

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชาอาชีวศึกษา

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Business and Computer Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา)  
ชื่อย่อ : ศษ.บ. (ธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา)  
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Business and Computer Education)  
ชื่อย่อ : B.Ed. (Business and Computer Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 169 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			4 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา			15 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา			2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	133 หน่วยกิต	
- วิชาชีพครู			50 หน่วยกิต
- วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า		83 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	

รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
01418112 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer)	3(2-2-5)

01422101	สถิติประยุกต์เบื้องต้น (Elementary Applied Statistics)	3(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>		<b>4 หน่วยกิต</b>
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (Use of Library Resources) และเลือกเรียนอีก 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้	1(1-0-2)
01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life)	3(3-0-6)
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>		<b>3 หน่วยกิต</b>
เลือกเรียน 1 รายวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้		
01388111	ศาสนาเบื้องต้น (Introduction to Religion)	3(3-0-6)
01999033	ศิลปะการดำรงชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
<b>1.4 กลุ่มวิชาภาษา</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	12( - - )
<b>1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา</b>		<b>2 หน่วยกิต</b>
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2-1)
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>		<b>ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาชีพครู</b>		<b>50 หน่วยกิต</b>
01153351	หลักการวัดและการประเมินผลการศึกษา (Principles of Educational Measurement and Evaluation)	3(3-0-6)
01153492	การวิจัยทางการศึกษา (Educational Research)	3(3-0-6)
01162111	แนวคิดพื้นฐานทางการศึกษา (Basic Concepts of Education)	2(2-0-4)
01162211	หลักสูตรและการสอน (Curriculum and Instruction)	3(3-0-6)
01162311	จริยธรรมและจรรยาสำหรับครู (Ethics and Codes for Teachers)	2(2-0-4)
01162323	ประสบการณ์วิชาชีพครู: การสังเกตและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการสอน I (Field Experiences: Observation and Participation in Teaching Practice I)	1(0-2-1)
01162324	ประสบการณ์วิชาชีพครู: การสังเกตและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการสอน II (Field Experiences: Observation and Participation in Teaching Practice II)	2(0-4-2)

01162422	ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์: การปฏิบัติการสอน (Field Experiences: Student Teaching)	6(0-12-6)
01162423	ประสบการณ์วิชาชีพศึกษาศาสตร์: การปฏิบัติการสอนและการวิจัยในชั้นเรียน (Field Experiences: Student Teaching and Classroom Research)	6(0-12-6)
01166211	จิตวิทยาการศึกษา (Educational Psychology)	3(3-0-6)
01166312	การศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ (Education for Individuals with Special Needs)	2(2-0-4)
01167311	หลักการแนะแนว (Principles of Guidance)	2(2-0-4)
01169311	เทคโนโลยีการศึกษาเบื้องต้น (Introduction to Educational Technology)	2(1-2-3)
01171111	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู (Information Technology for Teachers)	3(1-4-4)
01176111	หลักอาชีวศึกษา (Principles of Vocational Education)	2(2-0-4)
01176241	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับครูอาชีวศึกษา (Management Information System for Vocational Educator)	3(3-0-6)
01179111	หลักธุรกิจศึกษา (Principles of Business Education)	2(2-0-4)
01179221 **	หลักสูตรและการสอนธุรกิจศึกษา (Curriculum and Instruction in Business Education)	3(3-0-6)

## 2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

### 2.2.1 วิชาเอกคู่

ไม่น้อยกว่า 68 หน่วยกิต

#### ก. วิชาเอกธุรกิจศึกษา

ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

##### 1) วิชาบังคับธุรกิจศึกษา

18 หน่วยกิต

01108101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
01130101	การบัญชีทั่วไป (General Accounting)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
01134211	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
01179441	การบริหารงานธุรการในสถานศึกษา (Administration of School Office in Educational Institution)	3(1-4-4)
01179444	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Human Resource Management in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)

## 2) วิชาเลือกธุรกิจศึกษา

ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้และ/หรือรายวิชาจากคณะบริหารธุรกิจ หรือรายวิชาจาก

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ รวมไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

01179212	บริโภคศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Consumer Education for Business and Computer Education Teacher)	2(2-0-4)
01179323	วิธีการสอนวิชาการจัดจำหน่าย (Methods of Teaching Distributive Education)	2(2-0-4)
01179341*	ภาวะผู้นำสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ (Leadership for Business and Computer Teachers)	2(2-0-4)
01179442	การประกันคุณภาพในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Quality Assurance in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)	2(1-2-3)
01179443	การจัดการการเงินในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Financial Management in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)
01179445	ทักษะการสื่อสารสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Communication Skills for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)
01179446	การบริหารการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนกับสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Participation Management between Community and Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)
01179447	การวิจัยสถาบันในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Educational Institution Research in Institution for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)

