

คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1) หมวดอัตลักษณ์ของสถาบัน PIM

1011101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย 3(3-0-6)

(Thai for Contemporary Communication)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

สภาพการใช้ภาษาไทยในปัจจุบัน การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารยุคดิจิทัล ฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ตามอัตลักษณ์สาขาอย่างบูรณาการ ประยุกต์ใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารได้อย่างสอดคล้องเหมาะสมกับสื่อร่วมสมัยในทุกโอกาส

Current conditions of Thai language usage; the use of language for communication in the digital age; the integrated practice of listening, speaking, reading, and writing skills based on language identity; and the application of Thai language for communication relevantly and appropriately in accordance with contemporary media in every occasion.

1011102 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2(1-2-3)

(English for Real Life)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

คำศัพท์ และสำนวนที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต โครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนาในชีวิตประจำวัน การเขียนเรื่องราวใกล้ตัว การบอกเล่าประสบการณ์ของตนเอง การอ่านออกเสียงระดับคำ วลี และประโยค ตลอดจนการฟังเพื่อจับใจความจากบทสนทนาผ่านสื่อที่ทันสมัย

Vocabulary and idioms related to living; the structure of English sentences for daily life conversation; writing about things surrounding oneself; talking about one's own experience; reading aloud at word, phrase and sentence levels; and listening for comprehension from conversations via modern media.

1011103 **ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและการทำงาน** 2(1-2-3)  
(English for Business and Work)

**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

**(Prerequisite Course: None)**

คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีพ การบูรณาการการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษในงานอาชีพ การประยุกต์ใช้ภาษาอังกฤษในบริบทที่หลากหลายด้วยตนเอง ผ่านสื่อที่ทันสมัย การสรุปความ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น การให้ข้อมูลอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อปฏิสัมพันธ์ในการทำงาน ตลอดจนมารยาทในการติดต่อทางธุรกิจ

Vocabulary, idioms and English language structure concerning careers; the integration of English language listening, speaking, reading and writing for transaction in careers; the application of English language in various contexts by oneself via modern media; the summarization and conclusion; exchanges of opinions; giving correct information; using English language for interaction at work; and etiquette in the use of English language for business transaction.

1011204 **ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนออย่างสร้างสรรค์** 2(1-2-3)  
(English for Creative Presentation)

**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**

**(Prerequisite Course: None)**

คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างประโยคภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอ ตัวเลข กราฟ และแผนภูมิ การใช้วัจนภาษาและอวัจนภาษาในการนำเสนอ การวิเคราะห์สื่อภาษาอังกฤษที่เผยแพร่ในโลกออนไลน์ การแสดงความคิดเห็น การวางแผนและกลวิธีในการนำเสนอ การเรียงลำดับเนื้อหา ขั้นตอนการนำเสนอ การประเมินการนำเสนอของตนเองและผู้อื่น ตลอดจนการประยุกต์ใช้ข้อมูลและสื่อให้เหมาะสมกับรูปแบบการนำเสนออย่างสร้างสรรค์

Vocabulary, idioms and English sentence structure concerning presentation; numbers; graphs and charts; the use of verbal and nonverbal languages for presentation; analysis of online English media; expressing opinions; presentation planning and strategies; sequencing of presentation contents; steps of giving a presentation; evaluation of one's own presentation and others' presentations; and the application of information and media appropriate with the patterns of business presentation via modern media.

- 1012101 อัตลักษณ์ปัญญาภิวัฒน์** **3(3-0-6)**  
**(Panyapiwat Identity)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 แนวคิดของมหาวิทยาลัยแห่งองค์ธุรกิจ กลุ่มธุรกิจและกลุ่มการศึกษา การเรียนรู้ควบคู่การฝึกประสบการณ์จริง (Work-based Education) เครือข่ายความร่วมมือ การจัดการและการวางแผนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จริยธรรมในการทำงานและความรับผิดชอบต่อสังคม วัฒนธรรมองค์กร การมีส่วนร่วมและความผูกพันต่อองค์กร ตลอดจนภาวะผู้นำและภาวะผู้ตาม  
 Concept of corporate university; business group and educational group; work-based education; cooperation network; business management and planning; ethics in work performance and social responsibility; organizational culture; participation and organizational commitment; and leadership and followership in organization.
- 1012102 สมดุลแห่งชีวิต** **3(3-0-6)**  
**(Balance of Life)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 การพัฒนาทักษะความคิดและการใช้เหตุผล แนวทางสร้างความสุขให้กับชีวิตอย่างสร้างสรรค์ สุนทรียศาสตร์ในการดำรงชีวิต การปรับตัวและการควบคุมอารมณ์ การวางแผนชีวิต การดูแลสุขภาพ ตลอดจนการบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อชีวิต  
 Development of thinking skill and reasoning; guidelines on how to create happiness in one's own life creatively; aesthetics of living; self-adjustment and emotional control; life planning; health care; and technological integration for life.
- 1013101 ความเป็นพลเมืองดิจิทัล** **3(3-0-6)**  
**(Digital Citizenship)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 วิธีแห่งพลเมืองเน็ต ปัญญาประดิษฐ์ในชีวิตประจำวัน การใช้แอปพลิเคชันในการทำงาน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์ การผลิตสื่อดิจิทัล กฎหมายธุรกรรมออนไลน์ ลิขสิทธิ์และการคัดลอกผลงาน การใช้เครื่องมือแบ่งปันข้อมูลและทำงานร่วมกับผู้อื่นแบบออนไลน์ การรู้เท่าทันสื่อและการสืบค้นข้อมูลออนไลน์ การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลบนโลกออนไลน์ ตลอดจนนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อการทำงานในองค์กรยุคใหม่  
 Way of netizens, Artificial intelligence in daily life; using applications for work, creative use of digital technology; digital media production, online transaction law; copyright and plagiarism; using tools to exchange information and work as teamwork online; media literacy and online search; online information security; as well as applying knowledge to work in a modern organization.

## 1.2) กลุ่มศาสตร์แห่งชีวิต

### 1.2.1) กลุ่มภาษาเพื่อการสื่อสาร

1021105 ภาษากับวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6)

(Thai Language and Culture)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ภาษาและวัฒนธรรมไทยในบริบทตามสภาพจริงของสังคม การนำความรู้ความเข้าใจไปใช้ประโยชน์เพื่อการสื่อสาร และการอาชีพเชิงธุรกิจให้เกิดประสิทธิผล ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะกับประชาคมในกลุ่มอาเซียน

Thai language and culture in the real context of society; and the effective utilization of knowledge and understanding of Thai language for general communication and transaction in business careers both within the country and at the international level, especially with the ASEAN Community member countries.

1021106 ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)

(Thai as a Foreign Language)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

หลักการและฝึกทักษะการสนทนาภาษาไทยในชีวิตประจำวัน การเพิ่มพูนวงศัพท์ การออกเสียงให้ถูกต้อง การใช้คำ และเรียงเรียงประโยคเพื่อการสื่อสารที่ชัดเจนมีประสิทธิภาพ

Principles and practice of Thai language conversation skill in daily life; vocabulary enhancement; correct pronunciation; word usage; and creating sentences for clear and effective communication.

1021207 หลักภาษาและการใช้ภาษาไทย 3(3-0-6)

(Language Structure and Thai Language Usage)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

โครงสร้างภาษาไทย โครงสร้างพยางค์ในภาษาไทย การใช้คำโครงสร้างกลุ่มคำและประโยค การใช้ระดับคำ การใช้ภาษาไทยให้ถูกต้องตามสถานะและสถานการณ์ ปัญหาการใช้ภาษาไทยในปัจจุบัน วิเคราะห์การใช้ภาษา ศึกษาแนวทางแก้ไขปรับปรุงและการใช้ภาษาไทยให้ถูกต้องตามลักษณะภาษาไทย

Thai language structure; syllable structure in Thai language; use of words; structure of phrases and sentences; use of word levels; correct use of Thai language in accordance with statuses and situations; problems of current Thai language usage; analysis of language usage; study of guidelines for correction and improvement of the use of Thai language.

