest and advancement of digital communication which may not be included in the curriculum

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain the concept of digital media innovation
- 4) Apply knowledge and skills in develop digital media innovation

1102162 นวัตกรรมสื่อดิจิทัล 2

3(3-0-6)

(Digital Media Innovation II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นวัตกรรมสื่อดิจิทัลที่อยู่ในความสนใจในปัจจุบัน และความก้าวหน้าทางนิเทศศาสตร์ดิจิทัล ซึ่งอาจยังมิได้ถูกบรรจุไว้ในหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบและความตรงต่อเวลา
- 3) อธิบายแนวคิดของนวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้
- 4) ประยุกต์แนวคิดด้านสื่อดิจิทัลเพื่อออกแบบนวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้

1102162 Digital Media Innovation II

3(3-0-6)

Pre-requisite : None

Digital media innovation production in the current interest and advancement of digital communication which may not be included in the curriculum

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the responsibility for work and punctuality
- 3) Explain the concept of digital media innovation
- 4) Apply the concept of digital media to design digital media innovation

1102163 โครงการนวัตกรรมสื่อดิจิทัล

2(0-6-0)

(Project in Digital Media Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาโครงการตามหัวข้อที่กำหนดด้านนวัตกรรมสื่อดิจิทัล บนพื้นฐานของความคิดสร้างสรรค์หรือการคิดเชิงออกแบบ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) แสดงออกถึงความซื่อสัตย์ สุจริต และการมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ
- 2) แสดงออกถึงการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้
- 3) ค้นคว้าหาความรู้เชิงวิชาการและวิชาชีพด้านนิเทศศาสตร์ดิจิทัลได้ด้วยตนเอง
- 4) สื่อสารแนวคิดด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) พัฒนาโครงการนวัตกรรมสื่อดิจิทัลได้

1102163 Project in Digital Media Innovation

2(0-6-0)

Pre-requisite : None

Project development on selected topics on digital media innovation based on creativity or design thinking

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Show honesty, integrity and professional ethics
- 2) Demonstrate the ability to work in a team
- 3) Search independently for academic work related to digital communication
- 4) Communicate concepts in English effectively
- 5) Develop a digital media innovation project

2.3 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา

9 หน่วยกิต

1101901 เตรียมสหกิจศึกษา

1(1-0-2)

(Pre-Cooperative Education)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Pre-requisite : None

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ เช่น การเลือกสถานประกอบการ วิธีการเขียนจดหมายสมัครงาน ทักษะในการสื่อสาร และการสัมภาษณ์งานอาชีพ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การสร้างความมั่นใจในตนเอง การพัฒนาศักยภาพในการเป็นผู้ประกอบการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานประกอบการ วัฒนธรรมองค์กร ระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ เช่น 5S ISO 9000 และ ISO 14000 เทคนิคการเขียนรายงาน และการนำเสนอ การพัฒนาบุคลิกภาพ

Principles and concepts relating to Cooperative Education; process and steps of undertaking Cooperative Education; protocols relating to Cooperative Education; basic knowledge and techniques for job application such as workplace selection, job application letter writing, communication skills and job interviews; basic knowledge necessary for undertaking Cooperative Education at workplace; building up self-confidence, entrepreneurial potential development; occupational health and safety in workplace; organizational culture, quality management systems at workplace such as 5S, ISO 9000 and ISO 14000; report writing and presentation techniques; personality development

(Cooperative Education I)

วิชาบังคับก่อน : รายวิชาที่สำนักวิชากำหนด และ รายวิชา 1101901 เตรียมสหกิจศึกษา

Pre-requisite : List of Courses Offered by the Institute and 1101901 Pre-Cooperative Education

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาเพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงาน โดย คณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาและสัมมนาสหกิจศึกษา หลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the school faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail

1101903 สหกิจศึกษา 2

8 หน่วยกิต

(Cooperative Education II)

