

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
คณะ บริหารธุรกิจและการบัญชี

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

1.1 รหัสหลักสูตร : 25511631102325

1.2 ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration Program in Business Computer

2. ชื่อปริญญา

ชื่อเต็มภาษาไทย : บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration (Business Computer)

ชื่อย่อภาษาไทย : บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.B.A. (Business Computer)

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ผู้สำเร็จการศึกษาต้องเรียนไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างของหลักสูตร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ประกอบด้วยสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ. (หน่วยกิต)	หลักสูตรเดิม (หน่วยกิต)	หลักสูตรปรับปรุง (หน่วยกิต)
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	ไม่น้อยกว่า 30	ไม่น้อยกว่า 30
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	12-15	9-12
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	-	3-6	6-9
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	-	6-9	6-9
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	6-9	6-9
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 84	ไม่น้อยกว่า 94	ไม่น้อยกว่า 97
2.1 กลุ่มวิชาแกน	-	เรียน 39	เรียน 39
2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	-	เรียน 42	เรียน 42
2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 9
2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	-	เรียน 7	เรียน 7
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120	ไม่น้อยกว่า 130	ไม่น้อยกว่า 133

3.1.3 รายวิชา

1) **หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** ต้องเรียนทุกกลุ่มวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 **กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร** เรียน 9 – 12 หน่วยกิต

บังคับเรียน 6 หน่วยกิต

1500119	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ (Thai for Communication and Information Retrieval)	3(2-2-5)
1500120	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Foundation of English)	3(2-2-5)

เลือกเรียน 3 – 6 หน่วยกิต

1500123	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (Basic Speaking Skills of English)	3(2-2-5)
1500125	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (Basic Reading and Writing of English)	3(2-2-5)
1561115	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น (Japanese for Beginners)	3(2-2-5)
1571118	ภาษาจีนเบื้องต้น (Chinese for Beginners)	3(2-2-5)
1581107	ภาษามลายูเบื้องต้น (Malay for Beginners)	3(2-2-5)
1661108	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น (Korean for Beginners)	3(2-2-5)
1671104	ภาษาลาวเบื้องต้น (Lao for Beginners)	3(2-2-5)
1681103	ภาษาเขมรเบื้องต้น (Khmer for Beginners)	3(2-2-5)
1691103	ภาษาพม่าเบื้องต้น (Burmese for Beginners)	3(2-2-5)
1711108	ภาษาเวียดนามเบื้องต้น (Vietnamese for Beginners)	3(2-2-5)
1741101	ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น	3(2-2-5)

(Bahasa Indonesia for Beginners)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เรียน 6 – 9 หน่วยกิต

บังคับเรียน 3 หน่วยกิต

2522203	คุณธรรม นำความรู้ (Virtue – lead Knowledge)	3(2-2-5)
---------	--	----------

เลือกเรียน 3 – 6 หน่วยกิต

1500104	ความจริงของชีวิต (Truth of Life)	3(3-0-6)
1500124	เพศวิถี (Sexual Orientation)	3(3-0-6)
2001116	สุนทรียภาพของชีวิต (Aesthetic Appreciation)	3(2-2-5)
2500101	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน (Human Behavior and Self Development)	3(3-0-6)

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เรียน 6 – 9 หน่วยกิต

บังคับเรียน 6 หน่วยกิต

2500102	วิถีไทย (Thai Living)	3(3-0-6)
2500107	อาเซียนศึกษา (ASEAN Studies)	3(3-0-6)

เลือกเรียน 0 – 3 หน่วยกิต

2500103	วิถีโลก (Global Living)	3(3-0-6)
2500108	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (Human Being and Environment)	3(2-2-5)
2500112	วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)

	(Self-Economic Sufficiency)	
2500113	สิทธิและหน้าที่พลเมือง (Human Rights and Civic Responsibility)	3(3-0-6)
2541204	มนุษย์กับธรรมชาติ (Man and Nature)	3(3-0-6)

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียน 6 - 9 หน่วยกิต

บังคับเรียน 3 หน่วยกิต

4000115	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต (Information Technology for Life)	3(2-2-5)
---------	--	----------

เลือกเรียน 3 - 6 หน่วยกิต

4000114	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต (Science for Quality of Life)	3(2-2-5)
4000106	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(2-2-5)
4083202	กีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports for Health)	3(2-2-5)

2) **หมวดวิชาเฉพาะด้าน** เรียนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

2.1 **กลุ่มวิชาแกน** เรียน 39 หน่วยกิต

1551615	อังกฤษธุรกิจ (English for Business)	3(3-0-6)
3503101	กฎหมายธุรกิจและภาษีอากร (Business Laws and Taxation)	3(3-0-6)
3503902	การวิจัยทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Business Computer Research)	3(2-2-5)
3521104	หลักการบัญชีขั้นต้น (Principles of Accounting)	3(2-2-5)
3524308	การบัญชีเพื่อการจัดการ (Accounting for Management)	3(2-2-5)
3531105	การเงินธุรกิจ (Business Finance)	3(2-2-5)
3541101	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
3561101	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)	3(3-0-6)
3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ (Introduction to Business Operation)	3(3-0-6)
3563208	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ (Production and Operation Management)	3(3-0-6)
3591113	หลักเศรษฐศาสตร์ (Principle of Economics)	3(3-0-6)
3593301	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)	3(3-0-6)
4112105	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	3(3-0-6)

2.2 **กลุ่มวิชาเอกบังคับ** เรียน 42 หน่วยกิต

1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ เรียน 15 หน่วยกิต

3563209	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(2-2-5)
4121703	พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ (Computer and Information Technology Fundamentals)	3(2-2-5)
4123725	ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)	3(2-2-5)
4123917	โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 (Business Computer Project 1)	1(0-2-1)
4123918	โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 (Business Computer Project 2)	2(0-4-2)
4124407	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Systems Analysis and Design)	3(2-2-5)

2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เรียน 12 หน่วยกิต

4122613	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน (Software Package and Application)	3(2-2-5)
4122703	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล (Database Programming Workshop)	3(2-2-5)
4123202	ระบบฐานข้อมูล (Database System)	3(2-2-5)
4124404	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)	3(2-2-5)

3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เรียน 9 หน่วยกิต

4121110	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม (Computer Programming and Algorithms)	3(2-2-5)
4123508	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming)	3(2-2-5)
4123641	การพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)

(Business Software Development)

4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เรียน 6 หน่วยกิต

4121204	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce)	3(2-2-5)
4122204	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structure and Algorithm)	3(2-2-5)

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

3563211	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ (Business Information Systems)	3(2-2-5)
3563602	การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (E-Business Management)	3(3-0-6)
3564908	สัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Seminar in Business Computer)	3(2-2-5)
4002103	จริยธรรมและกฎหมายทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Ethics and Laws for Information Technology)	3(3-0-6)
4121107	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human-Computer Interaction)	3(2-2-5)
4121111	การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบไร้สาย ในงานธุรกิจ (Mobile Programming and Wireless Components in Business)	3(2-2-5)
4122104	การออกแบบและพัฒนาเว็บ (Web Design and Development)	3(2-2-5)
4122205	การบริหารสารสนเทศ (Information Management)	3(2-2-5)
4122206	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ (Project Management for Business Information Technology)	3(3-0-6)
4122614	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics)	3(2-2-5)
4123509	การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย (Instructional Design for Computer Multimedia Instruction)	3(2-2-5)

4123511	เทคโนโลยีมัลติมีเดียและเว็บ (Multimedia and Web Technology)	3(2-2-5)
4123512	โปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)	3(2-2-5)
4123513	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน (Computer Animation)	3(2-2-5)
4123625	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning Software Applications)	3(2-2-5)
4123626	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการด้านลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management Software Applications)	3(2-2-5)
4123642	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ (Computer Technology and Operating Systems)	3(2-2-5)

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เรียน 7 หน่วยกิต (ให้นักศึกษาเลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 7 หน่วยกิต)

1) วิชาฝึกประสบการณ์

4123804	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Preparation for Field Experience in the Business Computer)	1(60)
4124810	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Field Experience in Business Computer)	6(600)

2) วิชาสหกิจศึกษา

6003801	เตรียมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(60)
6004801	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6(600)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรนี้