- 1021208 การอ่านออกเสียงภาษาไทย 3(3-0-6)  
(Thai Language Oral Reading)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
องค์ประกอบและหลักการอ่านออกเสียง อวัยวะที่ใช้ในการออกเสียง ฝึกปฏิบัติการออกเสียงให้ถูกต้องชัดเจน ฝึกปฏิบัติการใช้น้ำเสียงให้เหมาะสมกับความหมายของคำ ในบริบทต่างๆ ส่งผลต่อการสื่อสารให้เกิดประสิทธิผล  
Components and principles of oral reading; speech organs; practicing correct and clear pronunciation; and practicing the use of sounds appropriate with word meanings in various contexts, resulting in effective communication.
- 1021309 วิถีไทย ภูมิปัญญาไทย และวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6)  
(Thai Way of Life, Wisdom, and Culture)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
วิถีชีวิตไทย ภูมิปัญญาไทยจากความคิด คติ ความเชื่อ สุภาษิตสำนวนไทย และมรดกทางวัฒนธรรมแขนงต่างๆ ประยุกต์ความรู้ความเข้าใจปรับใช้ในการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพอย่างมีความสุขความสำเร็จ  
Thai way of life and Thai wisdom derived from ideas, mottos, beliefs, Thai proverbs and various cultural heritages; and the application of obtained knowledge and understanding to be adapted for successful and happy living and careers.
- 1021210 ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงานและสัมภาษณ์ 2(1-2-3)  
(English for Job Application and Interviews)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ หน้าที่ความรับผิดชอบของตำแหน่งงาน และการสมัครงาน ความสามารถในการออกเสียงได้ถูกต้อง การเตรียมตัวและการเสริมบุคลิกภาพเพื่อการสัมภาษณ์งาน การสัมภาษณ์งานเสมือนจริง การอ่านประกาศรับสมัครงาน การเขียนจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสมัครงาน การเขียนประวัติย่อ รวมถึงการกรอกแบบฟอร์มในรูปแบบต่าง ๆ  
Vocabulary, idioms, and English language structure concerning careers, duty and responsibility of each work position, and job application; the ability to pronounce correctly; the preparation and personality enhancement for job application; the simulated job interviews; the reading of job announcements; the writing of electronic job application letters; the writing of resume; and completion of various application forms.

- 1021211    ภาษาอังกฤษในสถานการณ์ปัจจุบัน** **2(1-2-3)**  
**(English in Current Situation)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
คำศัพท์ สำนวน และโครงสร้างภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวข้องกับข่าวสาร การบูรณาการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน การตีความ การสรุปความ การวิเคราะห์แหล่งที่มาของข่าว และข้อมูลข่าวสาร คำศัพท์ที่เกิดขึ้นใหม่ในสถานการณ์ปัจจุบัน ตลอดจนการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเหตุการณ์สำคัญในปัจจุบันที่เกิดขึ้นทั่วโลก  
Vocabulary, idioms, and English language structure concerning news and information; the integration of listening, speaking, reading, and writing of English language in daily life; the interpretation; the conclusion; the analysis of the sources of news and information in the current situation; and the expression of opinions concerning current important events occurring throughout the world.
- 1021212    ภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจ** **2(1-2-3)**  
**(Business English)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้วัฒนธรรม วจนภาษา และอวัจนภาษา สำหรับการติดต่อธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ การแก้ปัญหาการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมการวิเคราะห์กรณีศึกษาในบริบทของการติดต่อธุรกิจในสถานการณ์ที่หลากหลาย  
Listening, speaking, reading and writing English for multicultural learning; verbal and nonverbal languages for making business contact efficiently; how to solve inter-cultural communication problems; analyzing case studies in the context of making business contact in different situations.
- 1021213    ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน** **3(3-0-6)**  
**(Chinese in Daily Life)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
สัทอักษรพินอิน คำศัพท์และประโยคที่พบบ่อยในชีวิตประจำวัน ฝึกทักษะการฟังและการพูด การแนะนำตัวเองเบื้องต้น การบอกจำนวนและตัวเลข การบอกวันเวลา การบอกทิศทาง ตลอดจนการเรียนรู้ขนบธรรมเนียมและวัฒนธรรมจีน  
Phonetics of Pinyin alphabet; common vocabulary and sentences in daily life; practice of listening and speaking skills; preliminary self-introduction; telling numbers and numerals; telling dates and time; giving directions; and learning about Chinese traditions and culture.

1021214 ภาษาจีนเพื่อธุรกิจบริการ 3(3-0-6)  
(Chinese for Service Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ฝึกสนทนาภาษาจีนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานหน้าร้าน การแนะนำผลิตภัณฑ์ การซื้อขายสินค้า การนำเสนอโปรโมชั่น การให้บริการด้านโทรศัพท์และการชำระเงิน การสนทนาเพื่อให้ความช่วยเหลือลูกค้า ประยุกต์ใช้ภาษาจีนด้วยสถานการณ์จำลอง ตลอดจนการเรียนรู้วัฒนธรรมในการดำเนินธุรกิจ

Practicing Chinese conversation related to counter work in shops; introduction of products; buying and selling products; presentation for promotion of products; provision of telephone and payment services; conversation for provision of helps to customers; application of Chinese language usage through simulations; and learning of culture in business transaction.

### 2.2.1) กลุ่มชีวิตและสังคมแห่งความสุข

1022203 มนุษย์หลากหลายมิติ 3(3-0-6)  
(Man in Multi-Dimension)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

การแสวงหาความรู้ด้านมนุษยศาสตร์อย่างบูรณาการ แนวคิด ความเชื่อ ปรัชญาและการใช้เหตุผล ประวัติศาสตร์ วรรณกรรม ศิลปะและวัฒนธรรมที่หล่อหลอมวิถีชีวิตของมนุษย์ให้มีความแตกต่าง ตลอดจนใช้กรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง

Integrated pursuit of humanities knowledge; thoughts; beliefs; philosophy and reasoning; history; literature; arts and culture that blend human's ideas to be diverse; and the uses of case studies and simulations.

1022204 ความรักและสัมพันธภาพ 3(3-0-6)  
(Love and Relationships)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ทักษะการเข้าสังคม การปรับตัว การสร้างความประทับใจ การพัฒนาบุคลิกภาพภายในและภายนอก จิตวิทยาสัมพันธภาพ การสร้างและรักษาความสัมพันธ์ ความรักประเภทต่าง ๆ เช่น ความรักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และการรักตนเอง การสร้างครอบครัว มิตรภาพ ตลอดจนการรับมือกับความเปลี่ยนแปลง

Social skills; personal adjustment; how to make first impression; internal and external personality development; psychology of interpersonal relationships; building and nurturing relationship; different types of love, for example, love of one's country, religion and monarchy; self-love; building a family, friendship; and coping with changes.

1022205 **รู้โลกกว้าง** 3(3-0-6)  
(World Wide Viewpoints)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
สังคมโลกยุคปัจจุบัน ประวัติศาสตร์ของความขัดแย้ง การค้ามนุษย์ ความร่วมมือระหว่างกลุ่มประเทศที่ประสบความสำเร็จและล้มเหลว การเมืองและเศรษฐกิจของโลก อาเซียน ไทย แนวคิดลักษณะร่วมและลักษณะเฉพาะด้านในสังคมโลกปัจจุบัน สังคมไทยและวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคดิจิทัล

Current global society; history of conflicts, human trafficking, collaboration between successful countries and failure countries; politics and economy in the global, ASEAN, and Thai contexts; concepts on common and special characteristics in the current global society; and Thai society and culture in the digital era.

