

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

- 001-101 อาเซียนศึกษา 3 (2-2-5)
ASEAN Studies
ประวัติและพัฒนาการของประชาคมอาเซียน ความหลากหลายและเอกลักษณ์ของประเทศสมาชิกอาเซียน กฎบัตรอาเซียน สามเสาหลักของประชาคมอาเซียน อาเซียนในบริบทโลก การปรับและเตรียมตัวเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
History and evolution of ASEAN; diversity and identity of member countries; ASEAN charters; three pillars of ASEAN community; ASEAN in global context; adaptation and preparation towards ASEAN
- 874-194 กฎหมายเพื่อการประกอบอาชีพและการดำเนินชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)
Law Relating to Occupations and Everyday Life
หลักสำคัญของกฎหมาย การบังคับใช้และปฏิบัติตามกฎหมาย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตในฐานะพลเมืองของประเทศ เช่น กฎหมายมหาชน กฎหมายสิทธิมนุษยชน กฎหมายอาญา กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ รวมทั้งความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม กฎหมายที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ เช่น กฎหมายแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ กฎหมายเกี่ยวกับสาธารณสุขและความรับผิดชอบทางการแพทย์ กฎหมายเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสารสนเทศ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายสิ่งแวดล้อม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประชาคมอาเซียน
Principles of law; enforcement and compliance with law; laws relating to citizenship: public law, human rights law, criminal law, civil and commercial law; basic knowledge of judicial procedure; laws related to employment e.g.labor law and business law; laws related to public health and medical liability; information and technology law; intellectual property law; environmental law; laws related to ASEAN
- 941-100 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)
Thai for Communication
หลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ศิลปะในการสื่อสารทั้ง 4 ทักษะ การฟัง พูด อ่านและเขียน การฟังเพื่อจับใจความหลักและการตีความในสถานการณ์ต่างๆ การใช้ถ้อยคำ สีสำนวนในการสื่อสารในชีวิตประจำวันและในการทำงาน การพูดในที่ชุมชน การอ่านเพื่อความเข้าใจถึงค่านิยมและแนวคิด การเขียนเพื่อการสรุปความ ติดต่อบริการราชการและธุรกิจ

Principles of the Thai language for communication; communicative skills: listening, speaking, reading, and writing; listening for main ideas and interpretation in various situational contexts; selection of words; register and styles in daily-life and workplace communication; public speaking; reading for value and attitude understanding; summarizing skills; official and business correspondence

941-112 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (2-2-5)

Fundamental English Listening and Speaking

ฝึกทักษะการฟังและการพูดในหัวข้อที่ใช้สื่อสารในชีวิตประจำวัน การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การพูดเพื่อสื่อสารขั้นพื้นฐานในสถานการณ์ต่างๆ การใช้ไวยากรณ์ การพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์ และสำนวนภาษาที่จำเป็นสำหรับการสื่อสาร

Practice in listening and speaking skills based on topics used in daily-life communication; listening for main points; basic oral communication in various situational contexts; grammar usage; development of vocabulary and language functions necessary for communication

941-113 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3 (3-0-6)

Fundamental English Reading and Writing

ฝึกทักษะการอ่านและการเขียน ทักษะการอ่านพื้นฐาน การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียด การพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์และกลวิธีพัฒนาคำศัพท์ การใช้ไวยากรณ์ การเขียนระดับประโยคและย่อหน้าสั้นๆ

Practice in reading and writing skills; basic reading skills; reading for main ideas and details; developing vocabulary and strategies in increasing vocabulary power; grammar usage; sentence and paragraph writing

941-114 เสริมทักษะการฟังภาษาอังกฤษ 3 (3-0-6)

Consolidating Listening Skills in English

การฝึกทักษะด้านการฟัง เน้นการฟังเพื่อจับใจความหลักและรายละเอียดที่สำคัญ การฟังและการอนุมาน การฟังในชีวิตจริง โฆษณาทางทีวี เสียงในฟิล์มจากภาพยนตร์ ข่าวย่อ และแนะนำการฟังเชิงวิชาการ

Practice in listening skills with an emphasis on listening for main points and important details; listening and making inferences; listening in real life; TV commercials; soundtracks from movies; news in brief, as well as introducing academic listening

- 941-115 **การอ่านภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจ** 3 (3-0-6)
English Reading in Business Contexts
ทักษะการอ่านเชิงธุรกิจ การอ่านจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โฆษณา บันทึกลงใน
องค์กร ใบสั่งสินค้า ประกาศ แผนภาพ แผนภูมิและกราฟ การอ่านข่าวธุรกิจ
Reading skills in business contexts; reading letters, electronic mails, advertisements,
office memoranda, orders, announcements, diagrams, charts and graphs; reading business news
- 941-210 **การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ** 3 (3-0-6)
English Writing for Business Communication
การฝึกฝนและการพัฒนาทักษะการเขียนที่มีรูปแบบและจุดประสงค์ต่างๆ เพื่อใช้ในการสื่อสาร
ทางธุรกิจ การเขียนจดหมายติดต่อ รายงานการประชุม การกรอกแบบฟอร์มเอกสารต่างๆ
Practice and development of various types of writing skill for business communication:
correspondence, minutes of meeting, filling out forms
- 941-216 **การสนทนาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน** 3 (3-0-6)
English Conversation for Daily Communication
การฝึกฝนและพัฒนาทักษะการพูดและการฟัง เพื่อติดต่อสื่อสารในโอกาสต่างๆ การ
แนะนำตัว การนัดหมาย การต้อนรับ การนำเสนอผลงาน การพูดในที่ประชุม
Practice and development in speaking and listening skills to communicate in occasions
such as introducing yourself, making appointments, welcoming, giving presentations, and talking at
the meeting
- 941-217 **การพัฒนาการอ่าน** 3 (3-0-6)
Reading Development
การฝึกฝนทักษะการอ่านโดยทั่วไป ฝึกการอ่านข้อเขียนประเภทต่างๆ
Practice in general reading skills and practice in types of essays reading
- 941-218 **ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ** 3 (3-0-6)
English for Business
ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจ ทั้ง 4 ทักษะ คือ ฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาใน
การถามและให้ข้อมูลเกี่ยวกับงาน การต้อนรับและการนำเสนอแขกในวงการธุรกิจ การพูดคุย
โทรศัพท์ การนัดหมาย การอธิบายสินค้า การเยี่ยมชมสถานที่ทำงาน การเสนอรายงานธุรกิจ การเจรจา
และการต่อรองทางธุรกิจ
Use of four English skills: Listening, Speaking, Reading, and Writing; asking questions
and giving information about work; greeting and business conversation with guests; telephoning;

making appointments; describing products; visiting workplace; presenting business reports; business discussion and negotiations

941-224 ภาษาจีนพื้นฐาน 3 (3-0-6)

Fundamental Chinese

ระบบเสียง คำศัพท์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ตัวเลข ลักษณะนาม คำกริยานุเคราะห์ และโครงสร้างประโยคภาษาจีนระดับพื้นฐาน การฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน จากสถานการณ์ต่างๆ ที่กำหนดให้

Chinese sound systems, daily vocabularies, numbers, noun classifiers, auxiliary verbs, and basic sentence structures; practice in listening, speaking, reading, and writing skills from given situations

941-236 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (2-2-5)

Fundamental Japanese

ไวยากรณ์ญี่ปุ่นและรูปประโยคพื้นฐาน วิธีการเขียนอักษรฮิระงานะ และคะตะกะนะ เรียนรู้คำศัพท์ประมาณ 300 คำ