วิชาบังคับก่อน : 1101902 สหกิจศึกษา 1

Pre-requisite : 1101902 Cooperative Education I

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชาเพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงาน โดย คณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมมนาและสัมมนาสหกิจศึกษา หลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the school faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail

1101904 สหกิจศึกษา 3

8 หน่วยกิต

(Cooperative Education III)

วิชาบังคับก่อน : 1101903 สหกิจศึกษา 2

Pre-requisite : 1101903 Cooperative Education II

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการศึกษาสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานและนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลประเมินการปฏิบัติงานและรายงานการปฏิบัติงาน โดย คณาจารย์นิเทศ และพนักงานที่ปรึกษา และผลการเข้าร่วมกิจกรรมการสัมภาษณ์และสัมมนาสหกิจศึกษา หลังกลับจากสถานประกอบการ

The student has to perform full-time academic or professional work as a temporary staff member at a workplace for 1 entire Cooperative Education trimester according to the school's specifications; once completed the work, the student has to submit an operational report and present his/her performance results to the school faculties for the assessment; evaluation by the supervising faculties and job supervisor(s) based on the student's performance on the assigned work and the operational reports as well as his/her performance at the post-placement interview and seminar activities will be used to determine the assessment result of the student to be either pass or fail

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Any courses offered by Suranaree University of Technology

- หลักสูตรแบบ 2

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 38 หน่วยกิต |
| คำอธิบายรายวิชาตามหลักสูตรแบบ 1 | |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ | 125 หน่วยกิต |
| 2.1 กลุ่มวิชาบังคับ | 72 หน่วยกิต |
| คำอธิบายรายวิชาตามหลักสูตรแบบ 1 | |
| 2.2 กลุ่มวิชาโท | 21 หน่วยกิต |
| 2.2.1 กลุ่มวิชาบังคับ | 8 หน่วยกิต |

205305 ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่

3(3-0-6)

(Entrepreneurship and New Venture Creation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดความเป็นผู้ประกอบการ แนวคิดและกระบวนการวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ การคิดเชิงออกแบบในการพัฒนาแนวคิดธุรกิจนวัตกรรม การกำหนดกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการลูกค้า การพัฒนาคุณค่าที่เป็นเอกลักษณ์ของสินค้าและบริการ แบบจำลองธุรกิจและแนวทางการหารายได้ของธุรกิจ ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม การนำเสนอแนวคิดธุรกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายกระบวนการวิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจและกระบวนการการพัฒนาธุรกิจใหม่
- 2) ระบุโอกาสทางธุรกิจและกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่มีศักยภาพ
- 3) ประยุกต์ใช้แนวทางการคิดเชิงออกแบบในการพัฒนาแนวคิดธุรกิจใหม่
- 4) ทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลาย
- 5) นำเสนอแนวคิดธุรกิจใหม่

205305 Entrepreneurship and New Venture Creation

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Concepts of entrepreneurship, concepts and processes of business opportunity analysis, design thinking for innovation business idea development, identifying target customers, analysis of customer's problem and need, developing unique value position for product and service, business models and revenue model, legal aspects for innovative entrepreneur, business idea presentation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Describe the concept and process of business opportunities analysis and new venture creation
- 2) Identify business opportunities and target customer
- 3) Apply design thinking approach for developing new business ideas
- 4) Work with a diversity of team members
- 5) Pitching new business ideas

205306 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม

2(2-0-4)

(Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การตลาดสำหรับธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม การวิเคราะห์โอกาสทางการตลาดและการประเมินมูลค่าตลาด การวิเคราะห์คุณค่าเป็นเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์และบริการ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดของธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ การตลาดดิจิทัลสำหรับธุรกิจใหม่ แนวทางการสร้างแบรนด์ การประเมินผลทางการตลาด

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายกระบวนการการเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม
- 2) เข้าใจกลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่
- 3) วิเคราะห์โอกาสทางการตลาดและเลือกตลาดที่มีศักยภาพ
- 4) วิเคราะห์และพัฒนาคุณค่าที่เป็นเอกลักษณ์ของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่