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
1500119	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศ (Thai for Communication and Information Retrieval) การพัฒนาทักษะทางด้านภาษาไทยในด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยเน้นกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา การสืบค้นสารสนเทศต่าง ๆ จากทรัพยากรสารสนเทศ เครื่องมือช่วยค้นโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เขียนรายงานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ Development of Thai language skills in listening, reading and writing by focusing on language correlation skills, utilize modern information technology tool for inquiry information and writing acceptable reports according to Thai language principle.	3(2-2-5)
1500120	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Foundation of English) การพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในการสื่อสารเบื้องต้น ฟังบทสนทนาสั้น ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ใช้คำศัพท์ วลี และใช้ไวยากรณ์เบื้องต้นในการสื่อสาร Development of listening, speaking reading and writings skills in basic communication, listening to short conversation commonly used in daily life, Applying basic vocabulary, phrase and grammar in order to communicate.	3(2-2-5)
1500123	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน (Basic Speaking Skills of English) ฝึกทักษะการฟัง การพูด เน้นการออกเสียงหนักเบาของคำศัพท์ ประโยคอย่างถูกต้อง เลือกใช้วลี จำนวนในบทสนทนาขั้นพื้นฐานต่าง ๆ	3(2-2-5)

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Practice of speaking skills with an emphasis on basic word stress and sentence intonation and use appropriate phrases and idioms in simple dialogues.

1500125

การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน

3(2-2-5)

(Basic Reading and Writing of English)

เทคนิคการอ่าน ทั้งการอ่านออกเสียงและการอ่านในใจ เทคนิคการเพิ่มพูนคำศัพท์ให้กว้างขึ้นและฝึกอ่านบทอ่านที่หลากหลาย รวมทั้งหนังสือนอกเวลาต่าง ๆ ฝึกเขียนประโยคต่าง ๆ โดยใช้หลักไวยากรณ์อย่างถูกต้องฝึกเขียนตามรูปแบบโดยใช้โครงสร้างประโยคและคำศัพท์ที่เหมาะสม

Reading techniques for both reading aloud and reading comprehension, Techniques for vocabulary expansion and various types of texts including external books. Practice of writing sentences using the correct grammar. Writing from models using appropriate structure and vocabulary.

1561115

ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Japanese for Beginners)

ฝึกทักษะ 4 ทักษะอย่างบูรณาการ โดยศึกษาตัวอักษรญี่ปุ่น คำศัพท์ รูปประโยค และไวยากรณ์พื้นฐาน โดยเน้นการฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งศึกษาลักษณะทางสังคม วัฒนธรรม

Practice of four integrated language skills focusing on Japanese letter, vocabulary, sentence structure and basic grammar by focusing basic speaking skill in daily life including studying of Japanese social.

1571118

ภาษาจีนเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Chinese for Beginners)

ระบบสัทศาสตร์ภาษาจีนกลาง หลักการเบื้องต้นของตัวอักษรจีน และฝึกทักษะ การฟัง พูด อ่าน เขียนคำศัพท์ วลี ประโยค และข้อความอย่างง่ายที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น การทักทาย การแนะนำตนเอง การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Mandarin Chinese phonetics, fundamental principle of the Chinese letters, and the practice of listening, speaking, reading, and writing skills in basic Chinese words, phrases, and sentences that are commonly used in daily life; for instance, greeting, self-introduction, time telling, shopping, etc.

1581107

ภาษามลายูเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Malay for Beginners)

ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ คือการบูรณาการและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยค ง่าย ๆ ได้

Practice of four integrated language skills, study on basic Malay structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making Introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making Conclusion and answering questions and simple Malay sentence writing.

1661108

ภาษาเกาหลีเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Korean for Beginners)

ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ คือการบูรณาการและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัว การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้

Practice of four integrated language skills, study on basic Korean structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion including answering questions and simple Korean sentence writing.

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
1671104	ภาษาลาวเบื้องต้น (Lao for Beginners) ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัว การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้ Practice of four integrated language skills, study on basic Lao structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion and answering questions and simple Lao sentence writing.	3(2-2-5)
1681103	ภาษาเขมรเบื้องต้น (Khmer for Beginners) ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัว การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้ Practice of four integrated language skills, study on basic Khmer structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion and answering questions and simple Khmer sentence writing	3(2-2-5)
1691103	ภาษาพม่าเบื้องต้น (Burmese for Beginners) ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้	3(2-2-5)

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Practice of four integrated language skills, study on basic Burmese structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion and answering questions and simple Burmese sentence writing.

1711108

ภาษาเวียดนามเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Vietnamese for Beginners)

ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ คือการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัว การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้

Practice of four integrated language skills, study on basic Vietnamese structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion and answering questions and simple Vietnamese sentence writing.

1741101

ภาษาอินโดนีเซียเบื้องต้น

3(2-2-5)

(Bahasa Indonesia for Beginners)

ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ คือการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตัว การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ และเขียนประโยคง่าย ๆ ได้

Practice of four integrated language skills, study on basic Bahasa Indonesia structures and grammar focusing on speaking in daily life situations such as greetings, making introductions, telling time and buying things, practice of reading short messages, making conclusion and answering questions and simple Bahasa Indonesia sentence writing.

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

2522203	คุณธรรม นำความรู้	3(2-2-5)
---------	-------------------	----------

(Virtue – lead Knowledge)

ทฤษฎี ความหมายความรู้ และวิธีสร้างความรู้ การคิดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาสุขภาพกายและจิต การปลูกฝังค่านิยมที่พึงงามตามหลักศีลธรรม คุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ เคารพในศักดิ์ศรีและจิตวิญญาณแห่งความเป็นมนุษย์ ความภูมิใจในความเป็นไทย มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมและประเทศชาติ อนุรักษ์ภูมิปัญญาไทยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเจริญเมตตา ฝึกจิตภาวนา การเขียนบันทึกความดีและสามารถบูรณาการหลักคุณธรรมการครองตน ครองคนและครองงาน ไปใช้ในการดำเนินชีวิตอย่างถูกต้องและเหมาะสม

Theories, meaning, knowledge and how to build the knowledge, creative thinking, physical and mental development, fostering good popularity follow by morality way, virtue and morality in earning a Professional livings, respecting in honor and spirit of humanity, proud to be Thai, having the responsible consciousness towards society and nation, preserving Thai wisdom, natural resources and environment, kindness meditation, mental meditation, writing goodness note and can be integrated the principles of virtues person in self-control, conducting oneself, and doing one's duty used in living correctly and appropriately

1500104	ความจริงของชีวิต	3(3-0-6)
	(Truth of Life)	

ความหมายของชีวิต ความจริงของชีวิต คุณค่าและเป้าหมายของชีวิตในด้าน ศาสนาและปรัชญา ธรรมานุญชีวิตและหลักธรรมในการดำเนินชีวิตตามหลักศาสนา การนำหลักธรรมมาใช้แก้ปัญหาชีวิตในยุคโลกาภิวัตน์ หลักการเจริญสติเพื่อเข้าใจ สังขะธรรมแห่งชีวิตตนเอง ผู้อื่น สังคมและสรรพสิ่งตามความเป็นจริง ดำรงชีวิตด้วยหลักสัมมาปฏิบัติ เพื่อชีวิตสันติสุขและสังคมสันติภาพ

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Meaning of life, truth of life, value and goals of life on the religion and philosophy, life charter and principles of Dhamma in living according to the principles of religion, bringing the principles of Dhamma to contribute in solving the life problems in globalization, mindfulness meditation to understand the reality of life of oneself others society and everything as the truth, living with doing right for peaceful life and society

1500124

เพศวิถี

3(3-0-6)

(Sexual Orientation)

ความหมายและขอบข่ายของเพศศึกษา ความสำคัญและความจำเป็นในการเรียนเพศศึกษา ความรู้เรื่องเพศวิถีและองค์ประกอบเรื่องเพศ พัฒนาการของมนุษย์ สัมพันธภาพทางเพศ ทักษะส่วนบุคคล พฤติกรรมทางเพศและการแสดงออกสุขภาพทางเพศ สังคมและวัฒนธรรมที่มีบทบาทในการหล่อหลอมวิถีทางเพศ กระบวนการส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องเพศ

Meaning and scope of well-being for life and the usefulness of studying well-being including sexual well-being such as human growth, sexual relations, personal skills, sexual behavior and how to reveal sexual well-being. Social and cultural sectors affecting sexual well-being instructional process.