1022206 **สิ่งแวดล้อม การพัฒนา และความยั่งยืน** 3(3-0-6)  
(Environment, Development, and Sustainability)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
แนวคิดที่ว่าด้วยสิ่งแวดล้อม การพัฒนา และความยั่งยืนในเชิงบูรณาการ วิวัฒนาการของมนุษย์กับเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในบริบทของการพัฒนาต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติ องค์กรที่เกี่ยวข้องระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสถานการณ์ปัจจุบันของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Integrated concepts of environment, development and sustainability; human evolution, and technology and innovation; the impacts of changes in the developmental context on society and environment; the preparation to cope with disasters; international environment organizations; and the current situation of sustainable development.

### 1.2.3) กลุ่มการจัดการและนวัตกรรม

1023202 **หมากล้อมปัญญาภิวัฒน์** 3(3-0-6)  
(Panyapiwat GO)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
ความเป็นมา กฎกติกาการเล่นหมากล้อม ทักษะและเทคนิคการเล่นหมากล้อม การฝึกหมากล้อมเพื่อพัฒนาทักษะการวางแผนและการตัดสินใจเชิงธุรกิจ แนวคิดหมากล้อมกับการจัดการการเงิน การบูรณาการภูมิปัญญาตะวันออกผ่านหมากล้อมเพื่อการดำเนินชีวิตและการทำงาน ตลอดจนหมากล้อมกับปัญญาประดิษฐ์

Background, rules and regulations of GO; GO skills and technics; GO practicing for development of planning and business decision making skills; GO concepts and financial management; the integration of oriental wisdom via GO for living and working; and GO and artificial intelligence.



- 1023203    **การจัดการเพื่อความมั่งคั่ง** 3(3-0-6)  
**(Wealth Management)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
การวางแผนการเงินตามช่วงวัย การจัดการการเงินเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การจัดทำงบดุลและงบประมาณส่วนบุคคล การออม การลงทุน การประกัน ความเสี่ยง และผลตอบแทน การวางแผนเครดิตทางการเงินเพื่อชีวิต สินเชื่อรูปแบบต่างๆ กลยุทธ์ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เทคโนโลยีด้านการเงินและความปลอดภัย ตลอดจนการจัดการทรัพยากรด้านเวลาและบุคคลเพื่อความมั่งคั่งยั่งยืน  
Financial planning based on age groups; financial management for specific purposes; creating personal balance accounts and budgets; savings; investment; insurance, risks and returns; financial credit planning for life; various types of loans; personal income tax strategies; financial and security technology; and managing time and personal resources for sustainable prosperity.
- 1023204    **การเป็นผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล** 3(3-0-6)  
**(Entrepreneurship in Digital Age)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
คุณลักษณะและรูปแบบการเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล การเตรียมความพร้อมเพื่อการเป็นผู้ประกอบการ การวางแผนกลยุทธ์การตลาดทางธุรกิจ การเงินและการบัญชี การกำหนดทรัพยากรและอัตรากำลัง การวิเคราะห์สถานการณ์ การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เทคนิคการเลือกใช้เทคโนโลยีดิจิทัล โครงการธุรกิจของการเป็นผู้ประกอบการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการ ตลอดจนจริยธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพ  
Characteristics and models of digital entrepreneurship; preparation for entrepreneurship; business marketing strategy planning; the determination of resources and needed personnel; the analysis of situations; the solving of confronting problems; techniques for choosing digital technology; business projects of entrepreneurs; and ethics and professional code of ethics for entrepreneurs.
- 1023205    **นวัตกรรมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต** 3(3-0-6)  
**(Innovations and Quality of Life Development)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
ความหมาย ความสำคัญ ประเภทนวัตกรรม และกระบวนการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีประโยชน์ต่อชีวิตมนุษย์ ทักษะการคิดเชิงออกแบบ และแนวคิดแบบนวัตกรรม วัฒนธรรมการคิดนวัตกรรม ความหมายของคุณภาพชีวิต กรอบการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยนวัตกรรม การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ตลอดจนการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในชีวิตประจำวัน  
Definition, importance, types of innovations and the process of creating innovations to benefit human life; design thinking skills and innovators concepts; innovation culture; definition of quality of life; framework for quality of life development; intellectual property management; and the application of innovations in daily life.

1023206 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต  
(Science for Quality of Life)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

3(3-0-6)

หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์วิทยาศาสตร์สมัยใหม่เพื่อการดำเนินชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประโยชน์และโทษของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดูแลตนเองด้านสุขภาพกายและสุขภาพจิตเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี

Concepts and processes of science; application of modern science for living; the relationship between science and technology; benefits and harms of science and technology; the roles of science and technology in the economy, society and culture; the management of energy and environment; and self-care on physical and mental health for good quality of life.

1023207 คณิตศาสตร์และการตัดสินใจ  
(Mathematics and Decision Making)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

3(3-0-6)

แนวคิดเชิงคณิตศาสตร์และสถิติ หลักการและวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่นำมาใช้หาคำตอบ ทักษะและเทคนิคที่ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ระบบสมการเชิงเส้น ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ทฤษฎีกราฟ อนุพันธ์ การหาค่าเหมาะสม ความน่าจะเป็นและการตัดสินใจ ตลอดจนเครื่องมือในการตัดสินใจ

Mathematical and statistical concepts; mathematical principles and methods that are applied for seeking answers; application of skills and techniques in daily life; system of linear equations; relations and functions; graph theory; derivatives; finding optimal values; probability and decision making; tools for making decision.

## 2) หมวดวิชาเฉพาะ

### 2.1) กลุ่มวิชาแกนธุรกิจ

1101101      การตลาดเพื่อการจัดการธุรกิจ      3(3-0-6)

(Marketing for Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

บทบาทความสำคัญของการตลาดยุคใหม่ กระบวนการจัดการทางการตลาด ระบบสารสนเทศทางการตลาดยุคดิจิทัล สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อการจัดการด้านการตลาด การวางแผนการตลาดเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์การแข่งขัน การเปลี่ยนแปลงของตลาดด้านพฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การแบ่งส่วนตลาด และการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ หรือตำแหน่งของธุรกิจ กลยุทธ์ส่วนประสมทางการตลาดเพื่อการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่ การสร้างตราสินค้าระดับสากล การตลาดแบบออนไลน์ และแบบออฟไลน์ทั้งในตลาดในประเทศและตลาดต่างประเทศ ตลอดจนจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม

Roles and importance of modern marketing; marketing management process; marketing information system in the digital era; internal and external environments affecting marketing management; strategic planning for marketing; analysis of competition; market changes in the aspect of consumer behavior; determination of target market; market segmentation and product positioning or business positioning; marketing mix strategies for modern trade business management; creating brands at the international level; online and offline marketing in both the domestic and foreign markets; and business ethics and social responsibility.

1101102      การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์ในยุคดิจิทัล      3(3-0-6)

(Organization and Human Resource Management in Digital Era)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการจัดการองค์การธุรกิจ หลักธรรมาภิบาล ความรับผิดชอบต่อสังคม วัฒนธรรมองค์กร การเปลี่ยนแปลงทัศนคติและการใช้ชีวิตของคนในยุคดิจิทัล การจัดการการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทักษะสำหรับตลาดแรงงานสากล ภาวะผู้นำ ความสมดุลแห่งชีวิตและการทำงาน ตลอดจนการธำรงรักษาบุคลากรในองค์กร ตลอดจนกรณีศึกษา

Concepts, theories and principles of business organization management; good governance principle; corporate social responsibility; organizational culture; change management in digital era; human resource management; skills for international labor market; leadership; the balance between life and work; personnel retention in the organization; case studies.