### ข. วิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา

ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

#### 1) วิชาบังคับคอมพิวเตอร์ศึกษา

18 หน่วยกิต

01179231	คอมพิวเตอร์ช่วยสอนทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Assisted Instruction for Business and Computer Education)	3(2-2-5)
01179232	การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Electronic Media Production for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179331	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Graphics for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179333	อีเลิร์นนิ่งสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (E-Learning for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01418114	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Science)	3(2-2-5)
01418222	การประยุกต์อินเทอร์เน็ตเพื่อการพาณิชย์ (Internet Application for Commerce)	3(3-0-6)

#### 2) วิชาเลือกคอมพิวเตอร์ศึกษา

ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือรายวิชาจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

01179233	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Programming for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179234	กฎหมายและจริยธรรมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับ ครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Law and Ethics in Information and Communication Technology for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)
01179235	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Internet Technology for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179332	ศิลปะดิจิทัลสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Digital Art for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179334	การพัฒนาเว็บไซต์ทางการศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Educational Web Development for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179431	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในสำนักงานอัตโนมัติสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Technology in Office Automation for Business and Computer Education Teacher)	3(2-2-5)
01179432*	การจัดการฐานข้อมูลทางการศึกษา (Database Management in Education)	3(2-2-5)
01179448	การจัดการความรู้ทางการศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Knowledge Management in Education for Business and Computer Education Teacher)	3(3-0-6)

### 2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก

11 หน่วยกิต

01179112*	คอมพิวเตอร์ศึกษาเบื้องต้น (Introduction to Computer Education)	2(2-0-4)
01179322	วิธีการสอนวิชาธุรกิจพื้นฐาน (Methods of Teaching Basic Business Subjects)	3(2-2-5)
01179326**	การสอนแบบจุลภาคทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Micro-teaching in Business and Computer Education)	2(0-4-2)
01179351	วิธีการประเมินผลการสอนทางธุรกิจศึกษา (Methods of Evaluation in Business Education)	2(2-0-4)
01179421	การสอนคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Computer Teaching in School for Business and Computer Education Teacher)	2(1-2-3)

### 2.2.3 วิชาเลือกวิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ รวมไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

01179449*	การบริหารเวลาสำหรับครู (Time Management for Teachers)	2(2-0-4)
01179495	โครงการ (Projects)	1-3
01179496	เรื่องเฉพาะทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Selected Topics in Business and Computer Education)	1-3

01179497	สัมมนา (Seminar)	1
01179498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01179499	การฝึกงาน (Practicum)	2(0-4-2)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (179)	หมายถึง สาขาวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้
1	หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป
2	หมายถึง กลุ่มวิชาหลักสูตรและหลักการสอน
3	หมายถึง กลุ่มวิชาสื่อ อุปกรณ์การสอน และเทคโนโลยีการศึกษา
4	หมายถึง กลุ่มการวางแผน การบริหาร และการนิเทศ
5	หมายถึง กลุ่มวิชาสถิติ วัสดุ และประเมินผล
9	หมายถึง กลุ่มวิชา สัมมนา ปัญหาพิเศษ เรื่องเฉพาะทาง โครงการงานและฝึกงาน
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จ

- (1) ครูสอนวิชาธุรกิจ (การบัญชี การตลาด การจัดการ การเงิน การจัดการการผลิต และเศรษฐศาสตร์)
- (2) ครูสอนวิชาคอมพิวเตอร์
- (3) นักวิชาการการศึกษา
- (4) นักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- (5) นักฝึกอบรม
- (6) นักธุรกิจ
- (7) อาชีพอิสระ
- (8) นักวิชาการคอมพิวเตอร์

### ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิ การศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นายคมกริช แม่นยำ*	อาจารย์	ศษ.บ. (ธุรกิจศึกษา) ศษ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545
2. นายภัทรวรรณ จีระพัฒน์ ธนธร*	อาจารย์	ศษ.บ. (บริหารธุรกิจ) ศษ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา) Ph.D. (Extension Education / Development Communication)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545 University of the Philippines Los Baños, the Philippines, 2552
3. นางมุกิตา หวังคิด	อาจารย์	ศษ.บ. (ธุรกิจศึกษา) วท.ม. (การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ- ประสานมิตร, 2548
4. นางสาวอินทิรา ตรีเดซี	อาจารย์	ศษ.บ. (ธุรกิจศึกษา) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551
5. นางสาวอุทุมพร อินทจักร*	อาจารย์	ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป-คอมพิวเตอร์) ค.ม. (พัฒนศึกษา) ค.ด. (พัฒนศึกษา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คำอธิบายรายวิชา