2001116

สุนทรียภาพของชีวิต

3(2-2-5)

(Aesthetic Appreciation)

จำแนกข้อแตกต่างอารมณ์แห่งความสุข ปรัชญาทางความคิดเชิงสร้างสรรค์ จินตนาการ และการกล้าแสดงออก ความหมายในสุนทรียศาสตร์เชิงการคิดกับสุนทรียศาสตร์เชิงพฤติกรรมโดยสังเขป ความสำคัญของการรับรู้กับความเป็นมาของศาสตร์ทางการเห็น ศาสตร์ทางการได้ยิน และศาสตร์ทางการเคลื่อนไหวสู่ทัศนศิลป์ ศิลปะดนตรี และศิลปะการแสดง ผ่านขั้นตอนการเรียนรู้เชิงคุณค่าจาก 1) ระดับการรำลึก 2) ผ่านขั้นตอนความคุ้นเคย และ 3) นำเข้าสู่ขั้นความซาบซึ้ง เพื่อให้ได้มาซึ่งประสบการณ์ของความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ และการนำไปปรับใช้ในชีวิต

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Identification of aesthetical science, definition of thinking aesthetic and behavioural aesthetic in brief, importance of introductory perception of the art of imagery, the art of sound, the art of movement, visual arts, musical arts, and performing arts through learning processes of 1) precognitive level, 2) acquainted level, 3) appreciative level for getting experience in aesthetic appreciation.

2500101

พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน

3(3-0-6)

(Human Behavior and Self Development)

พฤติกรรมมนุษย์ องค์ประกอบและสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม การศึกษาและพัฒนาตนเองของมนุษย์ การบริหารตนเอง การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ การสื่อสาร การพัฒนาพฤติกรรมการทำงานและการทำงานเป็นทีม การเป็นผู้นำและผู้ตาม และการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

Human behaviour factors and casual of behaviour, self study and human self development, self management, human relations, communication, work envelopment and teamwork, leader and follower and peaceful society.

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

2500102

วิถีไทย

3(3-0-6)

(Thai Living)

ลักษณะสังคมการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยวัฒนธรรมและประเพณีไทย อัตลักษณ์ความเป็นไทย การสำนึกรักความเป็นไทยและสำนึกรักบ้านเกิด ประวัติศาสตร์ไทยและประวัติศาสตร์ท้องถิ่นลักษณะการเมืองการปกครองไทย ในอดีตและปัจจุบัน ปัญหาสังคมไทย กระบวนทัศน์ที่เหมาะสมกับสังคมไทย

The characteristics of Thai social, Thai society exchanges culture and tradition, Thailand identities, Awareness Thailand and love for homeland, Thai history and local history, Characteristics of Thai politics and government, Social problems in Thailand, The Social Paradigm Thailand.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

2500107

อาเซียนศึกษา

3(3-0-6)

(ASEAN Studies)

พัฒนาการของอาเซียนในด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมวัฒนธรรม การก่อตั้งประชาคมอาเซียน ประเมินผลความร่วมมือของอาเซียน การวิเคราะห์ปัญหาและแนวโน้มในอนาคต กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศอื่น ๆ ของอาเซียน การรวมกลุ่มประเทศอาเซียนและพัฒนาการของประเทศต่าง ๆ ในอาเซียน เน้นลักษณะร่วมและความหลากหลายในมิติทางประวัติศาสตร์ การเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศเหล่านั้น

Development of ASEAN in political, economic, and socio-cultural dimensions since the emerging period to the present. The establishment of ASEAN community, Evaluation of ASEAN co operations, Analysis of issues and trends. ASEAN's external relations with other regional cooperation, and the development of the member countries with an emphasis on the unity and diversity in their history, politics, economy, and society.

2500103

วิถีโลก

3(3-0-6)

(Global Living)

สภาพเศรษฐกิจสังคม การเมือง การปกครองของโลกปัจจุบัน ผลกระทบจากสภาพเศรษฐกิจสังคม การเมือง การปกครองของโลกต่อสังคมไทย การปรับตัวของสังคมไทยต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก เน้นกลุ่มต่าง ๆ ในโลก (ยุโรป อาเซียน) วิเคราะห์ทิศทางอนาคตของเศรษฐกิจโลกได้

Situations of current economy, society, politics and government, effects of global economy, society, politics and government on Thai society, adaptation of Thai society accordance with global change focusing on countries from different parts of the world (European countries, Asian countries), analysis of future world economic directions.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

2500108

ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

(Human Being and Environment)

ความหมาย ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น การดำเนินกิจกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การส่งเสริมบำรุงรักษาและคุ้มครองคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ให้ตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า การใช้พลังงานทดแทน ภาวะโลกร้อน ความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภาวะโลกร้อนตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน

Definition, importance of natural resources, environment, systematic relations between human being and environment, development and use of natural resources, preservation of local biodiversity, activity conduction by using science and technology affecting environment and energy, promotion, maintenance, and preservation of environment and natural resources quality focusing on effective and efficient use of natural resources, use of alternative energy, global warming, concerns and effects of global warming based on the principles of sustainable development.

2500112

วิถีชีวิตเศรษฐกิจพอเพียง

3(2-2-5)

(Self-Economic Sufficiency)

วิเคราะห์ สังเคราะห์และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญ และแนวทางพัฒนาวิถีชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช เพื่อให้ตระหนักในความสำคัญ มีความรู้ ความเข้าใจในความหมายของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภูมิปัญญาท้องถิ่น สามารถนำหลักการ และแนวทางพัฒนาไปใช้ในการพัฒนาวิถีชีวิตของตนเอง พัฒนาองค์กรและชุมชนได้อย่างพอดี พอเพียงและยั่งยืน มีการศึกษาดูงานในระดับท้องถิ่นที่ประสบความสำเร็จเพื่อให้เห็นแนวทางปฏิบัติที่แท้จริง หรือปฏิบัติจริงในครัวเรือน (เน้นเนื้อหาการปรับใช้ให้สอดคล้องกับโปรแกรมวิชาที่สอน)

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Analysis, synthesis and practice of meaning, importance and strategies for Living development based on the self-economic-sufficiency philosophy of His majesty King Bhumibol Adulyadej emphasizing on the importance, knowledge, understanding of the philosophy, local wisdom, application of the principles and strategies for self-living development, sufficient and sustainable development for organizations and communities, study visit to successful community for practical guidelines. (Contents should be related to the fields of students)

2500113

สิทธิและหน้าที่พลเมือง

3(3-0-6)

(Human Rights and Civic Responsibility)

ความเป็นพลเมืองสำหรับเด็กและเยาวชนในทุกระดับการศึกษา เสริมสร้างอุดมการณ์ และพลังความคิด พลังความรักและพลังความสามัคคี อยู่ร่วมกันบนพื้นฐานของการเคารพกติกาของสังคม เคารพผู้อื่น และเคารพหลักการของการปกครองตามระบอบประชาธิปไตย สามารถทำงานเชื่อมประสานสู่เป้าหมายเดียวกัน การเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมด้านการป้องกันการทุจริตต่อต้านการคอร์รัปชันและมีภูมิความรู้ด้าน หลักกฎหมายทั่วไปที่ประชาชนทุกระดับควรรู้

Citizenship for childhood and youth in all grades, reinforce ideology and power of thought, affection and unity, living together through respecting of social regulation, others and democratic principle, ability of working harmoniously to achieve the mutual goal, moral and ethical instilment on corruption prevention. resist corruption and understand general law requires of people at all levels.

2541204

มนุษย์กับธรรมชาติ

3(3-0-6)

(Man and Nature)

วิวัฒนาการและปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมมนุษย์กับธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงแนวโน้มระบบธรรมชาติ วิธีการเปลี่ยนแปลงของมนุษย์และธรรมชาติ ปัญหาระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ ภาวะวิกฤตทางธรรมชาติ ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ การดำรงอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติได้อย่างยั่งยืนและสันติสุขทั้งในระดับบุคคล ประชาคมท้องถิ่น ประชาคมโลก

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Evolution and interaction between man and environment, change of nature system, ways of change of man and nature, problems of man with nature, natural crisis, effects of natural disasters, sustainable and peaceful living with nature at personal, local and global levels.