Japanese grammar and basic sentence patterns; Hiragana and Katakana characters writing; approximate to 300 vocabularies

941-245 ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 3 (3-0-6)

Fundamental French

หลักการออกเสียง หลักไวยากรณ์พื้นฐาน การพัฒนาทักษะการฟัง การพูดในชีวิตประจำวัน การเขียนคำและประโยคประโยคสั้นๆ การอ่านข้อความสั้นๆ จากสื่อต่างๆ

Principles of pronunciation, basic principles of grammar; listening skills development; daily life conversation; writing words and short sentences; reading short texts from media

941-252 ภาษาเยอรมันพื้นฐาน 3 (3-0-6)

Fundamental German

ไวยากรณ์ภาษาเยอรมันเบื้องต้น ฟัง พูด อ่านและเขียนประโยคในระดับพื้นฐาน

Basic grammar; listening, speaking, reading and writing at basic level

- 941-274 **ภาษามลายูพื้นฐาน** 3 (3-0-6)
Fundamental Malay
ระบบเสียง อักษรวิธีและการอ่านออกเสียงภาษามลายู ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษา
มลายูในระดับต้น โครงสร้างประโยคพื้นฐานของภาษามลายู คำศัพท์และสำนวนที่ใช้บ่อย การสนทนา
ในสถานการณ์ที่จำเป็นเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน
Malay sound system, spelling system and pronunciation; basic listening, speaking,
reading and writing skills in Malay; basic sentence structures of Malay; frequently used vocabulary,
expressions and conversation in relevant situations for daily life communication
- 941-283 **ภาษาเกาหลีพื้นฐาน** 3 (2-2-5)
Fundamental Korean
การฝึกออกเสียงให้ถูกต้อง ชัดเจน และฝึกทักษะทั้ง 4 ด้านคือ การฟังพูด อ่าน และเขียน
การฝึกสร้างประโยคพื้นฐาน และการฝึกสนทนาภาษาเกาหลีที่ใช้ในชีวิตประจำวัน
Practice of Korean pronunciation and 4 language skills: speaking, reading, listening and
writing; constructing basic sentences; practice of Korean conversation in daily life
- 941-290 **การอ่านเรื่องสั้นและนวนิยายภาษาอังกฤษ** 3 (3-0-6)
Reading English Short Stories and Novels
องค์ประกอบของเรื่องสั้นและนวนิยาย การวิเคราะห์และการวิจารณ์เรื่องสั้นและนวนิยาย
ภาษาอังกฤษของนักเขียนที่มีชื่อเสียง
Components of short stories and novels; analysis and literary criticism of English short
stories and novels by well-known authors
- 941-291 **ภาษาอังกฤษผ่านสื่อทันสมัย** 3 (3-0-6)
English through Modern Media
การพัฒนาและฝึกฝนทักษะภาษาอังกฤษ โดยผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต รายการโทรทัศน์เพื่อ
การศึกษาและเพื่อความบันเทิง นิตยสาร เอกสารแผ่นพับ และโฆษณาในสื่อต่างๆ การนำเสนอผลงาน
หรือโครงการ การอภิปรายกลุ่ม การโต้วาที
Development and practice of English skills through the Internet, TV programs for
educational and entertainment purposes, magazines, brochures and advertisements; work or project
presentations; group discussions; debates

- 941-292 **สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน** **3 (3-0-6)**
Basic English Phonetics
 เทคนิควิธีการออกเสียง หน่วยเสียงและการออกเสียงภาษาอังกฤษ การลงเสียงหนักของพยางค์ในระดับคำและประโยค การใช้ลักษณะเสียงสูงต่ำในภาษาอังกฤษ การใช้สัทอักษร
 Pronunciation techniques; phonemes and pronunciation; word-level and sentence-level stress, intonation; use of phonetic transcription
- 942-100 **กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1** **1 (0-0-3)**
Co-Curricular Activities I
 การทำกิจกรรมเชิงบูรณาการองค์ความรู้ เน้นประโยชน์สังคมและประโยชน์เพื่อนมนุษย์ เป็นกิจที่หนึ่ง ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม จิตสำนึกสาธารณะ การทำงานเป็นทีมทั้งในสาขาวิชาและหรือระหว่างสาขาวิชา ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
 Activities integrating body of knowledge emphasizing those activities for the benefits of society and mankind as first priority; cultivating morals, ethics and public mind; teamworking within and/or across disciplines under the supervision of advisors
- 942-112 **สุนทรียภาพของการดำเนินชีวิต** **3 (3-0-6)**
Aesthetics for Life
 ประเพณี วิถีชีวิต ศิลปะ วัฒนธรรม ที่ส่งเสริมสนับสนุนพฤติกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในสังคมไทยและสังคมอาเซียน
 Traditions, ways of livings, arts and cultures that enchanting lifestyles of people in Thai and ASEAN communities
- 942-113 **ทักษะการรู้สารสนเทศ** **3 (3-0-6)**
Information Literacy Skills
 ทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศ การประเมินค่าสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ กฎหมายและจริยธรรมในการใช้สารสนเทศ การสื่อสารและเผยแพร่สารสนเทศในรูปแบบต่างๆ
 Information resources; information searching; evaluation of information resources; analysis and synthesis of information; information laws and ethics; communication and dissemination of information in different channels

- 942-120 กอล์ฟ 1 (0-2-1)
Golf
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์และสนาม ทักษะการใช้อุปกรณ์และวิธีเล่น การเตรียมความพร้อมร่างกายเพื่อการเดิน ฟีกการเล่นในสนามแข่งขัน การนับคะแนน การแข่งขัน ความปลอดภัยของนักกีฬาและผู้อื่น กติกา มารยาท
General knowledge about equipment and the golf court; skills of equipment use and methods of playing; warm-ups; practice of golfing in a golf course; keeping scores; the competition; the safety of golfers and spectators; rules, regulations, and etiquette
- 942-121 ลีลาศ 1 (0-2-1)
Social Dance
ฝึกทักษะการเคลื่อนไหวประกอบจังหวะ การแต่งกาย มารยาท เพลงประกอบ การฝึกปฏิบัติเพื่อสร้างทักษะลีลาศตามแบบแผนจังหวะมาตรฐานสากล
Rhythmic movement training; costumes; etiquettes; songs; development of social dance skills following universal standard
- 942-122 เทนนิส 1 (0-2-1)
Tennis
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์และสนาม ฝึกทักษะ วิธีเล่น กติกา การแข่งขัน เข้าใจและปฏิบัติตามกฎกติกา และมารยาท การเตรียมความพร้อมของร่างกาย ความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากการเล่นเทนนิส
General knowledge about tennis equipment and courts; developing skills, methods; rules and regulations of the competition; playing with understanding rules and regulations, etiquette; warm-ups; knowledge about accidents that may happen while playing tennis
- 942-123 วอลเลย์บอล 1 (0-2-1)
Volleyball
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอุปกรณ์และสนาม กฎ กติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล การพัฒนาร่างกายของนักกีฬาวอลเลย์บอล ฝึกทักษะและเทคนิคการเล่นทั้งบุคคลและทีม เทคนิคการแข่งขัน
General knowledge about equipment and the court; rules and regulations; etiquette; developing physical competence of volleyball players; developing skills and playing techniques for individuals and teams, techniques in competition
- 942-124 ฟุตบอล 1 (0-2-1)