205306 Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Marketing for innovative product and service, market opportunity analysis and market assessment, unique value position analysis, go-to-market strategies of market entering for new product and service, digital marketing for new venture, brand creation, marketing performance evaluation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Define the process of marketing for innovative product and service
- 2) Explain go to market strategies for innovative product and service
- 3) Analyze market opportunities and potential market selection
- 4) Analyze and develop unique value proposition of new product and service

205307 แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน

3(3-0-6)

(Business Plan and Financing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แผนธุรกิจและหลักทางการเงินสำหรับผู้ประกอบการ การเขียนแผนธุรกิจ รูปแบบการหารายได้ รูปแบบการดำเนินธุรกิจและโครงสร้างต้นทุน การประเมินความคุ้มค่าของการดำเนินธุรกิจ โครงสร้างเงินทุนและความต้องการทางการเงิน การจัดหาเงินทุนตลอดวงจรชีวิตของธุรกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) วิเคราะห์โครงสร้างต้นทุนและความต้องการทางการเงินสำหรับธุรกิจใหม่
- 2) ออกแบบรูปแบบการหารายได้ของธุรกิจใหม่
- 3) พัฒนาแนวทางการนำเสนอธุรกิจในรูปแบบที่จะระดมทุน
- 4) เขียนร่างแผนธุรกิจ

205307 Business Plan and Financing

3(3-0-6)

Prerequisite : None

Business plan and financial principle for new entrepreneurs, business plan writing, revenue model, business operation and cost structure, return on investment, capital structure and sources of finance, sources of equity over business life cycle

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Analyze cost structure and source of finance for new business
- 2) Design revenue model for new business
- 3) Develop business pitching approach for fundraising
- 4) Writing a business plan

2.2.2 กลุ่มวิชาเลือก

ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

205381 นวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจ

2(1-2-3)

(Business Model Innovation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดแบบจำลองธุรกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ วงจรชีวิตของธุรกิจและผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์แบบจำลองธุรกิจในปัจจุบัน การออกแบบและพัฒนาแบบจำลองธุรกิจ กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาใน แบบจำลองธุรกิจ แนวทางการตรวจสอบแบบจำลองทางธุรกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายองค์ประกอบของแบบจำลองธุรกิจและกระบวนการทดสอบแบบจำลองธุรกิจ
- 2) วิเคราะห์แบบจำลองธุรกิจของธุรกิจในปัจจุบัน
- 3) วิเคราะห์โอกาสของธุรกิจนวัตกรรม
- 4) ออกแบบแบบจำลองธุรกิจใหม่

205381 Business Model Innovation

2(1-2-3)

Prerequisite : None

Business model concept, business environmental analysis, business and product life cycle, current business model analysis, business model design and development, intellectual property strategies in business model, business model validation

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Describe the elements of business model and the process of business model validation
- 2) Analyze current business models
- 3) Analyze innovative business opportunities
- 4) Design new business model

205382 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ

2(1-2-3)

(Product and Service Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ การสร้างแนวความคิดผลิตภัณฑ์และบริการใหม่โดยใช้หลักการการคิดเชิงออกแบบ การกลั่นกรองและการประเมินผลแนวความคิด

การออกแบบประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการ หลักการอารยสถาปัตยกรรมหรือการออกแบบเพื่อคนทั้งมวลในการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และบริการ การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์และบริการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่โดยใช้หลักการการคิดเชิงออกแบบ
- 2) ประยุกต์ใช้แนวทางการออกแบบประสบการณ์ในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการ
- 3) ออกแบบต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม
- 4) ทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์และบริการ
- 5) ทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลาย

205382 Product and Service Design

2(1-2-3)

Prerequisite : None

New product and service design concepts and processes, idea generations of new product and service using design thinking, idea filtering and assessment, user experience design for product and service, universal design principles for product and service prototyping, product and service concept testing