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4000115	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต (Information Technology for Life)	3(2-2-5)
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ที่มีอิทธิพลและมีผลกระทบต่อชีวิตและสังคม การใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้โปรแกรมประมวลผลคำ การใช้โปรแกรมด้านการคำนวณ และการใช้โปรแกรมนำเสนองาน การสื่อสารข้อมูล การแสวงหาความรู้จากฐานข้อมูลบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยคำนึงถึงสิทธิทางปัญญา กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ เพื่อดำรงชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ Information technology system, influence of computer on life and society, practical use of information technology, using word processor program, using calculation program by spreadsheet and using presentation program, communication, searching for information from computer networks and database regarding intellectual rights, laws, and ethics for effective living.		
4000106	การคิดและการตัดสินใจ (Thinking and Decision Making)	3(2-2-5)
หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ การคิดวิเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร ตรรกศาสตร์และการให้เหตุผล การตัดสินใจ กระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การคิดเชิงวิพากษ์ และการประยุกต์ใช้การคิดกับการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน Principles and thinking process of man, critical thinking, creative thinking, analysis of information and news, logics and reasons, decision making process, Searching processes of scientific knowledge, critical thinking and practical application for problem solutions in daily life		
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4000114 **วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต** 3(2-2-5)
(Science for Quality of Life)

กระบวนการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี การนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้ดำรงอยู่อย่างมีความสุขมีประสิทธิภาพโดยตระหนักถึงผลกระทบของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ที่มีต่อมนุษย์ สภาพแวดล้อม สังคม การเมืองและวัฒนธรรม นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้เพื่อคุณภาพชีวิต

Process of scientific and technological development, application of science for life quality development, happy and efficient living regarding the effects of modern science and technology on man, environment, society, politics and culture, application of scientific knowledge for quality of life.

4083202 **กีฬาเพื่อสุขภาพ** 3(2-2-5)
(Sports for Health)

ความหมาย และความสำคัญของกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพ ประโยชน์ของการออกกำลังกายและเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกาย การเสริมสร้างกล้ามเนื้อ การเสริมสร้างความทนทานของระบบหัวใจและปอด การควบคุมน้ำหนัก โภชนาการกับการออกกำลังกาย นวัตกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สถานบริการสำหรับการส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา

Meaning and importance of physical activities, exercise and sport for health, benefit of exercise and sport for health, physical competency, physical fitness test, gaining muscle, heart and lung system endurance gaining, weight control, nutrition with exercise, innovation in exercise for health, fitness center for promotion in exercise and sport.

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
	2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	
	2.1 กลุ่มวิชาแกน	
1551615	อังกฤษธุรกิจ (English for Business) ความเข้าใจในการใช้ภาษาอังกฤษในเชิงธุรกิจ เช่น การกรอกใบสมัครงาน การเขียนจดหมายโต้ตอบ การออกบัตรเชิญ การโฆษณา การให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานด้านธุรกิจ รวมทั้งการโต้ตอบและการติดต่อสื่อสาร Understanding uses of English for business purposes, such as application forms, correspondents, invitation cards, advertisements, business information, and communication.	3(3-0-6)
3503101	กฎหมายธุรกิจและภาษีอากร (Business Laws and Taxation) หลักการทั่วไปของเอกเทศสัญญาบางประเภทตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ได้แก่ ซื้อขาย เช่าซื้อ จำนอง จำนำ การจัดตั้งธุรกิจแบบต่าง ๆ รวมไปถึงความรู้ทางกฎหมายแรงงาน และวิธีการจัดเก็บภาษีอากร ตามประมวลรัษฎากรที่บังคับใช้ในปัจจุบัน General principles of contracts according to civil law and commercial laws, such as sales and purchases, hire purchases, mortgages, and pawns; establishment of business organizations; knowledge of labor laws; taxation relying on the Revenue Code or Fiscal Code	3(3-0-6)
3503902	การวิจัยทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (Business Computer Research) ความหมาย บทบาท ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัยทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จรรยาบรรณของนักวิจัย ประเภทของการวิจัยทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ขั้นตอนการวิจัย การเลือกปัญหาการวิจัย การกำหนดจุดมุ่งหมาย การตั้งคำถามในการวิจัย ประชากร กลุ่มตัวอย่าง ตัวแปร เทคนิคการตั้งสมมติฐาน การเลือกรูปแบบการวิจัย	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

เครื่องมือ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่สอดคล้องกับการวิจัยแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำคอมพิวเตอร์เข้ามามีใช้ในการเตรียมข้อมูล ประมวลผลข้อมูล การเขียนเค้าโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมินผลการวิจัย

The role and importance of business computer research. The ethics of research. Type of business computer research. The operation. The research problems. The purpose The questions in the study population for the technical hypothesis. The classification tools to collect information. The statistics are consistent with other research data. The computer was used to prepare the data. Process of writing a research proposal paper writing, research and assessment research.

3521104 **หลักการบัญชีขั้นต้น** 3(2-2-5)
(Principles of Accounting)

ความหมายวัตถุประสงค์ของการบัญชีประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชีแม่บทการบัญชีหลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่การบันทึกบัญชีตามวงจรบัญชีการจัดทำงบทดลอง กระดาษทำการรายงานการเงินสำหรับกิจการซื้อขายสินค้าและกิจการให้บริการระบบใบสำคัญระบบเงินสดย่อยและการบัญชีสำหรับกิจการอุตสาหกรรม

Meaning; Objective and usefulness of accounting; accounting framework; accounting principles and accounting procedures; accounting cycle; trail balance ;working papers and preparation of financial statements for merchandising and services business; voucher system; petty cash system; accounting for manufacturing firm

3524308 **การบัญชีเพื่อการจัดการ** 3(2-2-5)
(Accounting for Management)

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3521104 **หลักการบัญชีขั้นต้น**

แนวคิดทางการบัญชีเพื่อการจัดการ การจำแนกประเภทต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนจำนวน และกำไร การงบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่นได้ ต้นทุนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ผลต่างการบัญชีตามความรับผิดชอบ การกระจายอำนาจ งบประมาณ

รหัสวิชา **ชื่อและคำอธิบายรายวิชา** หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

จ่ายลงทุน การวิเคราะห์ต้นทุนเพื่อการตัดสินใจและการวัดผลการปฏิบัติงาน รวมถึงการจัดทำงบกระแสเงินสด

The concept of management accounting. Classification of costs. Total costs and profit analysis, budgeting and budget flexibility. The standard cost. And variance analysis, responsibility accounting. Decentralization The investment budget. Cost analysis for decision making and performance measurement. Include a statement of cash flows.

3531105

การเงินธุรกิจ

3(2-2-5)

(Business Finance)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 3521104 หลักการบัญชีขั้นต้น

บทบาทและหน้าที่ของผู้จัดการการเงิน เป้าหมายของธุรกิจ การวิเคราะห์งบการเงิน การพยากรณ์และวางแผนทางการเงิน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน งบประมาณลงทุน การจัดหาเงินทุน ต้นทุนของเงินทุน นโยบายการจ่ายเงินปันผล การบริหารความเสี่ยงเบื้องต้น สภาวะแวดล้อมทางการเงินและระบบการเงิน ซึ่งประกอบด้วยตลาดการเงิน ตลาดทุน สถาบันการเงินและตราสารทางการเงินต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการประยุกต์ทฤษฎีและเครื่องมือทางการเงินต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจทางการเงินอย่างเหมาะสมกับธุรกิจ เพื่อเพิ่มมูลค่ากิจการและสร้างความมั่งคั่งสูงสุดแก่ผู้ถือหุ้น

The role and the responsibilities of financial manager; the goals of corporation; financial statement analysis; financial forecasting and planning; working capital management; capital budgeting; fund raising; cost of capital; dividend policy; and fundamental risk management; financial environment and financial system consisting of financial markets, financial institutions and various financial

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

3541101

หลักการตลาด

3(3-0-6)

(Principles of Marketing)

ความหมายและความสำคัญของการตลาด ในฐานะเป็นกิจกรรมหลักทางธุรกิจ อย่างหนึ่งโดยกล่าวถึงแนวทางการศึกษา แนวความคิดหรือปรัชญาทางการตลาด ส่วนผสมทางการตลาด ระบบการตลาดและเป้าหมาย แรงจูงใจ พฤติกรรมผู้บริโภค ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนผสมการตลาดและประเภทของตลาด

The meaning and importance of marketing. According to the main business operating activity is one approach to education. Marketing concept or philosophy. Marketing acquisition. The target market and consumer incentive motivation. Understanding about the integration acquisition of markets and marketing.