- 01179111 หลักธุรกิจศึกษา 2(2-0-4)  
(Principles of Business Education)  
จุดมุ่งหมาย ปรัชญาของการสอน บทบาทของครูธุรกิจศึกษา แผนพัฒนาและนโยบายธุรกิจศึกษา การแนะนำปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาธุรกิจศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมปัจจุบัน  
Fundamental, philosophies of teaching, the role of business teacher, planning and policy of business education, guidance for the problem of teaching activities, and guideline to create learning activities for serving the need of our society.
- 01179112\* คอมพิวเตอร์ศึกษาเบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Computer Education)  
ความหมายและแนวคิดพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ศึกษา ทฤษฎีทางคอมพิวเตอร์ศึกษา คอมพิวเตอร์ศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ หลักสูตรคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนประถมศึกษา มัธยมศึกษา และสถาบันอาชีวศึกษา โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ศึกษา การศึกษาเอกสารและกรณีศึกษาทางคอมพิวเตอร์ศึกษา  
Definitions and basic concepts of computer education. Theories of computer education. Computer education in Thailand and foreign countries. Computer curriculum in primary schools, secondary schools, and vocational education institutions. Application software in computer education. Literature review and case study in computer education.
- 01179212 บริโภคศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 2(2-0-4)  
(Consumer Education for Business and Computer Education Teacher)  
พื้นฐาน : 01179111  
ความหมายและขอบข่ายของบริโภคศึกษา การเลือกซื้อและใช้ของใช้ในครัวเรือน สิทธิของผู้บริโภคและการคุ้มครองผู้บริโภค เศรษฐกิจพอเพียง การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม บริโภคศึกษาในโรงเรียน  
Meaning and scope of consumer education. Buying selection and using household goods. Consumer's right and consumer protection, sufficiency economy, resources and environment conservation. Consumer education in school.
- 01179221\*\* หลักสูตรและการสอนธุรกิจศึกษา 3(3-0-6)  
(Curriculum and Instruction in Business Education)  
พื้นฐาน : 01179111  
แนวคิดและรูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรธุรกิจศึกษา หลักสูตรการงานอาชีพและเทคโนโลยี หลักและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรสถานศึกษา การนำหลักสูตรไปใช้ แนวคิดพื้นฐาน



เกี่ยวกับการสอน การผลิตสื่อการสอนวิชาธุรกิจ หลักและวิธีการสอนธุรกิจ การวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การออกแบบแผนการสอน

Concepts and types of curriculum. Business education curriculum. Career and technology curriculum. Principle and process of curriculum development. School curriculum. Curriculum implementation. Basic concepts of instruction. Instructional media production in business subjects. Principles and methods of teaching business. Learning measurement and evaluation. Lesson plan design.

01179231 คอมพิวเตอร์ช่วยสอนทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Computer Assisted Instruction for Business and Computer Education)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การพัฒนาบทเรียน การวิเคราะห์และออกแบบเนื้อหาบทเรียน การประเมินผล

Introduction to computer assisted instruction, computer assisted instruction contents development, contents analysis and design, evaluation.

01179232 การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Electronic Media Production for Business and Computer Education Teacher)

แนวคิด หลักการ กระบวนการและขั้นตอนของการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา ความรู้พื้นฐานและทฤษฎีการออกแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเขียนสตอรี่บอร์ด เทคนิคการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบออฟไลน์ และแบบออนไลน์ การประเมินสื่ออิเล็กทรอนิกส์

Concepts, principles, process and steps of electronic media production in education, basic knowledge and theories in electronic media design, storyboard writing, electronic media production techniques in off-line and on-line, electronic media evaluation.

01179233 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Computer Programming for Business and Computer Education Teacher)

แนวคิดการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมทางด้านการศึกษา โดยใช้ภาษาระดับสูงสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา

Computer programming concept, educational program design and development with high level language for business and computer education teacher.

01179234 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)

สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา

(Law and Ethics in Information and Communication Technology for Business and Computer Education Teacher)

ระเบียบ กฎ กติกา จริยธรรมทางสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาทั้งในบริบทสังคมไทยและสากล จรรยาบรรณทางอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิชาชีพครู

Regulation, rules, ethics in society, laws related to information and communication technology both in Thai and global contexts, electronic transaction, information technology for teaching profession.

01179235 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Internet Technology for Business and Computer Education Teacher)

เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การใช้งานอินเทอร์เน็ต โปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต  
อินเทอร์เน็ตสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา

Internet technology, use of internet, internet applications programs. Internet for  
business and computer education teacher.

01179322 วิธีการสอนวิชาธุรกิจพื้นฐาน 3(2-2-5)

(Methods of Teaching Basic Business Subjects)

พื้นฐาน : 01179111

ความหมายและขอบข่ายของวิชาธุรกิจพื้นฐาน หลัก วิธีการสอน สื่อการสอน การวัดและ  
ประเมินผล

Meaning and scope of basic business subjects, principles, methods of teaching,  
instruction media. Measurement and evaluation.