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Explain the process of new product and service development using design thinking approach
- 2) Apply user experience design for product and service
- 3) Design product prototype or minimum viable product (MVP)
- 4) Product and service concept testing
- 5) Work with a diversity of team members

205383 ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม

2(2-0-4)

(Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กฎหมายเบื้องต้นเกี่ยวกับนิติบุคคลและทรัพย์สิน รูปแบบของนิติบุคคล การจดทะเบียนธุรกิจ โครงสร้างหุ้นและการแบ่งสัดส่วนของหุ้นตามระยะเวลา บริคณห์สนธิ การให้หุ้นสำหรับพนักงาน กฎหมาย ภาษีและกฎหมายแรงงานเบื้องต้น

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายประเด็นกฎหมายสำคัญที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ
- 2) วิเคราะห์โครงสร้างหุ้นและการแบ่งสัดส่วนของหุ้นตามระยะเวลาของผู้ประกอบการใหม่
- 3) วิเคราะห์ความท้าทายเชิงกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม

205383 Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Fundamental laws related to juristic person and property, juristic acts, business registration, shareholding structure and shares contributions based on vesting, founders' agreement, employee stock ownership plan, principle of tax and labor laws

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Describe an important legal aspects related to entrepreneur
- 2) Analyze shareholding structure and share proportion based on vesting
- 3) Evaluate the legal challenges for tech and innovative entrepreneurs

205384 กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับธุรกิจนวัตกรรม

2(2-0-4)

(Intellectual Property Strategies for Innovative Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและหลักการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชนิดของทรัพย์สินทางปัญญา การวิเคราะห์สินทรัพย์และทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและกระบวนการป้องกันสิทธิในทรัพย์สินปัญญา การสืบค้นสิทธิบัตร และเครื่องหมาย การค้า แนวทางการใช้ประโยชน์และสร้างผลตอบแทนทางธุรกิจจากทรัพย์สินทางปัญญา

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายแนวคิดและหลักการจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
- 2) วิเคราะห์สินทรัพย์และทรัพย์สินทางปัญญาของธุรกิจ
- 3) วิเคราะห์แนวทางการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อสร้างความสามารถทางการแข่งขัน

205384 Intellectual Property Strategies for Innovative Business

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Concept and principle of intellectual property management, types of intellectual property, analysis of intellectual asset and property, intellectual property laws and processes of protection, patent and trademark searching, intellectual property utilization and creating return on intellectual property

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Explain concept and principle of intellectual property management
- 2) Analyze the assets and intellectual property of a business
- 3) Analyze intellectual property utilization to create competitiveness

205385 การพัฒนานวัตกรรมทางสังคม

2(1-2-3)

(Social Innovation Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดและความสำคัญของการพัฒนานวัตกรรมทางสังคม ปัญหาและความท้าทายของสังคม และสิ่งแวดล้อม กระบวนการคิดเชิงออกแบบเพื่อแก้ปัญหาทางสังคม การประเมินผลกระทบทางสังคม กรณีศึกษาของ การพัฒนานวัตกรรมทางสังคมในศาสตร์สาขาต่าง ๆ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ประเมินผลกระทบทางสังคมของธุรกิจเพื่อสังคม
- 2) วิเคราะห์ปัญหาและความท้าทายของสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เป็นโอกาสทางธุรกิจที่จะสร้างผลกระทบทางสังคม
- 3) ประยุกต์ใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบเพื่อวิเคราะห์และกำหนดปัญหา

205385 Social Innovation Development

2(1-2-3)

Prerequisite : None

Concept and important of social innovation development, environmental and social problems and challenge, design thinking for social problem solving, social impact assessment, case studies of social innovation development in different subjects

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Understand the concept of social impact assessment for social enterprise
- 2) Analyze the problems and challenges of society and the environment that become business opportunities to create social impact
- 3) Apply design thinking process to define problem and ideate solution