3561101

องค์การและการจัดการ

3(3-0-6)

(Organization and Management)

ลักษณะขององค์การและการจัดการ กระบวนการจัดการ บทบาทของผู้จัดการ ครอบคลุมไปถึงการวางแผนการจัดองค์การ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การสั่งการ การจูงใจ การประสานงาน การควบคุมปฏิบัติงานต่าง ๆ ให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนด และเทคนิคการจัดการสมัยใหม่ รวมถึงจริยธรรมในการจัดการองค์การ

The nature of organization and management, process of management, the manager's role including planning, organizing, human resource management, commanding, motivating, co-ordinating, controlling all of the process that can achieve the target goals, and the modern management techniques and also ethics in organizational management.

3561204

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ

3(3-0-6)

(Introduction to Business Operation)

รูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ได้แก่ เจ้าของคนเดียว ห้างหุ้นส่วน และบริษัทจำกัด ลักษณะสภาพแวดล้อมของธุรกิจ กิจกรรมทางธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารบุคคล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางธุรกิจ แนวคิดในการประกอบธุรกิจ ประเภทของธุรกิจ ความสำคัญและบทบาทของการประกอบธุรกิจ

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ในสังคม ผลกระทบของสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อธุรกิจ จุดมุ่งหมายของการประกอบธุรกิจ บรรษัทภิบาล และจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจ รวมถึงความรู้ด้านธุรกิจระหว่างประเทศและโลกาภิวัตน์

Business formalization, including sole proprietorship, partnership, and company limited; characteristics of business environments; business activity; production, marketing, finance, accounting, and personnel management and role of business entrepreneurship in society; effects of environments on business entrepreneurship; corporate governance and ethics for business entrepreneurship; knowledge for international business and globalization

3563208

การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ

3(3-0-6)

(Production and Operation Management)

การจัดการระบบการผลิต ทั้งในด้านการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมและการผลิตในรูปแบบของการบริการ เช่น การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน การวางแผนโรงงาน การออกแบบ การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การจัดหาวัตถุดิบ การบริหารเวลาและค่าจ้าง การกำหนดมาตรฐานงาน การปรับปรุงงาน และการควบคุมคุณภาพการผลิต รวมถึงการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดการการผลิต

Production system management for manufacturing and servicing business, such as location, factory plan and design, and installing machines and equipment; product design, providing materials, time and wage management, setting of task standard, task reform, and production quality control using the computer application system in production management

3591113

หลักเศรษฐศาสตร์

3(3-0-6)

(Principle of Economics)

ความหมายของเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์และอุปทาน คุณภาพของตลาด ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนการผลิตและรายรับจากการผลิต ตลาดและการกำหนดราคา รายได้ประชาชาติ การบริโภค การออมการลงทุนและการกำหนดรายได้ประชาชาติ วัฏจักรธุรกิจ

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

The definition of economics, demand, supply, the change of demand and supply, equilibrium market, elasticity of demand and elasticity of supply, theory of consumer behavior, theory of production theory ,cost, revenue ,market and pricing, national income, consumption, saving, investment, determination national income, business cycle.

3593301

การวิเคราะห์เชิงปริมาณ

3(3-0-6)

(Quantitative Analysis)

การนำเทคนิคทางคณิตศาสตร์มาประยุกต์ใช้เพื่อการวิเคราะห์และตัดสินใจทางธุรกิจ เช่น ระบบสมการเส้นตรง ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการแจกงาน รูปแบบสินค้าคงคลัง กราฟ การวิเคราะห์หาคอพอ การจำลองเชิงคณิตศาสตร์และทฤษฎีเกม เป็นต้น

Applications of mathematical techniques for business decision making such as linear programming transportation problem, assignment problem, inventory model, Marko model simulation and game theory

4112105

สถิติธุรกิจ

3(3-0-6)

(Business Statistics)

การประยุกต์วิธีการทางสถิติในการดำเนินงานและการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ โดยศึกษาแนวความคิดและทฤษฎีพื้นฐานเรื่องความน่าจะเป็น ตัวแปรเชิงสุ่มและความน่าจะเป็นแบบต่าง ๆ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่างการประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน สถิติที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย อนุกรมเวลาและเลขดัชนี

Applications of statistical methods in operations and solutions to business problems, elementary probability theory, random variables, probability and random distributions; sampling theory; estimation, statistical hypothesis testing; analysis of variance; nonparametric statistics; correlation and regression; classical time series and index numbers

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

1) กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

3563209

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

3(2-2-5)

(Management Information Systems)

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล สารสนเทศส่วนประกอบของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบย่อยของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบและแบบจำลองการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ บทบาทและความสำคัญของสารสนเทศในการบริหาร

The purpose of this course is to study management information systems, data and information, components of management information systems and subsystems, systems and modeling decision decision model, process of the management information systems development, and also roles and importance of information in administration organization management.

4121703

พื้นฐานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Computer and Information Technology Fundamentals)

หลักการเบื้องต้นของบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประวัติของคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ประเภทต่าง ๆ ระบบประมวลผล แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ ระบบดิจิทัล ข้อมูลและการบริหารข้อมูล เครือข่ายและการสื่อสาร อินเทอร์เน็ตและเวิลด์ไวด์เว็บ ภัยคุกคามและความมั่นคงของระบบ จริยธรรมและสังคมไซเบอร์

Basic principles of the role of information technology and communications. The history of computer and communications. computer components. software and computer platforms, digital system and data management. Networking and communications. Internet and World Wide Web. Threats and security of the system. And cyber ethics.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4123725

ความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

3(2-2-5)

(Information Systems Security)

ระบบรักษาความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต พื้นฐานการเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล รูปแบบและขั้นตอนการเข้ารหัสและถอดรหัส ส่วนประกอบของการเข้ารหัสและถอดรหัส อัลกอริทึมและรูปแบบของคีย์ที่จะใช้ในการเข้ารหัสและถอดรหัส มาตรฐานความปลอดภัยของการส่งข้อมูลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาการใช้ระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ

Computer security system, internet and computer network security system, fundamental encryption and decryption, pattern and algorithm of encryption and decryption, elements of encryption and decryption, encryption and decryption secret key and algorithm, standard of security of data communication, computer network, and internet system, case study of using security system for computer network in business.

4123917

โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1

1(0-2-1)

(Business Computer Project 1)

โครงการปฏิบัติเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยแก้ปัญหาทางธุรกิจต่าง ๆ ที่น่าสนใจและได้รับความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถวิเคราะห์ปัญหาเพื่อจัดทำเป็นข้อกำหนดรายละเอียดซอฟต์แวร์ที่สามารถนำไปสู่การสร้างซอฟต์แวร์ทางธุรกิจได้

Workshop project to analysis and design the computer system to solve the interesting business problem and accepting from advisor, focus on the students can analysis problem to create software specification documents towards to implement business software.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4123918	โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 (Business Computer Project 2) รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4123917 โครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 โครงการปฏิบัติเพื่อการสร้างซอฟต์แวร์ของระบบงานที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้แล้ว โดยเน้นให้นักศึกษาสามารถสร้างซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ รวมทั้งจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงาน การออกแบบติดตั้งและทดสอบต่อคณะกรรมการประเมินผล ต้องมีการสอบปากเปล่าโดยคณะกรรมการพิจารณาโครงการ Workshop project to implement system software according to accepted analysis and design documents, emphasized on student can coding to create business software including creating report, presenting software, designing, installation, and testing software to committee, oral testing by committee.	2(0-4-2)
4124407	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Systems Analysis and Design) องค์ประกอบของระบบวัฏจักรการพัฒนาระบบ ระเบียบวิธีวิเคราะห์ระบบและเครื่องมือสนับสนุนวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบในทางเทคนิคทางปฏิบัติและทางเศรษฐกิจ การใช้แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล การใช้แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล การออกแบบการรับข้อมูล การออกแบบการแสดงผล ข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูล การทำเอกสารประกอบและการนำเสนอผลงานการใช้เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบ การประเมินผล และการดูแลรักษาระบบ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมเกี่ยวกับการออกแบบระบบสารสนเทศ System component, System Development Life Cycle, analysis methodologies and Computer-Aided Software Engineering tools, technical, operational, and economical feasibility studies, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, input design, output design, database design, documentation, and presentation. Instrumental in the design and development design and development tools, evaluation and treatment system evaluation and maintenance. Instill a moral about on the system design of information system	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