Soccer

ทักษะเบื้องต้นในการเล่นฟุตบอล ระเบียบ กฎ กติกา มารยาท การพัฒนาร่างกายให้เหมาะสมเพื่อการเล่นฟุตบอล การแข่งขัน อันตราย วิธีป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการเล่นฟุตบอล การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ

Basic skills of playing soccer; rules and regulations, etiquette; developing physical competence for soccer playing; the competition; dangers and prevention of accidents while playing soccer; first aid for the injured

942-125 **แบดมินตัน**

1 (0-2-1)

Badminton

ฝึกทักษะการเล่น แบดมินตัน ทั้งประเภทเดี่ยวและคู่ วิธีการพัฒนาโครงสร้างของร่างกายเพื่อการเล่น กฎ กติกา มารยาท วิธีการจัดการแข่งขัน ทั้งประเภทเดี่ยว และ คู่

Practice of badminton skills for single and double competition; ways of physical development for badminton playing; rules and regulations, etiquette; the arrangement of competition for both single and double matches

942-126 **ตะกร้อ**

1 (0-2-1)

Takraw

ความรู้ทั่วไปประวัติความเป็นมาของกีฬาตะกร้อ ทักษะเกี่ยวกับการเคลื่อนไหว เทคนิค และความสามารถพิเศษในการเล่นเฉพาะตัว และการเล่นเป็นทีม ระเบียบข้อบังคับและกติกการแข่งขัน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายของการเป็นนักตะกร้อที่ดี การเล่นด้วยความปลอดภัย การดูแลรักษาอุปกรณ์ของกีฬาตะกร้อ

General knowledge about history of Takraw; skills of body movements; techniques and individual talent; playing as a team; rules and regulations; developing physical competence for being a capable Takraw player; safe playing; equipment maintenance

942-127 **เทเบิลเทนนิส**

1 (0-2-1)

Table Tennis

ประวัติความเป็นมาของกีฬาเทเบิลเทนนิส คุณค่าของกีฬาเทเบิลเทนนิส ทักษะเบื้องต้นในการเล่นเทเบิลเทนนิส ระเบียบ กฎ กติกา มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี การบริหารร่างกายและการบำรุงรักษาสุขภาพ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส

General background about history of table tennis; basic skills and advantages of table tennis playing; rules and regulations, etiquette of players and spectators; physical exercises, health care; equipment maintenance

942-128 เปตอง 1 (0-2-1)

Petanque

ประวัติความเป็นมา คุณค่า และประโยชน์ของกีฬาเปตอง ทักษะพื้นฐานกีฬาเปตอง วิธีการเล่น กฎ กติกา มารยาทในการเล่น การจัดการแข่งขัน กติกา มารยาทในการเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี การบำรุงรักษาอุปกรณ์กีฬาเปตอง

History of petanque; basic skills and advantages of petanque playing; rules and regulations, etiquette in playing petanque; the arrangement of competition; rules and regulations; etiquette of players and spectators; equipment maintenance

942-129 บาสเกตบอล 1 (0-2-1)

Basketball

ประวัติความเป็นมาของกีฬาบาสเกตบอล ทักษะเฉพาะตัวเบื้องต้น ระเบียบ กติกา มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี การบริหารร่างกาย การบำรุงรักษาสุขภาพ ความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา การระวังรักษาสวัสดิภาพความปลอดภัยในการเล่นบาสเกตบอล การบำรุงรักษาอุปกรณ์

History of basketball; particular basic skills; rules and regulations, etiquette of players and spectators; physical exercises and health care; athletic spirit; safe playing; equipment maintenance

942-207 จิตวิทยาและภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต 3 (3-0-6)

Psychology and Wisdom of Living

ความเป็นมาของจิตวิทยา ปัจจัยทางจิตวิทยาที่ส่งผลต่อพฤติกรรมที่ต่างกันของมนุษย์ การคิด การใช้ภูมิปัญญาและจิตวิทยาในการจัดการชีวิตอย่างรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและกระแสสังคมโลกในชีวิตประจำวัน และการทำงาน ดำเนินชีวิตโดยใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุขบนพื้นฐานคุณธรรมและจริยธรรม

Development of psychology; psychological factors that result in different human behaviors; ways of thinking; use of wisdom and psychology to cope with upcoming changes in Thai society and global level; self-sufficient living ; interpersonal skills for happiness in life based on ethics and virtue

- 942-208 **ความเป็นพลเมือง** 3 (3-0-6)
- Citizenship**
- หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับความเป็นพลเมือง บทบาทหน้าที่พลเมือง การมีส่วนร่วม การปฏิบัติตามหลักกฎหมายและหลักศีลธรรม การมีจิตสำนึกสาธารณะ การอยู่ในสังคมประชาธิปไตย ท่ามกลางความเห็นต่างและพหุวัฒนธรรม
- Basic principles of citizenship; roles and responsibilities of citizens; participation; legality and morality; public mind; living in a democratic society where diverse opinions and multi cultures exist
-
- 942-220 **ว่ายน้ำ** 1 (0-2-1)
- Swimming**
- ประวัติความเป็นมาของการว่ายน้ำ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยในการว่ายน้ำ ทักษะการว่ายน้ำท่าต่างๆ มารยาทของการเป็นผู้เล่นและผู้ดูที่ดี การบริหารร่างกาย การบำรุงรักษาสุขภาพ การดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องอำนวยความสะดวกในการว่ายน้ำ
- History of swimming; sanitation and safety in swimming; skills of swimming in different styles; etiquette of athletes and spectators; physical exercises and health care; maintenance of equipment and facilities
-
- 942-221 **พลศึกษาและนันทนาการ** 1 (0-2-1)
- Physical Education and Recreation**
- ปรัชญาของพลศึกษา ความมุ่งหมายของพลศึกษาต่อการพัฒนาร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสังคม เรียนรู้เกมส์กีฬา การเลือกเล่นกีฬา จุดมุ่งหมายของนันทนาการ ความจำเป็นของนันทนาการในการดำรงชีวิต เกมส์นันทนาการ การฝึกปฏิบัติการออกกำลังกายและนันทนาการเพื่อสุขภาพ
- Philosophy of physical education; purposes of physical education for physical, mental, emotional, and social development; the study of sport games and selection of proper sports; purposes of recreation; necessity of recreation in human life; games of recreational activities; physical exercises and recreation for health
-
- 942-230 **การภาษีอากร** 3 (3-0-6)
- Taxation**
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร แนวคิด และบทบาทของภาษีอากร หลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร และภาษีสรรพสามิต

General knowledge about taxation; concepts and roles of taxation; principles and methods of taxation according to revenue codes, personal income tax, corporate tax, value-added tax, specific business tax, stamp duty, customs duty, excise duty

942-300 การบริหารความมั่งคั่งส่วนบุคคล **3 (3-0-6)**

Personal Wealth Management

แนวคิดพื้นฐานการบริหารความมั่งคั่งส่วนบุคคล กลยุทธ์การจัดการกับเงิน การบริหารหนี้ส่วนบุคคล การวางแผนการบริโภคและการใช้สินเชื่ออย่างเหมาะสม รวมถึงการหารายได้จากการลงทุน

Fundamental principles of personal financial management; monetary management strategies; personal debt management; planning for consumption and credit; investment income

942-301 การตัดสินใจและการวางแผนในชีวิตประจำวัน **3 (3-0-6)**

Decision Making and Planning in Daily Life

ความสำคัญและประเภทของการตัดสินใจ การใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ ค่าคาดหวังเชิงเงินตรา แขนงการตัดสินใจ การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน และการประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อการตัดสินใจและการวางแผนในชีวิตประจำวัน