205386 ความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม

2(1-2-3)

(Social Entrepreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม กิจกรรมเพื่อสังคมและการประกอบการธุรกิจที่สร้างผลกระทบทางสังคม การออกแบบแบบจำลองธุรกิจกิจกรรมเพื่อสังคม กลยุทธ์การตลาดสำหรับกิจกรรมเพื่อสังคม ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเพื่อสังคม แหล่งเงินทุนสำหรับกิจกรรมเพื่อสังคม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) อธิบายแนวคิดความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม กิจกรรมเพื่อสังคมและการประกอบการธุรกิจที่สร้างผลกระทบทางสังคม
- 2) วิเคราะห์บริบท/สถานการณ์/ปัญหาที่สร้างโอกาสต่อกิจกรรมเพื่อสังคม
- 3) วิเคราะห์และเลือกตลาดที่ธุรกิจสามารถเข้าถึงได้
- 4) ออกแบบแบบจำลองธุรกิจกิจกรรมเพื่อสังคม
- 5) นำเสนอแนวคิดและแบบจำลองธุรกิจกิจกรรมเพื่อสังคมใหม่
- 6) ทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลาย

205386 Social Entrepreneurship

2(1-2-3)

Prerequisite : None

Concepts of social entrepreneurship, social enterprise and social impact business, business model for social enterprise, marketing strategies for social enterprise, social return on investment, laws related to social enterprise, social enterprise sources of fund

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Explain concept of social entrepreneurship, social enterprise, and social impact business
- 2) Analyze the context, situation, and problem that creates opportunities for social enterprise
- 3) Analyze and select the accessible market for business
- 4) Design business model for social enterprise
- 5) Pitching concept idea and business model for social enterprise
- 6) Work with a diversity of team members

205387 ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี

2(1-2-3)

(Technopreneurship)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี คุณลักษณะและแรงจูงใจสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี ความเป็นบุคลากรประกอบการภายในองค์กร วิธีคิดและกระบวนการแบบผู้ประกอบการ การประเมินโอกาสทางธุรกิจเทคโนโลยี การออกแบบจำลองธุรกิจเทคโนโลยี แหล่งเงินทุนสำหรับธุรกิจเทคโนโลยี

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) วิเคราะห์โอกาสของธุรกิจเทคโนโลยี
- 2) ออกแบบแนวคิดธุรกิจเทคโนโลยี
- 3) ออกแบบแบบจำลองธุรกิจเทคโนโลยี
- 4) ทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลาย
- 5) นำเสนอแนวคิดและแบบจำลองธุรกิจเทคโนโลยี

205387 Technopreneurship

2(1-2-3)

Prerequisite : None

Concept of technopreneurship, characteristics and motivation for technopreneurs, intrapreneurship, entrepreneurial mindset and process, opportunity analysis of technology business, technology business model design, sources of fund for technology business

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Analyze opportunities for technology based business
- 2) Design concept for technology based business
- 3) Design business model for technology based business
- 4) Work with a diversity of team members
- 5) Pitching concept idea and business model for technology based business

205388 โลจิสติกส์ผู้ประกอบการ

2(2-0-4)

(Entrepreneurial Logistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดการสมานโซ่อุปทาน ความสามารถในการแข่งขันของโซ่คุณค่า การตอบสนองอย่างรวดเร็ว การประสานงานระหว่างผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่าย การจัดการโซ่อุปทาน บทบาทของเทคโนโลยีดิจิทัลในการสมานโซ่อุปทาน การจัดซื้อโลจิสติกส์ โลจิสติกส์ย้อนกลับ การปรับปรุงโซ่อุปทานให้ดีที่สุด การเชื่อมโยงกลยุทธ์โซ่อุปทานให้เข้ากับกลยุทธ์รวมของธุรกิจ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) วิเคราะห์แนวความคิดการสมานโซ่อุปทาน
- 2) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการสมานโซ่อุปทาน
- 3) ประยุกต์ใช้การเชื่อมโยงกลยุทธ์โซ่อุปทานให้เข้ากับกลยุทธ์ของธุรกิจ
- 4) ทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลาย

205388 Entrepreneurial Logistics

2(2-0-4)

Prerequisite : None

Concept of supply chain integration, value chain competitiveness, quick consumer response, supplier-producer coordination, supply chain management, roles of digital technology in supply chain integration, procurement logistics, reverse logistics, supply chain optimization, linkages of supply chain strategy aligned to an overall business strategy

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Analyze concept of supply chain integration
- 2) Apply digital technology in supply chain integration
- 3) Apply linkage of supply chain strategy aligned to business strategy
- 4) Work with a diversity of team members

2.2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ

9 หน่วยกิต

205395 เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการหรือเตรียมการบ่มเพาะประกอบการ

1(1-0-2)

(Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาประกอบการหรือการบ่มเพาะประกอบการ การทำโครง
ร่างแผนธุรกิจที่นักศึกษาสนใจโดยสังเขป และพัฒนาทักษะทางสังคมสำหรับนักศึกษาสหกิจศึกษาประกอบการ
หรือการบ่มเพาะประกอบการ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความพร้อมที่จะไปสหกิจศึกษาประกอบการหรือบ่มเพาะประกอบการ
- 2) นำเสนอโครงร่างแผนธุรกิจที่สนใจ
- 3) มีทักษะทางสังคมในการปฏิบัติสหกิจศึกษาประกอบการหรือ การบ่มเพาะประกอบการ

205395 Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation

1(1-0-2)

Prerequisite : None

Preparation for enterprise cooperative education or enterprise incubation,
drafting of a brief business plan according to student's interest, development of soft skills for
enterprise cooperative education or enterprise incubation students

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Prepared for enterprise cooperative education or enterprise incubation
- 2) Pitching draft of business plan according to student's interest
- 3) Have soft skills for practicing enterprise cooperative education or enterprise incubation

205492 สหกิจศึกษาประกอบการ

8 หน่วยกิต

(Enterprise Cooperative Education)

วิชาบังคับก่อน : รายวิชากลุ่มวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต และรายวิชาเลือก 4 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานด้านการประกอบการตามประเภทธุรกิจที่สนใจภายใต้การดูแลของพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการและอาจารย์ผู้ประสานงานสหกิจศึกษาประกอบการเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษาตามแผนการเรียนของวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ โดยก่อนออกสหกิจศึกษาประกอบการ นักศึกษาต้องทำโครงร่างแผนธุรกิจเสนอต่อพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานสหกิจศึกษาประกอบการ และเมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานด้านการเป็นผู้ประกอบการแล้ว นักศึกษาต้องส่งแผนธุรกิจฉบับสมบูรณ์ หรือแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือต้นแบบ และนำเสนอต่อพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานสหกิจศึกษาประกอบการ โดยวัดผลจากผลการประเมินของพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานสหกิจศึกษาประกอบการ การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการประกอบการให้ผ่าน หรือไม่ผ่าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ออกแบบและทดสอบแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือออกแบบต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เหมาะสม หรือพัฒนาแผนธุรกิจและกลยุทธ์สำหรับการเริ่มต้นและสร้างความเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 2) ทำงานเป็นทีมที่มีความหลากหลาย
- 3) นำเสนอแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือต้นแบบ หรือแผนธุรกิจต่อนักลงทุน

205492 Enterprise Cooperative Education

8 หน่วยกิต

Prerequisite : 8 units from compulsory courses and 4 units from elective courses

The student has to work on an entrepreneurial project according to his/her interest under the supervision of a mentor from workplace and an enterprise cooperative education coordinator from the university for a trimester following the requirements of the minor program in entrepreneurship; prior to the enterprise cooperative education placement, the student has to complete and present a draft of business plan to the mentor and the enterprise cooperative education coordinator; upon completion of the enterprise cooperative education placement, the student has to submit a final business plan, or new business model, or prototype and present to the mentor and the enterprise cooperative education coordinator; the evaluation results by the mentor and the enterprise cooperative education coordinator will be used to determine the success of the student