4122613	โปรแกรมสำเร็จรูปและการประยุกต์ใช้งาน (Software Package and Application) พัฒนาทักษะในการใช้โปรแกรมประยุกต์ที่ใช้แพร่หลายในสำนักงาน เช่น โปรแกรมการประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมนำเสนอผลงานซอฟต์แวร์ด้านการสื่อสารในองค์กรและโปรแกรมอื่น ๆ ที่น่าสนใจ Skill improvement of using application software in office: word processing, spreadsheet, presentation, database management system, organizational communication software, and other interesting software.	3(2-2-5)
4122703	ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล (Database Programming Workshop) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4123202 ระบบฐานข้อมูล คำสั่งภาษาเอสคิวแอล การเขียนนิพจน์ การเรียงลำดับ การคัดเลือกข้อมูล การเรียกดูข้อมูลจากหลายตาราง ฟังก์ชันการรวมกลุ่มข้อมูล คำสั่งเรียกใช้ข้อมูลย่อย คำสั่งด้านการปรับเปลี่ยนข้อมูล การสร้างและปรับปรุงตาราง การสร้างข้อจำกัด การสร้างวิว การกำหนดการเข้าถึงสำหรับผู้ใช้ การใช้ตัวแปรคำสั่งประมวลผล การโต้ตอบกับแมชชีนและการใช้คำสั่งควบคุม SQL statements, expression, sorting, selecting data from multiple tables, data aggregation function, sub-query statement, manipulating data statement, creating and updating tables, creating constraints, creating views, controlling user access, declaring variables, executable statements, interacting with server and writing control structures.	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
4123202	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)

(Database System)

ระบบฐานข้อมูลองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูลคุณสมบัติของฐานข้อมูล ความมั่นคงของฐานข้อมูล การดูแลระบบฐานข้อมูล การทำแบบจำลองข้อมูลการออกแบบฐานข้อมูลเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ แบบจำลองแบบเอ็นทีดีรีเลชันชิพ การทำนอร์มไลซ์เซชัน ภาษาของฐานข้อมูลภาษาเอสคิวแอลรีเลชันนอลและระบบจัดการฐานข้อมูล

Database systems, database components and architecture, Database properties. The consistency of the database. The database administrator, data modeling, database logical and physical design, Entity-Relationship (ER) model, normalization, database languages, Structured Query Language (SQL) and Database management system

4124404

การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

(Data Communication and Computer Network)

แนวคิดและองค์ประกอบของระบบเครือข่าย ระดับและประเภทของเครือข่าย มาตรฐานแบบจำลองโอเอสไอ โทโพโลยี อุปกรณ์เครือข่าย โพรโทคอลและสื่อสัญญาณ การจัดการเครือข่ายและภัยคุกคามและการจัดการความมั่นคงของเครือข่าย และทฤษฎีพื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประเภท ส่วนประกอบสำคัญของระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระเบียบวิธีการในเครือข่ายข้อมูล การควบคุมสายสื่อสารพาหะที่อำนวยความสะดวกในการสื่อสารการกำหนดยุคทศวรรษ การวางแผนการออกแบบการประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์กับธุรกิจแนวโน้มเทคโนโลยีของระบบสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย ฝึกปฏิบัติติดตั้งและการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อธุรกิจ

Concepts and component of the network. The level and type of network. OSI model, network topology. Protocol and signaling. Network management and security threats and management of the network. The theory of data communications and network computers. A key component of the data communication systems and computer network. Methodology of data network call control communication with the carrier.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

Communications strategy and plan. The integration of computer network in business world. Technology trends of data communications and networking. Practice installation and use of computer networks for businesses.

3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์

4121110	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอัลกอริทึม (Computer Programming and Algorithms) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4122204 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)
องค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดต่าง ๆ หลักการเขียนโปรแกรม การทำงานของโปรแกรมขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม การวิเคราะห์และการออกแบบอัลกอริทึม การเขียนผังงานและรหัสเทียมตามโครงสร้างแบบ Sequential, Decision, Repeation Composition and functions of hardware and software. Various programming languages. Programming concept. The program. A flowchart. Analysis and design of algorithms and Sequential Decision, repetition, modular, recursion.		
4123508	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming)	3(2-2-5)
การสร้างโปรแกรมบนระบบเว็บ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ การสร้างเว็บแบบไดนามิก โปรแกรมฝั่งลูกข่ายและแม่ข่าย กลไกคุกกี้และการสร้างเว็บที่เก็บสถานะการใช้บริการ/ทรัพยากรบนแม่ข่าย การทำงานร่วมกับฐานข้อมูล ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคงของระบบงาน การฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บทั้งที่ประมวลผลในฝั่งแม่ข่ายและลูกข่าย Web application development, user interface design, dynamic web, client-side and server-side program cookies to store status, using server services/ resources, database integration, security issues for web application, laboratory work: client-side and server-side web programming.		
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
4123641	การพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)

(Business Software Development)

แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สมัยใหม่ ลักษณะของการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เทคนิคในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ การโปรแกรมเชิงวัตถุ ภาษาโปรแกรมในเชิงลึกและการพัฒนาโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้งานด้านธุรกิจ

The basic concepts of business software development. Modern application development. The nature of computer programming. Business application development techniques. Object-oriented programming. Advanced programming. Programming language for business application development.

4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ

4121204

พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

3(2-2-5)

(E-Commerce)

หลักการเบื้องต้นของระบบอินเทอร์เน็ต องค์ประกอบพื้นฐานของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และหลักการเบื้องต้นของการจัดทำธุรกิจด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบแคตตาล็อกออนไลน์ ตะกร้าสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ ระบบรับชำระเงิน การขนส่งสินค้ารูปแบบต่าง ๆ ระบบความปลอดภัย ปัญหาอุปสรรคของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาและจัดตั้งเว็บไซต์เพื่อออนไลน์บนระบบอินเทอร์เน็ต เน้นให้ผู้เรียนตระหนักถึงการทำการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกต้องเหมาะสม และไม่ทำธุรกิจที่ส่งผลเสียแก่คนส่วนใหญ่

Basic principles of the Internet. The basic elements of electronic commerce. The basic principles of doing business electronically running electronic business. Forms of electronic commerce. Online catalog system. Electronic shopping carts, Payment systems. Different types of shipping. Security system. Problems of electronic commerce. The development and establishment of websites for online on the Internet. The learners are aware of the legitimate electronic commerce. And do not adversely affect the business people.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4122204

โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม

3(2-2-5)

(Data Structure and Algorithms)

โครงสร้างข้อมูลแบบต่าง ๆ ทั้งแบบเชิงเส้น เช่น อาร์เรย์ ลิงค์ลิสต์ แสดงคิวนและแบบไม่ใช่เชิงเส้น เช่น ต้นไม้ กราฟเครือข่าย เพื่อการนำโครงสร้างข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในงานต่าง ๆ และศึกษาเทคนิคการเรียงลำดับและค้นหาข้อมูล การออกแบบและการวิเคราะห์อัลกอริทึม หลักพื้นฐานการจัดการหน่วยความจำ และการประยุกต์โครงสร้างข้อมูลเพื่อแก้ปัญหาในธุรกิจ

The course objectives are to study data structures both linear data structures: array, linked list, stack, and queue and non-linear data structures: tree, graph, and network in order to The course also teaches sorting and searching techniques, algorithm design techniques and analysis, and basic concepts of memory management. Data structures and applications for business problems.

