**ตัวอย่างคำอธิบายรายวิชา**

**1. กลุ่มวิชาสัมมนา**

**3534903 สัมมนาทางการเงินและการลงทุน 3(2-2-5)**

**Seminar on Finance and Investment**

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3532401 การบริหารการเงิน**

**Prerequisite: 3532401 Financial Management**

ประยุกต์ใช้แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางการเงิน การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง การค้นคว้าหาความรู้ การวิเคราะห์ประเด็นและแนวทางแก้ไขปัญหาจากกรณีศึกษาทางการเงินและการลงทุนทางธุรกิจ การอภิปรายร่วมกันตามสถานการณ์และทฤษฎีทางการเงิน การสรุปและการรายงานผล

Application of financial concept, principle, and theory; learning from real situation, knowledge searching, issue analysis and solution approach from financial and investment case study, discussion based on situation and financial theory, summary and reporting result

**3564901 สัมมนาปัญหาการจัดการ 3(2-2-5)**

**Seminar on Management Problem**

การวิเคราะห์ปัญหาด้านการจัดการธุรกิจ สาเหตุ กระบวนการ และวิธีการแก้ปัญหา และการอภิปราย

Problem analysis of business management; cause, process, and method for problem solving; and discussion

**3544905 สัมมนาทางการตลาดสมัยใหม่ 3(2-2-5)**

**Seminar on Modern Marketing**

การสัมมนาประเด็นปัญหา การแก้ไขปัญหาทางการตลาด และการอภิปราย

Seminar on problematic issue, problem-solving in marketing, and discussion

**4023905 สัมมนาเคมีเวชสำอาง 1(0-2-1)**

**Seminar in Cosmeceutical Chemistry**

การสืบค้นและการคัดเลือกข้อมูล การวิเคราะห์เนื้อหาเชิงวิชาการ การนำเสนอ การอภิปราย การจัดทำรายงานในหัวข้อที่น่าสนใจด้านเวชสำอาง

Searching and selecting information, academic content analysis, presentation, discussion, writing academic report on interesting topic in cosmeceutical

**4194901 สัมมนาทางจุลชีววิทยา 1(0-2-1)**

**Seminar in Microbiology**

การนำเสนอและวิจารณ์งานวิชาการทางจุลชีววิทยา

Presentation and critique of academic article in microbiology

**7114207 สัมมนาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)**

**Seminar for Computer Technology**

สัมมนาหัวข้อด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันและในอนาคต และการนำเสนอ

Seminar in current and future trend of computer technology, and presentation

**7203901 สัมมนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(0-4-2)**

**Seminar in Information Technology**

การค้นคว้าปัญหาและหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการ กระบวนการ และ  
การจัดโครงการสัมมนา

Problem and issue exploration in information technology; principle, process and seminar project organization

**4074303 สัมมนางานสาธารณสุข 3(2-2-5)**

**Seminar in Public Health**

แนวคิด องค์ประกอบ กระบวนการสัมมนาในงานสาธารณสุข การค้นคว้าเอกสาร การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับงานสาธารณสุข และฝึกปฏิบัติ

Concept, component, and seminar process of public health; documentary research, presentation and discussion about public health, and practice

**2. กลุ่มวิชาวิจัย**

พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน กระบวนการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การเขียนคำถามวิจัย วัตถุประสงค์ในการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การตั้งสมมติฐานและการทดสอบ การเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลและการวิเคราะห์ผลงานวิจัย และการนำเสนอรายงานผลงานวิจัย

Fundamentals of research in logistics and supply chain, research process, literature review, developing research question, research objective, research proposal writing, developing research hypothesis and testing, data collection, research result evaluation and analysis, and research result presentation

**3534904 การวิจัยทางการเงินในธุรกิจขนาดใหญ่ 3(2-2-5)**

**Financial Research in Large Enterprise**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิจัยทางการเงินในธุรกิจขนาดใหญ่ การกำหนดปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การตั้งสมมติฐานการวิจัย ขั้นตอนและกระบวนการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิจัย การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัยการเขียนรายงานผลการวิจัย หน้าที่และจรรยาบรรณของนักวิจัย

Introduction to financial research in large enterprise, defining research problem, literature review, defining variable, conceptual framework, setting research hypothesis, research procedure and process, data analysis, statistics used in research, application of computer program for research, research result presentation, writing research report, duty and ethics of researcher

**3653422 การวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)**

**Research in Human Resource Management**

แนวคิด หลักการ เทคนิค เครื่องมือ และวิธีการดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล   
การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผลการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการสัมมนาด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์

Concept, principle, technique, tool, and methodology of research; data collection, data analysis, research summary, writing research report, and seminar on human resource management

**3544904 การวิจัยการตลาดเบื้องต้น 3(2-2-5)**

**Introduction to Marketing Research**

แนวคิด ทฤษฎี และความสำคัญของการวิจัยการตลาด การกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์การวิจัย การพัฒนาแผนการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการนำเสนอผลการวิจัย

Concept, theory, and importance of marketing research; research problem and objective setting, development of research plan, data collection, data analysis and research result presentation

**4024905 การวิจัยทางเคมีเวชสำอาง 2(0-4-2)**

**Research Project in Cosmeceutical Chemistry**

ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง รวบรวม สรุปและอภิปรายผลงานวิจัย เขียนรายงานและนำเสนอผลการวิจัย

Study, research, experiment, compilation, conclusion and discussion, writing report and presentation of research result

**4193901 หลักการวิจัยทางจุลชีววิทยา 2(2-0-4)**

**Principle of Microbiology Research**

ประเภท ขั้นตอน การออกแบบ ตัวแปร สมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนเค้าโครงวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย

Type, procedure, design, variable, hypothesis, sampling, data collection, data analysis, research proposal and report writing

**7113211 โครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1 1(0-3-0)**

**Computer Technology Research Project 1**

ระเบียบวิธีวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การออกแบบการวิจัย การประมาณค่าและทดสอบสมมุติฐานทางสถิติ การเขียนโครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร และนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

Research methodology, data collection, research design, statistical estimation and hypothesis testing, computer technology research project writing, and proposal presentation

**7114212 โครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2 2(0-6-0)**

**Computer Technology Research Project 2**

**วิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน : 7114211 โครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร 1**

**Pre-Requisite: 7114211 Computer Technology Research Project 1**

การศึกษาตอเนื่องจากรายวิชาโครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร 1 การพัฒนาระบบให้สมบูรณ์ จัดทำรูปเล่มโครงงาน และนำเสนอโครงงานวิจัย

Continuing study from Computer Technology Research Project 1, development of complete research project, research report preparation, and research project presentation

**7204302 การวิจัยเบื้องต้นด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)**

**Fundamentals of Research in Information Technology**

ความหมาย และประเภทของการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ขั้นตอนการวิจัย การเลือกปัญหา การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงร่างการวิจัย การออกแบบการวิจัย การเลือกตัวอย่าง สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย และการประยุกต์ใช้วิธีวิทยาการวิจัยเพื่อแก้ปัญหา และฝึกปฏิบัติ

Definition and type of research in information technology; research process, selection of problem, study of related document and research, writing proposal, research design, sample selection, statistic and data analysis, application of computer program for data analysis, research report writing, and application of research methodology for problem solving, and practice

**3. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์/สหกิจ**

**รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ชั่วโมง)**

**3654801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 2(90)**

**Pre-practicum in Human Resource Management**

การประยุกต์หลักการและทฤษฎีทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การเตรียมความพร้อมทักษะการใช้ภาษา บุคลิกภาพ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี การปรับตัวในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น และการเสริมสร้างจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Application of principle and theory of human resource management; preparation of language skill, personality, computer and technology; adaptation for living with others, and professional ethics enhancement

**3654802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 5 (450)**

**Professional Internship in Human Resource Management**

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 3654801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพการจัดการทรัพยากรมนุษย์**

**Prerequisite: 3654801 Pre-practicum in Human Resource Management**

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน การจัดโครงการพิเศษหรือภาคนิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์

Practicum in human resource management in public and private sector, organization of special project or term paper in human resource management

**2.4.2 กลุ่มสหกิจ**

**รหัสวิชา ชื่อและคำอธิบายรายวิชา น(ชั่วโมง)**

**3654834 การเตรียมสหกิจศึกษาด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 1(45)**

**Pre-cooperative Education in Human Resource Management**

การบูรณาการหลักการและทฤษฎีทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การเตรียมความพร้อมทักษะการใช้ภาษา บุคลิกภาพ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี การปรับตัวในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น และการเสริมสร้างจรรยาบรรณในวิชาชีพ

Integration of principle and theory of human resource management; preparation of language skill, personality, computer and technology; adaptation for living with others, and professional ethics enhancement

**3654835 สหกิจศึกษาด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 6(540)**

**Cooperative Education in Human Resource Management**

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 3654834 การเตรียมสหกิจศึกษาด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์**

**Prerequisite: 3654834 Pre-cooperative Education in Human Resource Management**

การฝึกสหกิจศึกษาที่เน้นการบูรณาการกับปฏิบัติงานด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์การ การจัดโครงการพิเศษหรือภาคนิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์

Cooperative education with emphasis on integrated work operation in human resource management in organization, organization of special project or term paper in human resource management

**7114104 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 2(90)**

**Pre-practicum in Computer Technology**

การเตรียมความพร้อมด้านพฤติกรรม บุคลิกภาพ ศิลปะการพูด จรรยาบรรณวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เจคติที่ดีในการทำงานร่วมกันเป็นทีม วิธีการในการนำเสนอผลงาน และการเขียนรายงาน

Preparation of behavior, personality, oratory, computer technology professional ethics, positive attitude for teamwork, presentation technique, and report writing

**7114105 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 5(450)**

**Internship in Computer Technology**

**วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน: 7114104 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพฯ**

**Pre-Requisite: 7114104 Pre-practicum in Computer Technology**

การฝึกประสบการณ์วิชาชีพแบบมีส่วนร่วมในสถานประกอบการของรัฐหรือเอกชน และการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

Participatory internship in government or private sectors, and application of knowledge

**7114106 เตรียมสหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1(45)**

**Pre-cooperative Education in Computer Technology**

การเตรียมความพร้อมก่อนสหกิจศึกษา การหาสถานประกอบการ และการเตรียมการจัดทำโครงงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

Preparation training for co-operative education, corporation searching, and computer technology project preparation

**7114107 สหกิจศึกษาด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 6(540)**

**Cooperative Education in Computer Technology**

**วิชาที่ต้องสอบผ่านมาก่อน: 7114106 การเตรียมสหกิจศึกษาฯ**

**Pre-Requisite: 7114106 Pre-cooperative Education in Computer Technology**

ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการ การจัดทำโครงงาน รายงาน และการนำเสนอผลงาน โดยมีสถานประกอบการและอาจารย์นิเทศก์เป็นผู้ควบคุมดูแล

Working in computer technology area in corporation, preparation of project and report, and presentation under supervision of corporation and advisor

**หมายเหตุ วิชาที่เกี่ยวกับปฏิบัติบัติการ (LAB) ขึ้นต้นประโยคด้วย**

ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับ.......

Laboratory related to .....