Significance and types of decision making, use of data for decision making, expected monetary values; decision tree; decision under uncertainties; knowledge applications for decision making and planning in daily life

942-302 การจัดการความเสี่ยงในชีวิตประจำวัน **3 (3-0-6)**

Risk Management in Daily Life

ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงรอบๆ ตัว กระบวนการจัดการความเสี่ยงต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน การวิเคราะห์ความเสี่ยงในชีวิตประจำวัน การจัดการความเสี่ยงโครงการ

Knowledge and understanding in managing risks; daily-risk management procedures; analysis of daily risks of life; project risk management

944-120 เศรษฐศาสตร์จุลภาค **3 (3-0-6)**

Microeconomics

อุปสงค์ อุปทาน คุณภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน พฤติกรรมผู้บริโภค ฟังก์ชันการผลิตและต้นทุนการผลิต ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด ตลาดผู้ขายน้อยราย

Demand and supply; market equilibrium; elasticity of demand and supply; consumer behavior; production functions and cost of production; perfectly competitive market; monopoly; monopolistic competitive market; oligopoly

944-121 เศรษฐศาสตร์มหภาค 3 (3-0-6)

Macroeconomics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค การคำนวณรายได้ประชาชาติ รายได้ประชาชาติดุลยภาพ ดัชนีราคา นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการค้าและการเงินระหว่างประเทศ

An overview of Macroeconomics; national income calculation; national income equilibrium; price index; monetary policy; fiscal policy; basic knowledge of international trade and finance

944-204 กฎหมายธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Law

กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่สำคัญเกี่ยวกับบุคคล นิติบุคคล การตั้งห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด การเลิกกิจการ ทรัพย์สิน นิติกรรมสัญญา เอกเทศสัญญา ที่เกี่ยวกับธุรกิจซื้อขาย เช่าซื้อ ค้ำประกัน ตัวแทน นายหน้า ตัวเงิน พระราชบัญญัติเกี่ยวกับเช็ค

Important civil and commercial laws; law juristic entities; limited partnership establishment; limited companies; dissolution; property; legal transactions and contracts; specific contracts in relation to business transactions: hire purchases; sureties; agency; brokers; drafts and the Act of Cheques

946-100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ 3 (3-0-6)

Introduction to Business

ลักษณะการประกอบธุรกิจประเภทต่างๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ธุรกิจในโลกไร้พรมแดน หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การผลิต การตลาด การบัญชี การเงิน จริยธรรมทางธุรกิจ

Types of business; related factors; influences of business environments; business in a borderless world; principles of administration and management; human resource management; production; marketing; accounting; finance; business ethics

946-140 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)

Information Technology

เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย เครือข่ายสารสนเทศ แหล่งข้อมูลสารสนเทศ การประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ ความปลอดภัยของข้อมูลสารสนเทศ สื่อสังคมออนไลน์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร

Modern information technology; information network; information sources; information processing; security of information; social media; application of information technology in organizations

946-111 หลักการบัญชี 1 3 (3-0-6)

Principles of Accounting I

หลักการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน จรรยาบรรณวิชาชีพบัญชี วงจรการบัญชีและการจัดทำงบการเงินสำหรับกิจการให้บริการ กิจการซื้อมาขายไป สมุดรายวันเฉพาะบัญชีคุมยอดและบัญชีแยกประเภทย่อย การบันทึบบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม

Principles of accounting; conceptual framework for financial reporting; professional code of ethics; accounting cycle and financial statements preparation for services and merchandise business; special journals; control accounts and subsidiary ledgers; accounting for value added tax

946-112 หลักการบัญชี 2 3(3-0-6)

Principles of Accounting II

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน : 946-111 หลักการบัญชี 1

Prerequisite: 946-111 Principles of Accounting I

การบัญชีสำหรับกิจการผลิต วิธีการบันทึบบัญชีขั้นต้นเกี่ยวกับเงินสดและการจัดทำบัญชีคุมยอดเงินฝากธนาคาร งบกระแสเงินสดลูกหนี้การค้า ตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ค่าเสื่อมราคา ทรัพยากรธรรมชาติและมูลค่าสูญสิ้น ระบบ ใบสำคัญ การจัดทำงบการเงินจากรายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์

Accounting for manufacturing business; fundamental accounting procedures of cash control and bank reconciliation statements; statement of cash flow; accounts receivable and notes receivable; inventory; property, plant and equipment; depreciation; natural resources and depletion; voucher system; financial statement preparation from single-entry bookkeeping system

946-160 หลักการตลาด 3 (3-0-6)

Principles of Marketing

ความหมาย ความสำคัญของการตลาด แนวความคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการตลาด สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางการตลาด ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมทางการตลาด

Definitions and importance of marketing; basic concepts of marketing; environments influencing marketing; basic knowledge of consumer behaviors; market segmentation; targeting; positioning; marketing mix

946-209 หลักการจัดการ 3 (3-0-6)

Principles of Management

แนวคิด บทบาท และวิวัฒนาการทางการจัดการ ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การ สภาพแวดล้อมทางการจัดการ การตัดสินใจทางการจัดการ หน้าที่ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การสั่งการ การควบคุม และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการกลยุทธ์

Concepts, roles and evolution of management; social responsibility of an organization ; managerial environment; managerial decision making; management functions; planning; organizational management; leading; controlling; basic knowledge of strategic management

946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1 3 (3-0-6)

Intermediate Accounting I

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II

หลักการและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์หมุนเวียน สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน การจำแนกประเภทสินทรัพย์ การรับรู้และการวัดมูลค่าสินทรัพย์ การตีราคาสินทรัพย์ การด้อยค่าของสินทรัพย์ การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์

Principles and practice of current assets; non-current assets; assets classification; recognition and valuation of assets; revaluation of assets; impairment of assets; presentation and disclosure of information related to assets

946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2 3 (3-0-6)

Intermediate Accounting II

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II

หลักการและวิธีการบัญชีเกี่ยวกับหนี้สินหมุนเวียน หนี้สินไม่หมุนเวียน ประมวลการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น การปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา การบัญชีเกี่ยวกับการจัดตั้งกิจการ การแบ่งผลกำไรขาดทุน การเปลี่ยนแปลงส่วนของเจ้าของ การเลิกกิจการและการชำระบัญชีของห้างหุ้นส่วน บริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับหนี้สินและส่วนของเจ้าของ

Principles and accounting methods of current liabilities; non-current liabilities; provisions and contingent liabilities; troubled debt restructurings; accounting for establishing business venture; loss and profit sharing; changes of ownership; dissolution and liquidation for partnership, corporation and public limited corporation; presentation and disclosure of information related to liabilities and owner's equity

946-212 การบัญชีต้นทุน 3 (3-0-6)

Cost Accounting

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II

แนวคิดเกี่ยวกับการบัญชีต้นทุน การจำแนกประเภทต้นทุน การคิดต้นทุนตามวิธีต้นทุนผันแปรและวิธีต้นทุนรวม การปันส่วนต้นทุนตามวิธีเดิมและตามวิธีต้นทุนฐานกิจกรรม การบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ การบัญชีต้นทุนกระบวนการ เศษวัสดุ สินค้ามีตำหนิและสินค้าเสีย ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง ผลิตร่วมกันและผลิตร่วมกันพลอยได้