2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก

3563211

ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ

3(2-2-5)

(Business Information Systems)

การใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศในงานด้านต่าง ๆ ของธุรกิจครอบคลุมเนื้อหาการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรและกิจการของวิสาหกิจ เช่น บริหารทรัพยากรบุคคล บริหารการเงินการบัญชี การผลิต และสินค้าคงคลัง พาณิชนียอิเล็กทรอนิกส์ งานขาย การบริการ การบริหารเครือข่ายผู้ผลิตและการบริหารความสัมพันธ์กับลูกค้า การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อดำเนินกิจการ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อสื่อสารทั้งในองค์กรนอกองค์กรและระหว่างองค์กรด้วยระบบอินเทอร์เน็ตอินทราเน็ตและเอกซ์ทราเน็ต

Utilizing of information system for business, enterprise resource management, human resource, financial, accounting, production and inventory management, e-commerce, sales, service, supply-chain management and customer relationship management, information system for operation and management, decision support, Internet, intranet and extranet for business communication.

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

3563602

การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

3(3-0-6)

(E-Business Management)

หลักการในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางธุรกิจในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานภายในองค์กร การใช้ระบบอินทราเน็ตเพื่อสื่อสารกับบุคลากร และการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการสื่อสารกับลูกค้าและผู้จำหน่ายสินค้าภายนอกองค์กร กรณีศึกษาของธุรกิจที่ประสบผลสำเร็จในการจัดทำระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งต้องใช้ ความรู้พื้นฐานทางโครงสร้างธุรกิจการสร้างระบบฐานความรู้และการวางแผนการตลาด

Principles of input data to business information systems in order to be used in the organization effectively. Using an intranet to communicate with office workers and internet to communicate with customers and suppliers. Case study of best practice on electronic business systems requiring fundamental knowledge of the business structure, knowledge base development, and marketing plans.

3564908

สัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

3(2-2-5)

(Seminar in Business Computer)

แนวคิดในการจัดสัมมนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ศึกษาค้นคว้าทาง วิชาการเกี่ยวกับความก้าวหน้า แนวคิดที่แปลกใหม่และผลงานที่มีคุณค่าด้านเทคโนโลยี สารสนเทศทางธุรกิจ จากเอกสาร วารสาร งานวิจัยหรือการปฏิบัติงานจริง จัดสัมมนา และจัดทำรายงาน

Concept of seminar for information technology; academic study concerning enhancement creative concept and valuable invention of business information technology from documents, journal, research or workshop; establish seminar and report.

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
4002103	จริยธรรมและกฎหมายทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Ethics and Laws for Information Technology) จริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ บริบทสังคมยุคดิจิทัล อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณในวิชาชีพไอที ความเป็นส่วนตัว กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นและกฎหมายคุ้มครอง กฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ความรับผิดชอบต่อสังคมและการใช้เทคโนโลยี The study of business law included the consumer protection law, the computer crime law, the protection of privacy of personal data law, the controllable and encouraging internet usage law, the e-commerce law, the intellectual property protection law, the agreement and extra agreement about software development and disseminate, code of conducts and responsibility in professional, social responsibility and technology usage.	3(3-0-6)
4121107	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ (Human-Computer Interaction) หลักการเบื้องต้นของการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ ปัจจัยด้านมนุษย์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพกระบวนการรับรู้ ผลศึกษาความใช้งานได้ สภาพแวดล้อมของการใช้งาน แนวทางการออกแบบระบบที่มีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การพัฒนาวิธีติดต่อผู้ใช้ที่มีประสิทธิภาพ มาตรฐานด้านความใช้งานได้เทคโนโลยีด้านอุปกรณ์และระบบที่มีส่วนสัมพันธ์กับการใช้งานของมนุษย์ ส่วนสนับสนุนผู้บกพร่องในการรับรู้ การฝึกปฏิบัติปฏิบัติการทดลองการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ Introduction to human-computer interaction, human factors, performance analysis, cognitive processing, usability studies, environment, human-centered design, developing effective user interfaces, usability standards, emerging technologies, human-centered software, providing access for those with sensory disabilities, laboratory work: user interface design for devices and software.	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
4121111	การเขียนโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบไร้สายในงานธุรกิจ 3(2-2-5) (Mobile Programming and Wireless Components in Business) หลักการและกระบวนการของการเขียนโปรแกรมประยุกต์แบบไร้สาย ระบบฐานข้อมูลที่นำมาใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สาย การวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการประยุกต์ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือสื่อสารแบบไร้สายเพื่อนำมาใช้ในงานธุรกิจ Principles and processes of applied wireless programming; database system that implements to wireless tools and components; analysis; design and development of program; applications of wireless components and tools in business	
4122104	การออกแบบและพัฒนาเว็บ 3(2-2-5) (Web Design and Development) ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแบบ Static และแบบ Dynamic เช่น HTML, PHP, JSP, ASP.NET การเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล การเชื่อมต่อกับข้อมูลอื่น ๆ เช่น Flash, XML การเพิ่มความสามารถของเว็บ การปรับแต่งเว็บไซต์ เช่น การเขียนจาวาสคริปต์ การใช้ CSS การออกแบบเว็บให้เหมาะสมต่อการใช้งานและง่ายต่อการเพิ่มข้อมูล กรณีศึกษาการออกแบบเพื่อใช้งานจริงเช่น ระบบ Search Engine ระบบ E-Learning ฝึกปฏิบัติการพัฒนาเว็บ Web programming language used for static and dynamic web pages such as HTML, PHP, JSP, ASP.NET. Database connection. Connection to other data sources namely Flash and XML. Enhancing web performance. Website customizing – Java Script and CSS. Web design appropriate for usability.	
4122205	การบริหารสารสนเทศ 3(2-2-5) (Information Management) หลักสำคัญของการบริหารสารสนเทศ คุณสมบัติของข้อมูล ระบบฐานข้อมูล การวิเคราะห์ รวบรวมและรักษาข้อมูล การสำรองและกู้คืนสารสนเทศ ภาษาสำหรับเข้าถึงข้อมูล เอสคิวแอลและเอกซ์เอ็มแอล การสืบค้นและแสดงรายงาน การจัดสถาปัตยกรรม การจัดระเบียบข้อมูลแบบลำดับชั้น แบบเครือข่าย แบบสัมพันธ์ฐานข้อมูลเชิงอ็อบเจกต์ การทำORMอลฟอร์ม การจัดทำแบบจำลองข้อมูลการรีเอนจิเนียร์	
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

ฐานข้อมูลมาตรฐานการจำลองข้อมูล การบูรณาการข้อมูล ระบบคลังข้อมูล และการใช้เครื่องมือด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การฝึกปฏิบัติการใช้ระบบบริหารฐานข้อมูล การใช้คำสั่งสืบค้นและการสร้างโปรแกรมที่ทำงานร่วมกับฐานข้อมูล

Information management core concepts, data properties, database system, data analysis/collection/retention, information backup and recovery, database query language: SQL and XML; query and reports, data organization architecture: hierarchical, network, object relational model; normal form, data modeling, reengineering of databases, standardized modeling, CASE tools, data integration, data warehouse, laboratory: using a database management system, query by query language and database application development.

4122206

การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ

3(3-0-6)

(Project Management for Business Information Technology)

วงจรชีวิตของระบบสารสนเทศ หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการ การวิเคราะห์ความเหมาะสมของโครงการธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อกำหนดความต้องการของผู้ใช้ การวางแผนโครงการทางธุรกิจ การสร้างทีมงานและกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ การประมาณการงบประมาณและค่าใช้จ่ายของโครงการธุรกิจ การบริหารงานโครงการสารสนเทศธุรกิจ การติดตามและประเมินผลโครงการระบบสารสนเทศและการนำเสนอโครงการทางสารสนเทศธุรกิจ

Information system cycle; functions and responsibilities of project managers; feasibility study of business projects; analysis of users' needs; business project planning; team building and responsibilities; estimating budgets and expenses of business projects; management of business information projects;