1101103      การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน      3(3-0-6)

(Logistics and Supply Chain Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความหมายและองค์ประกอบของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนในบริบทของเศรษฐกิจปัจจุบัน บทบาทหน้าที่และความสำคัญของการบริการ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ ความสำคัญ รูปแบบ หลักการ และขั้นตอนของการนำสารสนเทศไปใช้ในทางธุรกิจ การจัดการและประเภทสินค้าคงคลัง การพยากรณ์ และความสำคัญของการพยากรณ์การจัดการวัสดุ ความสำคัญ รูปแบบและประเภทของการขนส่ง หลักการและ ขั้นตอนสำคัญในการสั่งซื้อสินค้า การคลังสินค้าอุปกรณ์ยกขนสินค้า การบรรจุภัณฑ์ โลจิสติกส์โลกและการค้า ระหว่างประเทศ การจัดการศูนย์กระจายสินค้า การจัดการสินค้าคงคลัง เพื่อให้การดำเนินการของกิจการดำเนินไป อย่างราบรื่นในซัพพลายเชน

Definition and components of logistics and supply chain in the current economic context; roles, duty and importance of service; information technology system for logistic management; importance, patterns, principles and steps of information application in business; management and types of warehouse products; forecasting and the importance of inventory management forecast; importance, models and types of transportation; the principles and steps of purchase order for products; product warehouse and its equipment; packaging; global logistics and international trading; distribution center (DC) management and inventory management for the smooth operation of supply chain management.

1101204      การบัญชีบริหารเพื่อการจัดการธุรกิจ      3(3-0-6)

(Managerial Accounting for Business Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความสำคัญ บทบาท และประโยชน์ของการบัญชีสำหรับการจัดการธุรกิจในยุคดิจิทัล หลักการ ทางการบัญชีการเงิน การคำนวณต้นทุนสินค้า การวิเคราะห์ต้นทุน ปริมาณ และกำไร การกำหนดราคาขาย การใช้ ข้อมูลทางการบัญชีเพื่อวางแผน ควบคุม และตัดสินใจ การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน ตลอดจนการอ่าน และวิเคราะห์รายงานทางการเงิน

Importance, roles and benefits of managerial accounting for business management in the digital era; principles of financial accounting; calculation of product cost; cost-volume-profit analysis; pricing; using accounting information for planning, controlling and decision making; risk management; internal control; and reading and analysis of financial reports.

1101205      **กฎหมายธุรกิจ**      3(3-0-6)  
(Business Laws)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการค้าสมัยใหม่ กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ การกระทำ ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎหมายสิทธิบัตร กฎหมายลิขสิทธิ์ กฎหมาย เครื่องหมายการค้า กฎหมายภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีเงินได้ พระราชบัญญัติอาหาร ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขายอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งจริยธรรมที่สำคัญของผู้บริหาร บุคลากร และสิ่งแวดล้อม โดยยกทั้งหลักการ และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจเพื่อเห็นภาพชัดทั้งในเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ

Laws concerning modern trade business; Laws of electronic transactions; the Computer Crime Act; Personal Data Protection; the Patent Law; the Copyright Law; the Trademark Law; the Value Added Tax Law and Income Tax Law; Food Act; important ethical principles for the executives, personnel and environment, principles and case studies concerning business laws and ethics from in both the theoretical and practical aspects.

1101206      **การจัดการนวัตกรรมธุรกิจ**      3(3-0-6)  
(Business Innovation Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

ความหมายและประเภทของนวัตกรรม แหล่งที่มาของการเกิดนวัตกรรมทางธุรกิจดิจิทัล วงจรชีวิตของนวัตกรรม กระบวนการจัดการและวิธีการสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจ การประเมินคุณภาพและคุณค่าของ นวัตกรรมที่สอดคล้องกับพฤติกรรมผู้บริโภคในยุคดิจิทัล การบริหารทรัพย์สินทางปัญญา ได้แก่ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ความลับทางการค้า สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และเครื่องหมายการค้า เป็นต้น กรณีศึกษาการใช้ นวัตกรรมในการสร้างธุรกิจดิจิทัลและธุรกิจสตาร์ทอัพ นวัตกรรมทางธุรกิจดิจิทัล รวมถึงการสร้างสถานการณ์ จำลองในการสร้างนวัตกรรมทางธุรกิจดิจิทัล

Definition and types of innovation; sources of the creation of digital business innovation; life cycle of innovation; management process and methods of creating business innovation; evaluation of quality and value of innovations in line with consumer behaviors in the digital era; management of intellectual properties, i.e. patent, sub-patent, commercial secret copy right, geographical indicators, and trademark, etc.; case studies of using innovations for creating digital business and start-up business; innovations in digital business; and creation of simulations in creating digital business innovations.

- 1101307 เศรษฐศาสตร์และการเงินเพื่อการจัดการธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Economics and Finance for Business Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
หลักเศรษฐศาสตร์ การผลิตและวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต โครงสร้างของตลาดทางธุรกิจและตลาดการเงิน การจัดหาและการจัดสรรเงินทุน อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์ทางการเงินและธุรกิจเพื่อการประเมินโครงการทางธุรกิจ การตัดสินใจลงทุน ภาพรวมทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ  
Principles of economics; production and production cost analysis; structures of business market and financial market; procurement and allocation of capital; financial proportion; financial and business analysis for business project evaluation; decision making in investment; and overview of economy and development of the country.
- 1101308 การจัดการการปฏิบัติการทางธุรกิจ 3(3-0-6)  
(Business Operation Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
แนวคิดและกลยุทธ์ด้านการดำเนินการทางธุรกิจและการวางแผนกระบวนการผลิตในยุคดิจิทัล ความสำคัญของการพยากรณ์การผลิต และการคำนวณในรูปแบบต่างๆ การจัดลำดับงานและตารางการผลิต การบริหารการผลิตและการปฏิบัติการ การวางแผนวัตถุดิบ การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงและเพิ่มผลผลิต การจัดการเทคโนโลยี การควบคุมคุณภาพ การจัดการสินค้าคงคลัง รวมถึงการบริหารโครงการ และกรณีศึกษาจากธุรกิจ การประยุกต์โดยใช้ทฤษฎีที่เรียนมาวิเคราะห์  
Concepts and strategies of business operation, and production process planning in the digital era; importance of production forecasting and various patterns of calculation; prioritization of tasks and production schedules; management of production and operation; raw material planning; product design and development; improving and increasing productivity; technology management; quality control; inventory management; project management; and business case studies; application of learned theories for analysis.

## 2.2) กลุ่มวิชาบังคับ

2902101      การจัดการการคมนาคมขนส่งและการกระจายสินค้า      3(3-0-6)

(Transportation and Distribution Management)

วิชาบังคับก่อน : 1101103

(Prerequisite Course: 1101103)

แนวคิดและความสำคัญของการขนส่ง รูปแบบการขนส่ง ประเภทของผู้ประกอบการขนส่ง การเลือกผู้ประกอบการขนส่ง เอกสารการขนส่ง กฎระเบียบการขนส่ง การวิเคราะห์ต้นทุนในการขนส่ง ความสำคัญของการกระจายสินค้า การวางแผนในการส่งมอบและการกระจายสินค้า การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อบริหารงานขนส่งและการกระจายสินค้า การบริหารความปลอดภัยในการขนส่ง การขนส่งที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

Concepts and importance of transportation, types of transportation, types of transportation operators, how to choose a transportation operator, transportation documents, transportation regulations, transportation cost analysis, importance of distribution, delivery planning and distribution, computer programs for transportation management and distribution, transportation safety management, green transportation.

2902202      กฎหมายด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง      3( 3- 0- 6)

(Logistics and Transportation Law)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายด้านโลจิสติกส์ กฎหมายการขนส่งทางบก กฎหมายการขนส่งทางน้ำ กฎหมายการขนส่งทางอากาศ กฎหมายการขนส่งทางราง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระเงินค่าสินค้าระหว่างประเทศ การประกันภัยการขนส่ง นโยบายด้านภาษีสำหรับธุรกิจโลจิสติกส์

General knowledge about logistics laws, land transport laws, water transport laws, air transport laws, railway transport laws, related laws about international logistics, related laws about international trade, international payments for goods, cargo insurance, tax policy for logistics business.