Concepts of cost accounting; cost classification; variable costing and full costing; allocating cost by traditional cost accounting and activity-based costing; job-order cost accounting, process costing; scrap, defective and spoilage goods; standard costs and analysis of variances; joint products and by products

946-220 หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ 3 (3-0-6)

Principles of Information Systems

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ บทบาทและองค์ประกอบของระบบสารสนเทศ ในองค์กร รูปแบบและโครงสร้างระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศย่อยทางธุรกิจ การเข้าถึงระบบสารสนเทศ การประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน การสื่อสารข้อมูลในระบบสารสนเทศ และระบบเครือข่าย

Basic knowledge of information systems; roles and characteristics of information systems in organizations; formats and structures of information systems; subsystems of information systems in business; access to information systems; applications of information system to management; data communication in information systems; network systems

946-290 การเงินธุรกิจ 3 (3-0-6)

Business Finance

รายวิชาบังคับเรียนก่อน : 946-111 หลักการบัญชี 1 หรือ 946-113 การบัญชีการเงิน

Prerequisites : 946-111 Principles of Accounting I or 946-113 Financial Accounting

จุดมุ่งหมายและหน้าที่การบริหารทางการเงิน มูลค่าของเงินตามเวลา ผลตอบแทนและความเสี่ยง การวางแผนและการวิเคราะห์ทางการเงิน การบริหารเงินสดและหลักทรัพย์ตามความต้องการของตลาด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้า การจัดการเงินทุนระยะสั้นและระยะยาว โครงสร้างเงินทุน และนโยบายเงินปันผล

Objectives and functions of financial management; time value of money; return and risk; planning and financial analysis; cash and marketable securities management; receivable management; inventory management; short-term and long-term financing management; capital structure; dividend policy

946-310 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

Management Accounting

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-212 การบัญชีต้นทุน

Prerequisite: 946-212 Cost Accounting

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของต้นทุนปริมาณ และกำไร การบริหารต้นทุนเชิงกลยุทธ์ การบริหารต้นทุนกิจกรรม การจัดทำงบประมาณ การบัญชีตามความรับผิดชอบและการรายงานตามส่วนงาน การใช้ข้อมูลต้นทุนเพื่อการตัดสินใจ การตั้งราคาขาย การคิดราคาโอน งบประมาณการลงทุน และการวัดผลการดำเนินงาน

Cost-volume-profit analysis; strategic cost management; activity-based management; budgeting; responsibility accounting and segment reporting; cost analysis for decision making; pricing decisions; transfer pricing; capital expenditure budgets and performance evaluation

946-311 การบัญชีภาษีอากร 3 (3-0-6)

Tax Accounting

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 942-230 การภาษีอากร, 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 942-230 Taxation, 946-112 Principles of Accounting II

ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการบัญชีกับภาษีอากร ความแตกต่างระหว่างกำไรสุทธิตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและตามหลักประมวลรัษฎากรรวมถึงการบันทึกบัญชีผลแตกต่างดังกล่าว การบัญชีภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การบัญชีภาษีเงินได้นิติบุคคล การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่ม วิธีการบัญชีเกี่ยวกับภาษีแต่ละประเภท ความรับผิดชอบในการเสียภาษีให้ครบถ้วนถูกต้อง จริยธรรมของวิชาชีพการบัญชีในการจัดทำบัญชีเพื่อประโยชน์ในการเสียภาษี

Relationship between accounting and tax; differences between net income according to generally accepted accounting principles and net income according to the revenue code, and recording those differences; personal income tax; corporate income tax; value added tax; tax accounting procedures; tax responsibilities; code of ethics for professional accountants

946-312 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(3-0-6)

Accounting Information Systems

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน : 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II

หลักการและวิธีการออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี เทคนิคการจัดทำเอกสารแบบฟอร์ม ทะเบียน และผังบัญชีของธุรกิจประเภทต่างๆ ความเสี่ยงและการควบคุมภายใน กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศในระบบทางการบัญชี วงจรรายการค้า และกระบวนการทางธุรกิจ การออกแบบรายงานต่างๆ

Principles and procedures of accounting information system design; techniques of document design, forms, records and charts of account of various business; risk and internal control; accounting information system development processes; transaction cycle and business processes; designing reports

946-313 การสอบบัญชี 3 (3-0-6)

Auditing

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน : 946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1,

946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2

Prerequisite: 946-210: Intermediate Accounting I,

946-211: Intermediate Accounting II

วัตถุประสงค์ของการสอบบัญชี มาตรฐานการสอบบัญชี บทบาทและความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชี กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพสอบบัญชี จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี การวางแผนงานสอบบัญชี ความเสี่ยงในการสอบบัญชี หลักฐานการสอบบัญชี วิธีการตรวจสอบและการรวบรวมหลักฐาน การบันทึกผลการตรวจสอบ การสรุปผลการตรวจสอบและรายงานการสอบบัญชี การสอบบัญชีด้านคอมพิวเตอร์

Purposes of auditing; auditing standards; roles and responsibilities of auditors; laws relating to the audit profession; code of ethics; audit planning; audit risk; audit procedures and evidence gathering; audit recording; audit summarizing and reporting; computer audit

946-314 การบัญชีสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ 3 (3-0-6)

Accounting for Special Industries

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2

Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II

ระบบและวิธีการทางบัญชีของธุรกิจโรงพยาบาล สถาบันการเงิน ประกันภัย เกษตรกรรม สาธารณูปโภค และธุรกิจอื่น ๆ ตามความเหมาะสม

Accounting system and procedures for hospitals, financial institutions, insurance, agriculture, public utilities, and other businesses

946-315 การตรวจสอบและควบคุมภายใน 3 (3-0-6)

Internal Auditing and Controls

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1,
946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2

Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I

946-211 Intermediate Accounting II

การกำกับดูแลกิจการ วัตถุประสงค์และองค์ประกอบของการควบคุมภายใน การควบคุมภายในตามแนวคิดของ COSO การบริหารความเสี่ยงขององค์กรตามแนวคิดของ COSO การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมภายใน แนวคิดการตรวจสอบภายในและการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน จริยธรรมและมาตรฐานการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน ประเภทและขั้นตอนของงานตรวจสอบภายใน การตรวจสอบภายในกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ตรวจสอบภายในต่อการทุจริตในองค์กร

Corporate governance; objectives and characteristics of internal control; COSO's concept of internal control; COSO's concept of enterprise risk management; evaluation for internal control efficiency; concepts of internal audit and establishment of an internal audit unit; ethical issues and internal auditing standards; internal auditing procedures; auditing for activities in an organization; responsibility of an internal auditor for fraud detection

946-316 การวางแผนและควบคุมกำไร 3 (3-0-6)

Profit Planning and Control

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-212 การบัญชีต้นทุน

Prerequisite: 946-212 Cost Accounting

หลักการในการวางแผนและควบคุมกำไร กระบวนการจัดทำงบประมาณ งบประมาณประเภทต่างๆสำหรับการวางแผนและควบคุมกำไร การนำเสนอข้อมูลทางบัญชีแก่ฝ่ายบริหารเพื่อประโยชน์ในการวางแผนและควบคุม การประเมินผลการดำเนินงานและวิเคราะห์ผลต่างงบประมาณ

Principles of profit planning and control, budgeting processes, types of budgeting for profit planning and control, presentations of accounting information to the management section for useful planning and control, performance evaluation and analysis of budget variances

946-317 ทฤษฎีบัญชี 3 (3-0-6)