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)
4122614	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (Computer Graphics) หลักการสร้างจุด เส้น รูปเรขาคณิต รูปภาพ Segments Windows and Clipping, Transformation, Interaction 3D, 3D Clipping Hidden Surface and Lines, Curves Shading. The geometric lines of the image Segments Windows and Clipping, Transformation, 3D Interaction, 3D Clipping, Hidden Surface and Lines, Curves and shading.	3(2-2-5)
4123509	การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย (Instructional Design for Computer Multimedia Instruction) มัลติมีเดียและหลักการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย รูปแบบและระบบของบทเรียนคอมพิวเตอร์ จิตวิทยาการเรียนรู้ที่ใช้ในการออกแบบขั้นตอนและกระบวนการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแต่ละประเภท Multimedia and principles of designing computer multimedia instruction. Forms and systems used in lessons. Learning psychology in design and process in producing each type of computer multimedia	3(2-2-5)
4123511	เทคโนโลยีมัลติมีเดียและเว็บ (Multimedia and Web Technology) มาตรฐานเกี่ยวกับเว็บซึ่งถูกกำหนดโดยสมาคมเวิร์ลด์ไวด์เว็บประกอบด้วยหัวข้อ ดังนี้ คือ เอชทีเอ็มแอล เอ็กซ์เอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอสเอ็กซ์เอ็มแอลมัลติมีเดีย ดับเบิลไอ (การกำหนดการเริ่มต้นการเข้าถึงเว็บ) และการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล เนื้อหาวิชาจะเน้นการนำมาตรฐานดังกล่าวมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ This course studies common web standards as set forth by the World Wide Web consortium. Topics include HTML, XHTML, CSS, XML, Multimedia, WAI (Web Accessibility Initiative) and database connection The course emphasizes the important role standards in website development.	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4123512	โปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาทักษะการสร้างซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ ความหมายของวัตถุและกลุ่มของวัตถุ คุณลักษณะและพฤติกรรมของวัตถุ กลุ่มของวัตถุพื้นฐาน การสืบทอด แอวลำดับ และการนำของเดิมกลับมาใช้ใหม่ Basic concepts and skill improvement of object-oriented software design and development, object-oriented program structures, object and class definitions, object attributes and behaviors, base classes, inheritance, arrays and reusability are the main purposes.	3(2-2-5)
4123513	คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน (Computer Animation) การออกแบบสื่อโดยใช้คอมพิวเตอร์สร้างภาพเคลื่อนไหวพื้นฐาน การสร้างภาพด้วยคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีและหลักการของการเคลื่อนที่ การเพิ่มเสียงและดนตรีประกอบ หลักการสร้างและการนำเสนอเพื่อให้เหมาะสมกับสื่ออื่น ๆ Media design using computer to create computer animation. Basic concept of creating computer graphic. Theories and principles of movement. Insertion of audio and soundtrack. Creation and presentation suitable for other kinds of media.	3(2-2-5)
4123625	การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning Software Applications) ลักษณะ ความสำคัญ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการบริหาร การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร (Enterprise Resource Planning: ERP) โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพขององค์กร The nature, importance, and use of Enterprise Resource Planning (ERP) software application appropriateness and consistence with organization environment	3(2-2-5)
รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ค้นคว้า)

4123626 การประยุกต์ซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการด้านลูกค้าสัมพันธ์ 3(2-2-5)
(Customer Relationship Management Software Applications)

ลักษณะ ความสำคัญและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการบริหาร
ลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management: CRM) โดยคำนึงถึงความเหมาะสม
และสอดคล้องกับสภาพขององค์กร

The nature, importance, and use of Customer Relationship Management
(CRM) software application appropriateness and consistence with organization
environment

4123642 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)
(Computer Technology and Operating Systems)

โครงสร้างคอมพิวเตอร์และองค์ประกอบระบบคอมพิวเตอร์ ระบบหน่วยความจำ
ระบบการนำข้อมูลเข้าและระบบแสดงผล ระบบการเชื่อมต่อสถาปัตยกรรมของไมโคร
โปรเซสเซอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ ระบบปฏิบัติการและความก้าวหน้าของ
เทคโนโลยีด้านโปรแกรมควบคุม เครื่องการทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
และการศึกษาระบบปฏิบัติการ

Computer architectures and parts of computer system; memory systems,
input and output systems; interface systems; microprocessor architectures; new
computer technologies; operating system and recent advances of machine control
programs; hardware and software co-operations; case studies of operating systems

รหัสวิชา

ชื่อและคำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต(ชั่วโมงปฏิบัติ)

2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4123804

เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

1(60)

(Preparation for Field Experience in Business Computer)

เตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ ให้นักศึกษาก่อนออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ระเบียบเงื่อนไขในการฝึก ลักษณะการปฏิบัติงานที่เหมาะสม การแต่งกายบุคลิกภาพ
วินัยในการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการฝึก

Prepares students for career training, rules and conditions for training,
suitable jobs for training, how to dress, work place behavior, work discipline and
how to solve various problems that may arise.

4124810

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

6(600)

(Field Experience in Business Computer)

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 4123804 เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ**

นักศึกษาไปทำงานในภาคอุตสาหกรรมธุรกิจหรือหน่วยงานราชการเป็นเวลาไม่
น้อยกว่า 600 ชั่วโมง นักศึกษาต้องทำรายงานประกอบและมีการนิเทศจากคณาจารย์
ในหลักสูตร

Students will enter a work study program with the industrial sector, the
business sector, or other public organizations for a period of at least 600 hours.
Students are required to submit training report and the program provide lecturer
visitation at the training

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ชั่วโมงปฏิบัติ)
----------	------------------------	--------------------------

6003801	เตรียมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(60)
---------	---	-------

การปฏิบัติการเตรียมความพร้อมก่อนการออกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ โดยให้ม้องค์ความรู้ในเรื่อง หลักการ แนวคิดและปรัชญาสหกิจศึกษา กระบวนการ และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับระบบสหกิจศึกษา เทคนิคการสมัครงานและการ สอบสัมภาษณ์ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ มีความสามารถ ในการพัฒนาตนเองตามมาตรฐานวิชาชีพแต่ละสาขาวิชา เช่น การปรับตัวในสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพ ภาษาอังกฤษ เทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร มนุษยสัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม โครงสร้างการทำงานในองค์กร งานธุรการในสำนักงาน ความรู้ เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายแรงงาน และระบบบริหารคุณภาพงานคุณภาพในสถาน ประกอบการ การเสริมทักษะและจริยธรรมในวิชาชีพเฉพาะสาขาวิชา และมีความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำโครงการ การรายงานผลการปฏิบัติงาน การเขียนรายงาน โครงการ และการนำเสนอผลงานโครงการ

This class serves as a preparatory curriculum before students enter the workforce. Examining the principles. Concepts and philosophy of Cooperative Education. The processes and regulations for applying for jobs and interviews. The basic skills required to operate within the establishment, and the ability to self-develop according to the professional standards of each institution will be explored. The specific skills and attitudes this class seeks to develop are: social adjustment, personality development, English language skills, understanding information technology for communication, human relations, team work, organization, office work affairs, a cursory understanding of labor law and quality work management. We will conclude the class with an explanation of specific professional skills and ethics. Students will be expected to have a firm understanding of writing and presetting work projects, as well as crafting summary reports.

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	หน่วยกิต(ชั่วโมงปฏิบัติ)
----------	------------------------	--------------------------

6004801	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6(600)
---------	---------------------------------------	--------

รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 6003801 เตรียมสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานด้านวิชาชีพตามสาขาวิชาในสถานประกอบการหรือองค์กรผู้ใช้บัณฑิตเป็นเวลา 16 สัปดาห์ หรือไม่น้อยกว่า 600 ชั่วโมง โดยบูรณาการความรู้ที่ได้จากการศึกษาในหลักสูตรการศึกษากับการปฏิบัติงานจริงเสมือนหนึ่งเป็นพนักงาน การจัดทำโครงการ การรายงานผลการปฏิบัติงาน การเขียนรายงานโครงการ และการนำเสนอโครงการตามคำแนะนำของพนักงานพี่เลี้ยง อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์นิเทศ เพื่อให้เกิดทักษะ องค์ความรู้ในวิชาชีพและคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพ มีลักษณะนิสัยหรือบุคลิกภาพที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน และเป็นบัณฑิตที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานที่พร้อมจะทำงานได้ทันทีเมื่อสำเร็จการศึกษา

Students enter the workforce according to their specific fields of study for 16 weeks (or not less than 600 hours) integrating the theory explored in the university with the practice involved with the occupation. Students are expected to engage in and complete: work projects, operating reports, and work presentations as per the suggestions of a senior officer and/or advisory teacher. The mission of this class is to imbue students with the skills, body of knowledge, character, personality and qualifications directly related to market need.