2902203 เทคโนโลยีสารสนเทศด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 3(3-0-6)  
(Information Technology for Logistics and Transportation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

แนวคิดและหลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการโลจิสติกส์ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนและการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์ เครื่องมือและโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน อาทิ อากาศยานไร้คนขับ หุ่นยนต์ ระบบการจัดการคลังสินค้า และระบบการจัดการการคมนาคมขนส่ง

Concepts and principles of using information technology for logistics management, information system development for planning and logistics, protection and security in information technology, geographic information system for logistics management, tools and applications for logistics management and supply chain; Unmanned aerial vehicle, Robot, Warehouse Management System (WMS), and Transportation Management System (TMS).

2902204 การบริหารสินค้าคงคลังและการวางแผนความต้องการ 3(3-0-6)  
(Inventory Management and Demand Planning)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

หลักการจัดการสินค้าคงคลัง วัตถุประสงค์ของการจัดการสินค้าคงคลัง ต้นทุนของสินค้าคงคลัง ประเภทของสินค้าคงคลัง การกำหนดระดับของสินค้าคงคลัง การพยากรณ์ความต้องการ เทคนิคในการจัดการและการควบคุมสินค้าคงคลังสมัยใหม่ การคำนวณต้นทุนในการจัดการเก็บสินค้าคงคลัง ระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมสินค้าคงคลัง เทคนิคการตรวจสอบสินค้าคงคลังสมัยใหม่ การบริหารสินค้าคงคลังของคู่ค้า

Modern inventory management, objectives of inventory management, inventory cost, types of inventory, determination of inventory level, demand forecast, modern inventory management and control techniques, cost calculation for inventory management, information technology for inventory control, modern inventory inspection techniques, partner's inventory management.



2902205      ระบบบรรจุภัณฑ์และการขนถ่ายวัสดุ      3(3-0-6)  
(Packaging and Material Handling)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

หลักการและแนวคิดพื้นฐานของระบบบรรจุภัณฑ์ การพัฒนารูปแบบ ขั้นตอน กระบวนการของบรรจุภัณฑ์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับพัฒนาบรรจุภัณฑ์ นวัตกรรมการออกแบบผลิตภัณฑ์ หลักการการขนถ่ายวัสดุ การเลือกใช้อุปกรณ์ในการขนถ่าย ลำเลียง วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบบรรจุภัณฑ์กับการขนถ่ายเพื่อลดความสูญเสีย

Principles and basic concepts of packaging, the development of patterns, steps and process of packaging for logistics management, the application of technology for developing packaging, innovative product design, principles of material handling, choosing devices for handling and conveying materials effectively, packaging and handling system for loss reduction.

2902206      การค้าและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ      3(3-0-6)  
(International Trade and Logistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

หลักการและแนวคิดพื้นฐานของนโยบายการค้าระหว่างประเทศ การเงินระหว่างประเทศ องค์การการค้าระหว่างประเทศและการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของธุรกิจระหว่างประเทศ ความสำคัญของโลจิสติกส์ที่มีต่อการค้าระหว่างประเทศ กลยุทธ์การบริหารธุรกิจและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการค้าและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ การจัดการความเสี่ยงระหว่างประเทศ

Principles and basic concepts of international trade policies, international finance, international trade organizations and economic integration, international business environment analysis, importance of logistics towards international trade, business management strategies and international logistics, laws and regulation related to international logistics operation, documents for international trade and logistics, international risk management.

- 2902307      การจัดการคลังสินค้าอัจฉริยะ      3(2-2-5)  
 (Smart Warehouse Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานของคลังสินค้า กิจกรรมหลักของคลังสินค้า ประเภทของคลังสินค้า กลยุทธ์การเลือกทำเลที่ตั้งของคลังสินค้า ระบบการจัดการคลังสินค้า การออกแบบคลังสินค้า การออกแบบพื้นที่ โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการคลังสินค้า การควบคุมการเคลื่อนย้ายจัดเก็บสินค้าด้วยระบบอัตโนมัติ นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดเก็บสินค้า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในคลังสินค้าอัจฉริยะ  
 Principles and basic concepts of warehouse, warehouse activities, types of warehouses, strategies for warehouse location selection, warehouse management, warehouse design, space design, warehouse management application, storage and handling material control with automatic system, innovations and new technology for storage, tools and equipment for smart warehouse.
- 2902308      การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง      3(3-0-6)  
 (Quantitative Analysis for Logistics and Transportation Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานของเครื่องมือทางคณิตศาสตร์และสถิติ การประยุกต์ใช้วิธีทางสถิติเพื่อหาค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน การทดสอบสมมติฐานทางสถิติเพื่อใช้แก้ปัญหาด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง แคลคูลัสสำหรับธุรกิจ โปรแกรมเชิงเส้น การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล  
 Principles and basic concepts of mathematics tools and statistics, the application of statistics for finding average, variation, hypothesis testing for solving logistics and transportation problems, calculus for business, linear programming, demand forecasting, data collecting, data analysis, and data presentation.
- 2902309      การจัดการเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน      3(3-0-6)  
 (Logistics and Supply Chain Business Strategic Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดเป้าหมาย นโยบายธุรกิจ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์การที่ส่งผลต่อการกำหนดกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์การขนส่ง การวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน การสร้างสมรรถนะในการดำเนินงานที่ยั่งยืน  
 Theories, principles and planning of strategies, goal setting, business policy, SWOT Analysis for strategy setting, transport strategy setting, planning and strategy setting for logistics business and supply chain for competitive advantage, sustainable competency development.

2902151 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 1 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 1)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านธุรกิจการค้าสมัยใหม่อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยได้รับประสบการณ์ตรงจากการฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานภายในร้านค้าสมัยใหม่ซึ่งครอบคลุมการขายสินค้าและการให้บริการ การสั่ง การจัดเก็บ การจัดเรียงสินค้าเบื้องต้น และการดูแลสภาพแวดล้อมของร้าน ระยะเวลาและจำนวนชั่วโมงในการฝึกปฏิบัติเป็นไปตามที่คณะประกาศ ภายใต้การดูแลของพนักงานพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการและมีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามความร่วมมือระหว่างสถานประกอบการและสถาบัน

Work-based learning about systematic modern trade business at a corporate chosen by the institute, gaining direct experience from a modern trade store by doing basic practices such as selling, providing service, ordering, storing, basic displaying, and keeping store tidy, work-based learning duration and working hours are as announced by the faculty and students are supervised by corporate trainers and students' work performance is assessed by the corporate and the institute.

2902152 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 2 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 2)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านธุรกิจการค้าสมัยใหม่อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่ทางสถาบันกำหนด โดยได้รับประสบการณ์ตรงจากการฝึกปฏิบัติงานตามหน้าที่ภายในร้านค้าสมัยใหม่ซึ่งครอบคลุมการขายสินค้าและการให้บริการ และการสั่งสินค้าเฉพาะกลุ่มและการดูแลสภาพแวดล้อมของร้าน ระยะเวลาและจำนวนชั่วโมงในการฝึกปฏิบัติเป็นไปตามที่คณะประกาศ ภายใต้การดูแลพนักงานพี่เลี้ยงจากสถานประกอบการและมีการประเมินผลการปฏิบัติงานตามความร่วมมือระหว่างสถานประกอบการและสถาบัน

Work-based learning about systematic modern trade business at a corporate chosen by the institute, gaining direct experience from a modern trade store by doing basic practices such as selling, providing service, ordering products for niche market, and keeping store tidy, work-based learning duration and working hours are as announced by the faculty and students are supervised by corporate trainers and students' work performance is assessed by the corporate and the institute.