Accounting Theory

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1,

946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2

Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I,

946-211 Intermediate Accounting II

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีบัญชี วิวัฒนาการ โครงสร้าง แนวคิด และข้อสมมติฐานทางการบัญชี ระเบียบการสร้างทฤษฎีบัญชี นโยบายการบัญชี มาตรฐานของสถาบันแห่งวิชาชีพและสังคม แนวคิดในการวัดผลการดำเนินงาน รายได้และค่าใช้จ่าย แนวคิดในการวัดฐานะทางการเงิน การวัดมูลค่าของสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้เจ้าของ และการนำเสนอรายงานทางการเงิน

Basic knowledge of accounting theory, evolution, structures, concepts and assumptions of accounting; forming accounting theory, accounting policies; professional standards and social environment; concepts of performance, income and expense measurements; concepts of financial position measurement; measurement of assets, liabilities and owner equities; presentations of financial reports

946-318 การบัญชีขั้นสูง 1 3 (3-0-6)

Advanced Accounting I

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1

946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2

Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I,

946-211 Intermediate Accounting II

การบัญชีฝากขาย การบัญชีเช่าซื้อและการขายผ่อนชำระ การบัญชีสัญญาก่อสร้าง การบัญชีธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีร่วมค้า การบัญชีภาษีเงินได้รอตัดบัญชี การบัญชีกิจการที่ไม่แสวงหากำไร การบัญชีกองทุน การบัญชีผลประโยชน์ของพนักงาน

Accounting for consignment; accounting for hire purchase and installment sales; accounting for construction contracts; accounting for real estate; accounting for joint venture; accounting for deferred income tax; accounting for non-profit organizations; accounting for funds; accounting for employee benefits

- 946-319 การฝึกงานทางการบัญชี ไม่น้อยกว่า 230 ชั่วโมง
Internship in Accounting
เงื่อนไข: สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3
Condition: For third-year students
ฝึกปฏิบัติงานในแหล่งฝึกงานตรงตามสาขาวิชาของนักศึกษาเพื่อให้เรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง
Internships in field-related organizations and companies for students to have work experiences in real business settings
- 946-320 ฐานข้อมูลทางการบัญชี 3 (2-2-5)
Accounting Database
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-140 เทคโนโลยีสารสนเทศ
Prerequisite: 946-140 Information Technology
หลักการพื้นฐานของระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ รูปแบบฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การนอร์มอลไลซ์ฐานข้อมูล ระบบการจัดการฐานข้อมูล วิธีการจัดโครงสร้างและการออกแบบฐานข้อมูลให้สอดคล้องกับวิธีการทางด้านบัญชี
Basic principles of database systems; architecture of the relational database system; database models; database design; normalization; database management system (DBMS); managing structures and designing of the database in accordance with accounting methods
- 946-321 โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี 3 (2-2-5)
Software Packages for Accounting
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2
Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ การฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำหรับงานทั่วไป และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานบัญชีสำหรับวงจรธุรกิจทั่วไป การจัดทำงบการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร
Basic knowledge about software packages; practices in general purpose software and accounting software packages for business transaction cycle; preparations of financial statements and executive's reports

946-322 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3 (3-0-6)

Accounting Information System Analysis and Design

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-320 ฐานข้อมูลทางการบัญชี

Prerequisite: 946-320 Accounting Database

หลักการพัฒนาระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ เครื่องมือและเทคนิค ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ การจัดการ โครงการ วิธีการวิเคราะห์ และออกแบบ ระบบสารสนเทศตามกระบวนการทางการบัญชี และการควบคุมภายใน การออกแบบฐานข้อมูล การ ออกแบบการส่งออกข้อมูล การออกแบบการนำเข้าข้อมูล และการออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การนำไปใช้และการบำรุงรักษาระบบ

Principles of information system development; cycle of information system development; tools and techniques for information system analysis and design; project management; information system analysis and design according to accounting procedures and internal control; database design; output design; input design and user interface design; system operation and maintenance

946-345 เทคโนโลยีมัลติมีเดีย 3 (2-2-5)

Multimedia Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบมัลติมีเดีย องค์ประกอบของมัลติมีเดีย หลักการออกแบบ มัลติมีเดีย ทฤษฎีพื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน การใช้ซอฟต์แวร์ทางด้านมัลติมีเดีย ภาษาคอมพิวเตอร์ ในการพัฒนางานมัลติมีเดีย การพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีมัลติมีเดียเพื่องานธุรกิจ

Introduction to multimedia system; components of multimedia; principles of multimedia design; basic theory for animation development; multimedia software usage; computer language for development of multimedia products; development and applications of multimedia technology for business

946-400 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-6)

Strategic Management

เงื่อนไข : สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

Condition: For fourth-year students

แนวคิด บทบาท และวิวัฒนาการของการจัดการกลยุทธ์ กระบวนการจัดการกลยุทธ์ การ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง การกำหนดทิศทางเชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์ การตัดสินใจ เลือกกลยุทธ์ การประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ การควบคุมและประเมินผลกลยุทธ์

Concepts, roles and evolution of strategic management; strategic management process; situational analysis; setting of strategic direction; strategy formulation; strategy implementation; application of strategies to situations; strategy evaluation and control

- 946-410 การบัญชีขั้นสูง 2 3 (3-0-6)
- Advanced Accounting II**
- รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีขั้นกลาง 1
946-211 การบัญชีขั้นกลาง 2
- Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I**
- 946-211 Intermediate Accounting II**
- การรวมธุรกิจ การบัญชีสำหรับเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม งบการเงินรวม การบัญชีสำหรับการแปลงค่ารายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา
- Business combination; accounting for investment in subsidiary and associate companies; consolidated financial statements; accounting for foreign exchange; accounting for head offices and branches
-
- 946-411 รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์งบการเงิน 3 (3-0-6)
- Financial Statement Preparation and Analysis**
- รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีขั้นกลาง 1
946-211 การบัญชีขั้นกลาง 2
- Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I,**
- 946-211 Intermediate Accounting II**
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิชาชีพบัญชีในการจัดทำงบการเงิน การเปลี่ยนแปลงทางการบัญชีและการแก้ไขข้อผิดพลาด เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน การรายงานแยกตามส่วนงาน การจัดทำงบการเงินระหว่างกาล การเปิดเผยข้อมูลทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ประโยชน์และผลกระทบจากรายงานของผู้สอบบัญชี
- Regulations of accounting professions for financial statements; accounting changes and error corrections; events after the reporting period; segment reports; preparations of interim financial statements; disclosures of financial reports; consolidated and separate financial statement analysis; benefits and impacts of an auditor's report