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Create and test new business model or prototyping product/service or develop business plan and business strategy for startup, growth, and sustain
- 2) Work with a diversity of team members
- 3) Pitching new business model or prototype or business plan to investor

205493 การบ่มเพาะประกอบการ

8 หน่วยกิต

(Enterprise Incubation)

วิชาบังคับก่อน : รายวิชากลุ่มวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต และรายวิชาเลือก 4 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องปฏิบัติงานด้านการประกอบการตามประเภทธุรกิจที่สนใจ ณ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการในมหาวิทยาลัยแบบเต็มเวลาหรือ ณ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการในมหาวิทยาลัยบางเวลาและสถานประกอบการบางเวลา ภายใต้การดูแลของพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการและอาจารย์ผู้ประสานงานประกอบการเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา ตามแผนการเรียนของวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ โดยก่อนออกปฏิบัติการบ่มเพาะประกอบการ นักศึกษาต้องทำโครงร่างแผนธุรกิจเสนอต่อพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานประกอบการและผ่านการประเมินจากทั้ง 2 ฝ่าย และเมื่อเสร็จสิ้นการบ่มเพาะประกอบการแล้ว นักศึกษาต้องส่งแผนธุรกิจฉบับสมบูรณ์ หรือแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือต้นแบบ และนำเสนอต่อพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานประกอบการ โดยวัดผลจากผลการประเมินของพี่เลี้ยงและอาจารย์ผู้ประสานงานประกอบการ การประเมินผลการปฏิบัติงานด้านการประกอบการให้ผ่านหรือไม่ผ่าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา (Course learning outcomes: CLOs) :

นักศึกษาที่ผ่านรายวิชานี้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) ออกแบบและทดสอบแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือออกแบบต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการที่เหมาะสม หรือพัฒนาแผนธุรกิจและกลยุทธ์สำหรับการเริ่มต้นและสร้างความเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืน
- 2) ทำงานเป็นทีมที่มีความหลากหลาย
- 3) นำเสนอแบบจำลองธุรกิจใหม่ หรือต้นแบบ หรือแผนธุรกิจต่อนักลงทุน

205493 Enterprise Incubation

8 หน่วยกิต

Prerequisite : 8 units from compulsory courses and 4 units from elective courses

The student has to work full-time on an entrepreneurial project according to his/her interest at the university incubation or work part-time at university incubation and part-time at the workplace under the supervision of a mentor from workplace and an enterprise coordinator from the university for a trimester following the requirements of the minor program in entrepreneurship; prior to the enterprise incubation placement, the student has to complete and present a draft of business plan to the mentor and the enterprise coordinator; upon completion of the enterprise incubation placement, the student has to submit a final business plan, or new business model, or prototype and present to the mentor and the enterprise coordinator; the evaluation results by the mentor and the enterprise coordinator will be used to determine the success of the student

Course learning outcomes (CLOs)

Having successfully completed this course, student must be able to :

- 1) Create and test new business model or prototyping product/service or develop business plan and business strategy for startup, growth, and sustain
- 2) Work with a diversity of team members
- 3) Pitching new business model or prototype or business plan to investor

ทั้งนี้ นักศึกษาที่จะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาประกอบการ หรือรายวิชาการบ่มเพาะประกอบการ ต้องผ่านรายวิชาบังคับและวิชาเลือกของหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และให้ถือว่าการเรียนรายวิชาสหกิจศึกษาประกอบการ หรือรายวิชาการบ่มเพาะประกอบการ แทนการไปปฏิบัติสหกิจศึกษา

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

8 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Any courses offered by Suranaree University of Technology