2902253 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 3 3(0-40-0)

(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 3)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ โดยมุ่งเน้นการศึกษา ศึกษาแนวทางการปฏิบัติงาน ความจำเป็นและความสำคัญของงาน ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนด ภายใต้การดูแลของอาจารย์นิเทศร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, focusing on learning about working practice, necessity and importance of job as a temporary intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

2902254 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 4 3(0-40-0)

(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 4)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ มุ่งเน้นศึกษา ค้นหาวิธีการทำงาน ตัวอย่างงาน และแนวคิดในการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดประสิทธิภาพกับองค์กรสูงสุด ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนด ภายใต้การดูแลของอาจารย์นิเทศร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, focusing on learning, finding how to work, job examples and work concepts that yield maximum performance for the corporate as an intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

2902355 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 5 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 5)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ มุ่งเน้นการวิเคราะห์ปัญหาของงานและผลกระทบต่อการทำงาน และหาวิธีการแก้ไข ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนด ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, focusing on analyzing work problems and their effects on work performance and find solutions to the problems as an intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

2902356 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 6 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 6)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ สร้างแนวคิด วิธีการแก้ไขปัญหาและหาแนวทางใหม่ ๆ ในการพัฒนางาน ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนดภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, creating a concept, solutions to problems and finding new ways to develop work performance as an intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

2902457 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 7 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 7)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง อย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ สามารถสรุปและพิจารณาปัญหาของงาน และหาวิธีปรับปรุงวิธีการทำงานอย่างสร้างสรรค์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนด ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, be able to summarize and investigate problems at work, and find a way to improve and increase work performance creatively as an intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

2902458 การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านการจัดการโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง 8 3(0-40-0)  
(Work-based Learning in Logistics and Transportation Management 8)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

นักศึกษาเรียนรู้ภาคปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่งอย่างเป็นระบบในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ มุ่งเน้นสร้างโครงงาน (project-based learning) และนำเสนอแนวทางการแก้ไขปรับปรุงอย่างเป็นรูปธรรม ในฐานะเป็นพนักงานชั่วคราวโดยมีระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติงานตามที่สถาบันกำหนด ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับพนักงานที่ปรึกษาในสถานประกอบการ

Work-based learning about systematic logistics and transportation at a logistics related corporate, focusing on making project-based learning and presenting guidelines for improvement in a realistic way as an intern, work-based learning duration is as announced by the institute and students are supervised by a supervisor and a consultant from the corporate.

### 2.3) กลุ่มวิชาเอกเลือก

#### 2.3.1) กลุ่มวิชาด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

2913301 การจัดหาและจัดซื้อสมัยใหม่ 3(3-0-6)  
(Modern Sourcing and Procurement)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)

ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการจัดหา กระบวนการในการจัดหาและประเมินผู้จัดจำหน่าย การบริหารข้อตกลงและความสัมพันธ์กับผู้จัดจำหน่าย การเจรจาต่อรองในการทำสัญญา จริยธรรมในการจัดซื้อ ระบบการจัดซื้อจัดหาระหว่างประเทศ การวิเคราะห์และเปรียบเทียบการจัดหาภายในประเทศและการจัดหาระหว่างประเทศ กลยุทธ์ในการจัดหาและจัดซื้อสมัยใหม่ การจัดซื้อในยุคเทคโนโลยีก้าวหน้า ความเสี่ยงของการจัดซื้อจัดหาระหว่างประเทศ

Importance and objectives of sourcing, process of sourcing and measuring distributors, managing agreement and relationship with distributors, contract negotiation, ethics in procurement, international procurement system, international and domestic sourcing and procurement analysis and comparing, modern sourcing and procurement strategies, procurement in technology disruption age, risk of international sourcing and procurement.

2913302      การวิจัยด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน      3(3-0-6)  
(Logistics and Supply Chain Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยและวิธีการวิจัย กระบวนการวิจัย การเลือกวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับงานด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การกำหนดปัญหา และวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐานการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การแก้ปัญหาโดยวิธีการทางสถิติ การเขียนรายงาน การนำเสนองานวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การนำผลของการวิจัยไปใช้ในงานโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

Basic knowledge about research and research methodology, research process, research method selection for logistics and supply chain problem, problems and objectives definition, research hypothesis formulation, research tools, statistical method for problem solving, report writing, research presentation, research ethics, application of research results for logistics and supply chain.

2913303      การนำเข้าและส่งออก      3(3-0-6)  
(Import and Export)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความสำคัญของการนำเข้าและส่งออก ระเบียบพิธีศุลกากร ลักษณะของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออก ใบกำกับสินค้า ใบตราส่งสินค้า การดำเนินธุรกรรมกับธนาคาร การดำเนินพิธีการศุลกากร พิภักดิ์สินค้าและภาษีนำเข้า การคำนวณอากรขาเข้า การประสานงานกับผู้รับจัดการขนส่งระหว่างประเทศ (freight forwarder) การดำเนินธุรกรรมด้านการขนส่งระหว่างประเทศ ทางบก ทางทะเล และทางอากาศ สิทธิประโยชน์ในการยกเว้นภาษีทางการส่งเสริมการลงทุน และทางด้านศุลกากร ระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ไร้เอกสาร

Importance of import and export, customs formalities, documents related to import and export, invoice, bill of lading, transactional banking, customs procedures, goods tariffs and import tax, import duty calculation, freight forwarder collaboration, transactions of international transport for land, sea and air, privileges of tax exemption from investment promotion and customs, e-Customs.

- 2913304      **โลจิสติกส์เพื่อการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์**      3(3-0-6)  
**(Logistics for E-Commerce)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ช่องทางการขาย หลักการส่งเสริมการขาย การกระจายสินค้าและจัดส่งสินค้าจากคำสั่งซื้อออนไลน์ การขนส่งสินค้าข้ามประเทศ การชำระเงินผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ บทบาทของระบบโลจิสติกส์ต่อการดำเนินธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจขนส่งพัสดุแบบเร่งด่วน การพัฒนาอุตสาหกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
- Knowledge about E-Commerce tools, selling channels, principles of sales promotion, distribution and shipping from online orders, cross country transport, E-Payment, role of logistics in E-Commerce business, logistics express business, development of E-Commerce industry.
- 2913305      **การจำลองสถานการณ์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน**      3(2-2-5)  
**(Simulation for Logistics and Supply Chain Management)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานของแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ องค์ประกอบในการสร้างแบบจำลอง การสร้างแบบจำลองระบบงานด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์การจำลองกับปัญหาทางโลจิสติกส์ ธุรกิจ และการผลิต การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการจำลองสถานการณ์
- Principles and basic concepts of model and simulation, components of modeling, system modeling with computer, the application of simulation for logistics, business and production problems, data analysis from the result of simulation.
- 2913406      **การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน**      3(3-0-6)  
**(Computer Programming Application for Logistics and Supply Chain Management)**  
**วิชาบังคับก่อน : ไม่มี**  
**(Prerequisite Course: None)**  
 หลักการสร้างอัลกอริทึมเพื่อการเขียนโปรแกรม การออกแบบโปรแกรมจากบนลงล่าง การจำแนกโปรแกรมออกเป็นส่วนย่อย วงจรอายุของการพัฒนาโปรแกรม แนวคิดการเขียนโปรแกรมแบบมีโครงสร้าง ลักษณะของโปรแกรมที่ดี เพื่อการแก้ปัญหาในงานโลจิสติกส์อย่างเป็นระบบ
- Principles of algorithm for programming, top-down programming design, decomposition, program development life cycle, concepts of structure programming, characteristics of a good program for solving logistics problems systematically.