- 946-412 **สัมมนาทางการบัญชี** 3 (2-2-5)
Seminar in Accounting
เงื่อนไข: สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งต้องสอบผ่านวิชาชีพบังคับมาแล้วไม่ต่ำกว่า 18 หน่วยกิต
Condition: For fourth-year students who have passed and collected at least 18 credits of compulsory accounting courses
วิเคราะห์และอภิปรายปัญหาและประเด็นสำคัญเกี่ยวกับวิชาชีพบัญชี จากกรณีศึกษา บทความและวารสารทางวิชาชีพ
Analysis and discussion of important issues relating to the accounting profession from case studies and professional journals
- 946-415 **การบัญชีโรงแรม** 3 (3-0-6)
Hotel Accounting
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2
Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม พระราชบัญญัติการโรงแรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระบบบัญชี การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย การควบคุมเงินสด ลูกหนี้ วัสดุ สินค้าคงเหลือ ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ การควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม การชำระภาษี รายงานสำหรับฝ่ายบริหารและการจัดทำงบการเงิน
Basic knowledge of the hotel business; hotel act and related laws; accounting systems; revenue and expense recognition; cash control, accounts receivable, supplies, inventory, property, plant and equipment; cost control for food and beverage; tax payment; reports and financial statements for executives
- 946-416 **การบัญชีหน่วยงานภาครัฐ** 3 (3-0-6)
Government Accounting
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-112 หลักการบัญชี 2
Prerequisite: 946-112 Principles of Accounting II
ลักษณะและวัตถุประสงค์ของการบัญชีรัฐบาล ความแตกต่างระหว่างบัญชีรัฐบาลกับบัญชีองค์การธุรกิจ หลักการบัญชีรัฐบาล วิธีการงบประมาณ การบัญชีราชการส่วนกลางและส่วนภูมิภาค การปิดบัญชี การทำรายงาน และการตรวจสอบบัญชีส่วนราชการ
Characteristics and purposes of government accounting; differences between government accounting and business organization accounting; principles of government accounting; budget

procedures, central government and provincial accounts; closing entries; accounting reporting; government auditing

946-418 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางการบัญชี **3 (2-2-5)**

Special Topics in Accounting

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีชั้นกลาง 1

Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I

การศึกษาหัวข้อทางการบัญชีที่มีความสำคัญและทันสมัยเป็นปัจจุบัน ตามที่สาขาวิชาเห็นชอบ

Studying of important and current issues in the accounting field according to the Accounting Department's consideration

946-420 การเขียนโปรแกรมทางการบัญชี **3(2-2-5)**

Accounting Application Programming

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-320 ฐานข้อมูลทางการบัญชี

Prerequisite: 946-320 Accounting Database

การใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ระดับสูง ที่กำลังได้รับความนิยมในปัจจุบัน การพัฒนาโปรแกรมเพื่อระบบงานทางด้านบัญชี โดยประยุกต์เข้ากับระบบฐานข้อมูล

Current high-level programming languages; program development for accounting systems applied in a database system

946-421 การควบคุมและตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี **3 (3-0-6)**

Accounting Information Systems Controls and Audit

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-312 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี

Prerequisite: 946-312 Accounting Information Systems

ผลกระทบต่อ การควบคุมและการตรวจสอบอันเนื่องมาจากการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ ในการประมวลผลระบบสารสนเทศทางการบัญชี หลักการควบคุมทั่วไปและหลักการควบคุมระบบงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การประมวลผลและการจัดการข้อมูลรวมถึงระบบเครือข่าย การประเมินความเสี่ยงผลการควบคุมภายในและการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของการประมวลผลข้อมูล เทคนิคการตรวจสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย โดยการใช้โปรแกรมตรวจสอบสำเร็จรูป การทุจริตทางด้านคอมพิวเตอร์และมาตรการป้องกันการทุจริต

Impacts of using a computerized accounting information system on control and audit; principles of general control and application control for computerized systems; data processing and data management, including network system; risk assessments of computer internal control and

analysis of the reliability of information processing; Computer Assisted Audit Technique (CAAT) by Generalized Audit Software (GAS); computer fraud and protection methods

947-101 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม 3 (3-0-6)

Science, Technology, and Society

ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสังคม การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการพัฒนาสังคม การป้องกันแก้ไขปัญหาสังคมที่เกิดจากผลกระทบของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Advancement of science, technology and innovations; social changes; ecosystems and environment; impacts of science and technology on health, environment, and society; science and technology in social development; prevention and solutions to social problems arisen from science and technology impacts

947-117 คณิตศาสตร์ทั่วไป 3 (3-0-6)

General Mathematics

เซต ตรรกศาสตร์ ฟังก์ชันกับปัญหาในชีวิตจริง คณิตศาสตร์กับศิลปะ สมการและอสมการตัวแปรเดียว เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น ลำดับและอนุกรม การประยุกต์คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

Sets, logic, functions in real-life problems; mathematics and arts; equations and inequality of one variable; matrix and linear equations system; sequences and series; applications of mathematics in daily life

947-118 สถิติธุรกิจ 1 3 (3-0-6)

Business Statistics I

การวิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจในเชิงสถิติ ความหมาย ขอบเขต และประโยชน์ของสถิติ การเก็บรวบรวมและการนำเสนอข้อมูล การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติช่วยในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

Statistical analysis of business problems; definitions, scopes, and benefits of statistics; data collection and presentation; measures of central tendency; measures of dispersion; probability; probability distribution of random variables; estimation; hypothesis testing; test of association; use of statistical package for data and presentation analysis

- 947-211 **การวิเคราะห์เชิงปริมาณ** 3 (3-0-6)
Quantitative Analysis
 การโปรแกรมเชิงเส้น การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอนและภายใต้ความเสี่ยง การวางแผนโครงการและการวิเคราะห์วิธีวิฤต ทฤษฎีเกมส์ ปัญหาการขนส่ง และการวิเคราะห์มาร์คอฟ
 Linear programming; decision making under uncertainties and risks; project planning and critical path analysis; game theory; transportation problems; markov analysis
- 948-310 **การบัญชีสำหรับเครื่องมือทางการเงิน** 3 (3-0-6)
Accounting for Financial Instruments
 รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-210 การบัญชีขั้นกลาง 1
Prerequisite: 946-210 Intermediate Accounting I
 ความหมายและประเภทของเครื่องมือทางการเงิน การแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน การวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงิน การบัญชีป้องกันความเสี่ยง การป้องกันความเสี่ยงจากมูลค่ายุติธรรมการป้องกันความเสี่ยงจากกระแสเงินสด การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ การด้อยค่า การเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินสำหรับเครื่องมือทางการเงิน
 Definition and types of financial instruments; presentations for financial instruments; valuation for financial instruments; accounting for risk management; fair value hedge; cash flow hedge; hedge of net investment in foreign entity; impairment; disclosure of financial statements for financial instruments
- 948-311 **สัมมนาการตรวจสอบภายใน** 3 (2-2-5)
Seminar in Internal Auditing
 รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-315 การตรวจสอบและการควบคุมภายใน
Prerequisite: 946-315 Internal Auditing and Controls
 ศึกษาแนวความคิดใหม่ในการตรวจสอบภายใน วิเคราะห์และอภิปรายปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การตรวจสอบภายใน จากกรณีศึกษา และวารสารทางวิชาชีพ
 Studying of new concepts of internal auditing; analysis and discussion on problems related to internal auditing from case studies and professional journals

948-314 การวางแผนภาษี 3 (3-0-6)

Tax Planning

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 942-230 การภาษีอากร

Prerequisite: 942-230 Taxation

หลักการและวิธีการเกี่ยวกับการวางแผนภาษีอากร ปัญหาในการวางแผนภาษีอากร และการปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนภาษีอากรที่ดีสำหรับผู้ประกอบการ แนวทางในการกำหนดนโยบายภาษี และการวางแผนภาษีอากรให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์ปัญหาและผลกระทบของการภาษีอากรต่อการตัดสินใจในทางธุรกิจ

Principles and procedures of tax planning; problems in tax planning and best practice on tax planning for entrepreneur; guidelines for tax policy setting and tax planning as part of strategic plans; problem analysis and effects of taxation on business-related decisions

948-315 หลักการลงทุน 3 (3-0-6)

Principles of Investment

หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน เครื่องมือทางการเงินประเภทต่างๆ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน สมมติฐานประสิทธิภาพของตลาด ตลาดตราสารทุน ตลาดตราสารหนี้ ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในตลาดการเงิน การวิเคราะห์หลักทรัพย์เบื้องต้น และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์สำหรับบุคคล

Principles of investment; financial instruments; the Stock Exchange of Thailand; risk return investment; efficient market hypothesis; capital market; fixed-income securities market; information for decision-making in financial market; fundamental analysis in securities and personal portfolio management

948-410 สหกิจศึกษา 6 (0-36-0)

Cooperative Education

เงื่อนไข สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

Condition : For fourth-year students

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน : 946-319 การฝึกงานทางการบัญชี

Prerequisite : 946-319 Internship in Accounting

ปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการตรงตามสาขาวิชาของนักศึกษาโดยมีขั้นตอนการสมัคร และ คัดเลือกมีการมอบหมายภาระงานที่ชัดเจนแน่นอนและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กรเสมือนเป็นพนักงาน มีการนำความรู้ที่ได้ศึกษามานบูรณาการเพื่อประยุกต์ใช้กับงานที่ได้รับมอบหมาย มีการศึกษาหาความรู้และวิทยาการที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมภายใต้คำปรึกษาของคณาจารย์ที่

รับผิดชอบ โดยมีระยะเวลาปฏิบัติงานอย่างน้อย 4 เดือน รวมทั้งต้องจัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงาน โดยประเมินผลร่วมกับสถานประกอบการ

Internship at a workplace in accordance with the field of study through the processes of job application and selection; handling of work responsibilities and understanding of organizational rules; application of the internship knowledge to assigned work; searching for additional knowledge and technology under the supervision of advisors; working at least four months during internship; preparation and presentation of a working report; being cooperatively assessed by the workplace

948-411 สัมมนาการสอบบัญชี 3 (2-2-5)

Seminar in Auditing

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 946-313 การสอบบัญชี

Prerequisite: 946-313 Auditing

ศึกษาแนวความคิดใหม่ในการสอบบัญชี วิเคราะห์และอภิปรายปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การสอบบัญชี จากกรณีศึกษา และวารสารทางวิชาชีพ

Studying of new concepts of auditing; analysis and discussion on problems related to auditing from case studies and professional journals

948-412 วิจัยทางการบัญชี 3 (2-2-5)

Accounting Research

รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 947-118 สถิติธุรกิจ 1,

946-210 การบัญชีขั้นกลาง 1

Prerequisite: 947-118 Business Statistics I,

946-210 Intermediate Accounting I

แนวคิด หลักการ และความสำคัญของการวิจัยทางการบัญชี ประเภทของการวิจัย การ ออกแบบงานวิจัย การเลือกเครื่องมือที่จะทำการวิเคราะห์ และการสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล การ ประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูล การตีความ การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัย

Concepts, principles, and importance of accounting research; types of research; research design; choosing tools for analysis and constructing data collection tools; data processing; data analysis and interpretation; report writing and research presentation

- 948-413** **การบัญชีเพื่อการรายงานความยั่งยืน** **3 (3-0-6)**
Accounting for Sustainability Reporting
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน : 946-211 การบัญชีชั้นกลาง 2
Prerequisite: 946-211 Intermediate Accounting II
ความเป็นมาของการจัดทำบัญชีเพื่อการรายงานความยั่งยืน กรอบแนวคิด ทฤษฎี รูปแบบและ
แนวทางการรายงานตามมาตรฐานสากล การรายงานในประเทศไทย กรณีศึกษา และการนำหลักการมา
ประยุกต์ใช้ในการบริหาร
History of accounting for sustainability reporting; framework, theory, model and guidelines
of reporting according to international standards; reporting in Thailand; case studies; and application of
principles for administration
- 948-416** **การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์** **3 (3-0-6)**
Portfolio Investment and Analysis
รายวิชาบังคับเรียนผ่านก่อน: 948-315 หลักการลงทุน
Prerequisite: 948-315 Principle of Investment
แนวคิดการลงทุนในหลักทรัพย์ หลักการลงทุน การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์
หลักทรัพย์ด้วยปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์หลักทรัพย์ด้วยปัจจัยทางเทคนิค การวิเคราะห์หลักทรัพย์ราย
อุตสาหกรรม การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ การวัดผลการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ และการจัดทำแผนการ
ลงทุน
Securities investment concepts; investment principles; securities valuation; fundamental
analysis; technical analysis; industry sector analysis, portfolio management; evaluation; investment
plan setting
- 996-110** **ตรังศึกษา** **3 (3-0-6)**
Trang Study
สภาพพื้นที่ของจังหวัดตรังและพื้นที่ใกล้เคียงทางด้านภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ
สังคม วัฒนธรรม สถาปัตยกรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ วิถีชีวิตของชุมชนที่สะท้อนถึงเอกลักษณ์และ
การดำเนินชีวิตของคนในสังคม รวมถึงแนวโน้มการพัฒนาในอนาคต
Trang province and neighboring areas; Trang geography, history, economy, society,
culture and architecture; local wisdom and community lifestyle that reflect the identity and lives of
people; trends in urban development

- 996-120 การรับรู้สุนทรียศาสตร์ 3 (3-0-6)**
Art Appreciation
 ศาสตร์ความงามของงานศิลปะทุกแขนง ทั้ง ทัศนศิลป์ โสตศิลป์ และโสตทัศนศิลป์ ในประเด็นของประวัติศาสตร์ แหล่งที่มาวิธีการรับรู้ และประสบการณ์ทางสุนทรียภาพ ในระดับการรำลึก ระดับความคุ้นเคย และระดับความซาบซึ้ง
 Aesthetic sciences of all forms of art: visual art, audio art and audio-visual art; history of arts; origin of perceptions; aesthetic experiences in cognitive, familiar and appreciative levels
- 996-121 ความซาบซึ้งทางดนตรี 3(3-0-6)**
Music Appreciation
 การรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับ ประวัติ แนวคิด อารมณ์ความรู้สึกในเพลงประเภทต่างๆ และรับฟังอย่างมีความสุข เช่น ไทยลูกทุ่ง ไทยเดิม สุนทราภรณ์ คลาสสิก ร็อก โพรเกรสซีฟร็อก นิวเอจ และเว็รคมิวสิก เป็นต้น
 Appreciation and perception of history, theme, emotion of music genres; happily listening of different types of music: Thai folk, Thai traditional, Soontaraporn, classical, rock, progressive rock, new age, and word music
- 996-130 สิ่งแวดล้อมภาคใต้ 3 (3-0-6)**
Environment in the South
 นิยาม ประเภท ความสำคัญ ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อมโดยเน้นสิ่งแวดล้อมในภาคใต้ ปัจจัยสิ่งแวดล้อม คุณลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบและการจัดการอย่างยั่งยืน
 Definitions, types, significance and relations of environment focusing on ones in southern areas; environmental factors; characteristics of natural resources; environmental problems; impacts and sustainable management
- 996-131 การรับรู้ธรรมชาติ 3 (2-2-5)**
Perception of Nature
 เรียนรู้ สัมผัสและเคารพธรรมชาติ การจำแนกประเภทป่า ระบบนิเวศ สภาพภูมิประเทศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การเดินศึกษาธรรมชาติ การเตรียมตัว การอ่านแผนที่ การใช้เข็มทิศ อุปกรณ์นำทาง
 Knowledge and respect of nature; classification of forests; ecosystems; topography; biodiversity; nature trail; preparation; map reading; compass and navigation equipment