- 2913407      การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในงานโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน      3(3-0-6)  
 (Data Analytic for Logistics and Supply Chain Decision)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ข้อมูล การคัดเลือกแหล่งข้อมูล ประเภทของข้อมูล การจำแนกข้อมูล การเตรียมข้อมูล วิธีทางคณิตศาสตร์และสถิติในการสังเคราะห์ข้อมูล การทำเหมืองข้อมูล การใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ กรณีศึกษาทางธุรกิจโลจิสติกส์สำหรับงานวิทยาศาสตร์ข้อมูล โปรแกรมที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในปัจจุบัน  
 Knowledge of data science, importance of data science, selection of data sources, types of data, data classification, data preparation, mathematics and statistics methods for data synthesis, data mining, data science for decision making, case studies about logistics business for data science, modern data analysis programs for decision making.
- 2913408      การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจโลจิสติกส์      3( 3- 0- 6)  
 (Entrepreneurship and Logistics Business Development)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 ความรู้เกี่ยวกับประเภท คุณลักษณะและทักษะของผู้ประกอบการ จิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการกับการรับผิดชอบต่อสังคม การวิเคราะห์และประเมินโอกาสทางธุรกิจเพื่อพัฒนาการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาแผนธุรกิจในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ การกำหนดทิศทางการดำเนินธุรกิจภายใต้การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี การประเมินความเสี่ยงในฐานะผู้ประกอบการ  
 Knowledge about types, characteristics and skills of entrepreneur, entrepreneurship spirit, entrepreneurship and corporate social responsibility, business opportunity analysis and evaluation for entrepreneurship development, business plan development for logistics industry, business directions setting in an ever-changing world of technology, risk assessment as an entrepreneur.
- 2913409      การจัดการห่วงโซ่คุณค่า      3(3-0-6)  
 (Value Chain Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับห่วงโซ่คุณค่า การบริหารห่วงโซ่คุณค่า กิจกรรมหลักในการสร้างมูลค่า กิจกรรมสนับสนุนในการสร้างมูลค่า การจัดการทรัพยากรในห่วงโซ่คุณค่า กลยุทธ์ห่วงโซ่คุณค่า การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า กรณีศึกษาจากการใช้ห่วงโซ่คุณค่า  
 Principles and basic concepts of value chain, value chain management, primary value activities, support value activities, resources management in value chain, value chain strategy, value chain analysis, value chain analysis case study.

2913410      **ประเด็นสำคัญในการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน**      3(3-0-6)  
(Special Topics in Logistics and Supply Chain Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
ประเด็นสำคัญที่น่าสนใจและมีผลกระทบต่อปฏิบัติงานโลจิสติกส์ในปัจจุบัน กรณีศึกษาในงานโลจิสติกส์ การบูรณาการองค์ความรู้ และประสบการณ์ทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อใช้ในการวิเคราะห์  
Special topics that are interesting and have impact on logistics nowadays, case studies about logistics, knowledge integration, experiences in logistics and supply chain for analysis.

### 2.3.2) กลุ่มวิชาด้านการคมนาคมขนส่ง

2923301      **ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการด้านคมนาคมขนส่ง**      3(3-0-6)  
(Geographic Information System for Transportation Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ความสำคัญของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระบบระบุตำแหน่งบนพื้นโลก ระบบภูมิสารสนเทศการขนส่งและการจราจร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการจัดการด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง พื้นฐานการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนการคมนาคมขนส่ง  
Knowledge about Geographic Information System, importance of Geographic Information System, Global Positioning System, geographic transportation and traffic information system, Geographic Information System for logistics management and transportation, basic knowledge about Geographic Information System program for transportation planning.

2923302      **การบริหารความยืดหยุ่นในโซ่อุปทานและการคมนาคมขนส่ง**      3(3-0-6)  
(Agile Management in Supply Chain and Transportation)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
หลักการบริหารความยืดหยุ่นในโซ่อุปทาน นโยบายในองค์กร การร่วมมือกันในโซ่อุปทาน การจัดการความเสี่ยง การประเมินผลกระทบของความเสี่ยง การบริหารความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจในสภาวะวิกฤต ลักษณะความเสี่ยงในการคมนาคมขนส่งประเภทต่างๆ ลักษณะความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจทางการขนส่ง รูปแบบของการประกันภัยการขนส่ง ขอบเขตความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัย  
Principles of agile management in supply chain, Corporate policy, supply chain collaboration, risk management, risk impact assessment, business continuity management during crisis, different types of transportation risks, characteristics of transportation business risks, cargo insurance types, insurance coverage.

2923303                    การวิจัยด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง                    3(3-0-6)

(Logistics and Transportation Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยและวิธีการวิจัย กระบวนการวิจัย การเลือกวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับปัญหาด้านคมนาคมขนส่ง การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐานการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การแก้ปัญหาโดยวิธีการทางสถิติ การเขียนรายงาน การนำเสนองานวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การนำผลของการวิจัยไปใช้ในงานด้านคมนาคมขนส่ง

Basic knowledge about research and research methodology, research process, research method selection for transportation problem, problems and objectives definition, research hypothesis formulation, research tools, statistical method for problem solving, report writing, research presentation, research ethics, application of research results for transportation.

2923304                    การวางแผนและออกแบบการคมนาคมขนส่ง                    3(3-0-6)

(Transportation Planning and Design)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

หลักการสำรวจข้อมูลเพื่อการวางแผน อาทิ การสำรวจจุดต้นทางปลายทาง การสำรวจการเดินทางระหว่างพื้นที่และภายในพื้นที่ การตรวจสอบความถูกต้องของการสำรวจข้อมูล กระบวนการวางแผน การกำหนดแนวทางการขนส่งและคมนาคม การนำเสนอข้อมูล การตัดสินใจเลือกเส้นทางการขนส่งและคมนาคมให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด แบบจำลองการตัดสินใจสำหรับการขนส่ง การพยากรณ์ปริมาณสินค้า การจัดตารางเวลาและการกำหนดเส้นทางในการขนส่ง การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อวางแผนและออกแบบระบบขนส่ง

Principles of data survey for planning such as origin-destination survey, survey for traveling between zones and within zone, data accuracy assessment, planning process, identifying types of transportation, data presentation, choosing the most effective transportation routes, decision making model for transportation, product quantity forecasting, transportation scheduling and routing, program application for planning and designing transportation system.

- 2923305      เศรษฐศาสตร์ขนส่ง      3(3-0-6)  
 (Transport Economics)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการทั่วไปของเศรษฐศาสตร์การขนส่งและคมนาคม องค์ประกอบพื้นฐาน ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ การพยากรณ์อุปสงค์ในการขนส่งและคมนาคม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์ ต้นทุนต่าง ๆ ในการคมนาคมขนส่ง ความสัมพันธ์ระหว่างอุปสงค์และอุปทาน การตั้งราคาการให้บริการ การประเมินโครงการ การวิเคราะห์เปรียบเทียบ ต้นทุนและประโยชน์ นโยบายการสนับสนุนต้นทุนการขนส่งและคมนาคม  
 General principles of transport economics, basic features, economics theories, demand forecast in transport, factors affecting the demand, costs in transport, the relationship between demand and supply, pricing of services, project evaluation, cost/benefit comparing and analysis, transport cost supporting policies.
- 2923406      การจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจในการคมนาคมขนส่ง      3(2-2-5)  
 (Simulation for Decision Making in Transportation)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 แนวคิดการสร้างแบบจำลองปัญหา การวิเคราะห์ระบบในการจำลองสถานการณ์ในเหตุการณ์ต่าง ๆ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการจำลองระบบงาน การออกแบบการทดลองด้วยการใช้แบบจำลอง การวิเคราะห์ ข้อมูลนำเข้า การสร้างแบบจำลอง การตรวจสอบแบบจำลอง การวิเคราะห์ผล การประยุกต์ใช้เพื่อการตัดสินใจหา แนวทางการแก้ไขปัญหาในกระบวนการด้านการขนส่งและการคมนาคม  
 Concepts of problem simulation modeling, analysis of the simulation system for different situations, the application of computer for work system model, designing an experiment with a model, input data analysis, model building, model verification and validation, result analysis, the application of simulation for decision making in transportation.
- 2923407      การจัดการการคมนาคมขนส่งสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์      3(3-0-6)  
 (Transportation for E-Commerce)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 ความรู้เกี่ยวกับการกระจายสินค้าและจัดส่งสินค้าจากคำสั่งซื้อผ่านออนไลน์ การขนส่งสินค้าข้าม ประเทศเมื่อเป็นผู้ประกอบในธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ธุรกิจขนส่งพัสดุแบบเร่งด่วน การจัดการขนส่งสินค้าทาง อากาศ การบรรจุหีบห่อ วิธีการรับสินค้าประเภทต่างๆ การปฏิบัติต่อสินค้าอันตราย การกำหนดราคาค่าขนส่ง การ คำนวณอัตราภาษีศุลกากร  
 Knowledge about distribution and delivery from online orders, cross country transportation for E-Commerce business entrepreneur, logistics express business, air transportation management, packing, receiving methods for different types of products, dangerous goods guidance, transportation pricing, customs duty calculation.

2923408      การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ      3(3-0-6)

(Multimodal Transport)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ลักษณะทั่วไปของการขนส่งในแต่ละรูปแบบ ข้อดีและข้อเสียของการขนส่งแต่ละรูปแบบ โครงข่ายการขนส่งในแต่ละรูปแบบ การเชื่อมโยงระบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบในการดำเนินการขนส่งหลายรูปแบบ การวางแผนด้านยานพาหนะ พนักงาน การกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงานขนส่งแบบผสมผสาน เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำมาประยุกต์ใช้กับการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ

General characteristics of each type of transport, pros and cons of each type of transport, each type of transport network, transport system connection, multimodal transport, infrastructure and components of multimodal transport, vehicles and employees planning, strategy formulation for combined transport, the application of technology and innovations for multimodal transport.

2923409      การค้าและการคมนาคมขนส่งข้ามแดน      3(3-0-6)

(Cross Border Trade and Transportation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ความรู้เกี่ยวกับการค้าชายแดน รูปแบบการค้าชายแดนและข้ามแดน อุปสรรคและข้อจำกัดที่เกิดขึ้นในการค้าชายแดน การเปลี่ยนแปลงทางการค้า นโยบายการค้าของประเทศเพื่อนบ้าน เส้นทางขนถ่ายสินค้าข้ามแดน กลยุทธ์การค้าชายแดน การขนส่งแบบผสมผสาน การวางแผนด้านยานพาหนะและพนักงาน การกำหนดกลยุทธ์ ข้อบังคับ ความปลอดภัย กฎระเบียบและอุปสรรคในกระบวนการขนส่งข้ามแดนชายแดน อนาคตของธุรกิจการขนส่งสินค้าข้ามแดน

Knowledge about border trade, patterns of border trade and cross border trade, obstacles and restrictions border trade, trade changes, trade policies of neighboring countries, cross border transportation routes, border trade strategies, multimodal transportation, vehicle and employees planning, strategy formulation, regulations, safety, rules and obstacles in cross border transportation process, future of cross border transportation business.

2923410      การบริหารโครงการด้านการคมนาคมขนส่ง      3(3-0-6)  
(Transportation Project Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการขั้นต้น การวางแผนโครงการ การวิเคราะห์โครงการในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน และด้านการบริหาร การวิเคราะห์โครงการภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การติดตามและประเมินผลโครงการ กรณีศึกษาของการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์พื้นฐานในการบริหารโครงการด้านการคมนาคมขนส่ง

Feasibility study of initial project, project planning, project analysis in different aspects; marketing, technical, financial, management, project risk and uncertainty analysis, follow up and project evaluation, case studies about project feasibility, the application of basic software for transportation project management.

2923411      ประเด็นสำคัญในการจัดการด้านการคมนาคมขนส่ง      3(3-0-6)  
(Special Topics in Transportation Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

(Prerequisite Course: None)

ประเด็นสำคัญที่น่าสนใจและมีผลกระทบกับการคมนาคมขนส่งในปัจจุบัน กรณีศึกษาในด้านการคมนาคมขนส่ง การบูรณาการองค์ความรู้ และประสบการณ์ทางด้านการคมนาคมขนส่งเพื่อใช้ในการวิเคราะห์

Special topics that are interesting and have impact on transportation nowadays, case studies about transportation, knowledge integration, experiences in transportation for analysis.

### 2.3.3) กลุ่มวิชาด้านการจัดการพื้นที่

- 2933301      การจัดการพื้นที่คลังสินค้า      3(3-0-6)  
(Warehouse Space Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
หลักการและแนวคิดพื้นฐานของการจัดการพื้นที่คลังสินค้า การวางแผนผังคลังสินค้า พื้นที่ปฏิบัติงานในคลังสินค้า ระบบจัดเก็บและการไหลของสินค้า การวางแผนผังการจัดเก็บสินค้า การคำนวณความต้องการพื้นที่จัดเก็บสินค้า ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการพื้นที่คลังสินค้า  
Principles and basic concepts of warehouse space management, warehouse layout planning, working space in warehouse, storage systems and product flows, inventory layout planning, calculation of storage space requirement, information system for warehouse space management.
- 2933302      การจัดการศูนย์กระจายสินค้า      3( 3- 0- 6)  
(Distribution Center Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
หลักการและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการกระจายสินค้า การจัดการศูนย์กระจายสินค้า รูปแบบศูนย์กระจายสินค้า การบริหารต้นทุนของศูนย์กระจายสินค้า กระบวนการและขั้นตอนการทำงานของศูนย์กระจายสินค้า การจัดการพื้นที่ศูนย์กระจายสินค้า เทคโนโลยีในการจัดการศูนย์กระจายสินค้า  
Principles and basic concepts of distribution, distribution center management, types of distribution center, cost management of distribution center, work process and procedure of distribution center, distribution center space management, technology in distribution center management.
- 2933303      การจัดการคลังสินค้าปลอดอากร      3( 3- 0- 6)  
(Free Zone Warehouse Management)  
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
(Prerequisite Course: None)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเขตปลอดอากร สิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการจัดตั้งเขตปลอดอากร การขออนุมัติจัดตั้งเขตปลอดอากร การบริหารเขตปลอดอากร การจัดการคลังสินค้าปลอดอากร การเป็นผู้ประกอบการคลังสินค้าปลอดอากร การตรวจสอบและควบคุมสินค้าคงคลังปลอดอากร  
Basic knowledge about free zone, tax privilege, rule and condition for free zone establishment, registration of the free zone establishment, free zone management, free zone warehouse management, free zone warehouse entrepreneurship, free zone inventory tracking and control.

- 2933304      **การจัดการท่าเรือ**      3(3-0-6)  
 (Port Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับท่าเรือ หน้าที่ของท่าเรือ หลักการวางแผนและออกแบบท่าเรือ นโยบายท่าเรือแห่งชาติ การปฏิบัติการของท่าเรือ การจัดการท่าเรือ การจัดการพื้นที่ภายในท่าเรือ เทคโนโลยีในการจัดการพื้นที่ท่าเรือ การบริหารต้นทุนของท่าเรือ การตั้งราคาของการบริการท่าเรือ  
 Principles and basic concepts of port, duty of port, principle of port planning and design, national port policy, port operation, port management, port yard management, technology in port yard management, cost management of port, port services pricing.
- 2933405      **การจัดการทรัพยากรกายภาพของสถานีและท่า**      3(3-0-6)  
 (Terminal Facilities Management)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรกายภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานีท่าเรือ สนามบิน เครื่องมือ เทคนิคในการจัดการทรัพยากรกายภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบความปลอดภัย ระบบประปาและน้ำทิ้ง ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ต้นทุนในการจัดการทรัพยากรกายภาพ  
 Principles and concepts of facilities management, facilities in terminal, port and airport, facilities management tools and techniques, environmental management, safety system, water supply and sewage system, electrical system, air conditioning system, facilities management cost.
- 2933406      **การพัฒนาพื้นที่โดยรอบสถานีขนส่ง**      3(3-0-6)  
 (Transit Oriented Development)  
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
 (Prerequisite Course: None)  
 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่โดยรอบสถานีขนส่ง การจัดสรรพื้นที่และการใช้ประโยชน์ การบริหารสถานีขนส่ง ที่มาของรายได้และรายจ่ายของสถานีขนส่ง การพัฒนาการใช้พื้นที่แบบผสมผสาน เทคโนโลยีในการพัฒนาพื้นที่โดยรอบสถานีขนส่ง  
 Concepts of transit oriented development, space allocation and utilization, terminal management, source of income and expenditure of terminal, the mixed use development, technology in transit oriented development.