01179323 วิธีการสอนวิชาการจัดจำหน่าย 2(2-0-5)

(Methods of Teaching Distributive Education)

ความหมายและขอบข่ายวิชาการจัดจำหน่าย วิธีการสอน สื่อการสอน การวัดและประเมินผล  
ตลอดจนปัญหาในการเรียนการสอน

The principle and scope of teaching distributive education, media of teaching,  
measurement and evaluation.

01179326\*\* การสอนแบบจุลภาคทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 2(0-4-2)

(Micro-teaching in Business and Computer Education)

การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาคในวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ การวิจารณ์และการ  
ประเมินผลการสอน

Micro-teaching practices in business and computer subjects. Critique and  
evaluation towards teaching performance.

01179331 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์สำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Computer Graphics for Business and Computer Education Teacher)

ทฤษฎีทางคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ ประเภทของภาพกราฟิกส์ การออกแบบภาพกราฟิกส์ทางด้าน  
การศึกษา เครื่องมือและเทคนิคของการสร้างภาพหลายมิติ การสร้างภาพเคลื่อนไหว  
การสร้างภาพกราฟิกส์เชิงปฏิสัมพันธ์ การสร้างเนื้อหากราฟิกส์เพื่อกิจกรรมการเรียนการสอนทาง  
ธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา

Theory of computer graphics, type of graphics, graphics design in education,  
tools and techniques of multidimension creation, animation creation, interactive  
graphics creation, graphic content creation for teaching in business and computer  
education.

01179332 ศิลปะดิจิทัลสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)

(Digital Art for Business and Computer Education Teacher)

หลักการและเทคนิคการสร้างงานศิลปะ หลักการถ่ายภาพดิจิทัล การตกแต่งภาพดิจิทัล การ  
จัดการเสียงดิจิทัล และการสร้างชิ้นงานทางด้านการเรียนการสอน

Principles and technique in creation of artwork, principle of digital photography,  
decoration and modification of digital images, sound digitalization management and  
working projects of teaching activities.

- 01179333 อีเลิร์นนิ่งสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)  
(E-Learning for Business and Computer Education Teacher)  
บทบาทและการพัฒนาอีเลิร์นนิ่งในประเทศไทยและต่างประเทศ การพัฒนาอีเลิร์นนิ่งของครู  
ธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
Role and electronic learning (E-Learning) development in Thailand and foreign  
countries. E-Learning development of business and computer education teacher.
- 01179334 การพัฒนาเว็บทางการศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)  
(Educational Web Development for Business and Computer Education Teacher)  
หลักการออกแบบและพัฒนาเว็บ การพัฒนาเว็บทางการศึกษาของครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์  
ศึกษา  
Principles of web design and development. Educational web development of  
business and computer education teacher.
- 01179341\* ภาวะผู้นำสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ 2(2-0-4)  
(Leadership for Business and Computer Teachers)  
ความหมายและความสำคัญของภาวะผู้นำ ทฤษฎีภาวะผู้นำและแนวโน้มเกี่ยวกับภาวะผู้นำใน  
อนาคต บทบาทของผู้นำในการบริหารองค์กร สมรรถนะของการเป็นผู้นำที่ดี ผู้นำทางการศึกษา  
บทบาทของครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ต่อภาวะผู้นำทางการศึกษา กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับภาวะผู้นำ  
ทางการศึกษา  
Definition and importance of leadership. Leadership theories and trends  
towards the future leadership. Roles of leaders in organization management.  
Effective leadership competencies. Educational leadership. Roles of business and  
computer teachers towards educational leadership. Case study of educational  
leadership.
- 01179351 วิธีการประเมินผลการสอนทางธุรกิจศึกษา 3(2-2-5)  
(Methods of Evaluation in Business Education)  
ความหมายของการประเมินผล เทคนิคการประเมินผล การเลือกใช้วิธีการประเมินผลสำหรับ  
วิชาธุรกิจศึกษา  
The basic concept in evaluation and technique. The appropriate evaluation  
methods for each business subject, and examination analysis.
- 01179421 การสอนคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 2(1-2-3)  
(Computer Teaching in School for Business and Computer Education Teacher)  
เทคนิคการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ การค้นหาข้อมูล หลักและวิธีสอนคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน  
Computer teaching technique, data searching, principles and methods of  
computer teaching in school.
- 01179431 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในสำนักงานอัตโนมัติสำหรับครูธุรกิจ  
และคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(2-2-5)  
(Computer Technology in Office Automation for Business and Computer  
Education Teacher)  
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และออกแบบ  
ระบบงานในโรงเรียนและสำนักงาน มีการศึกษานอกสถานที่

Computer technology, computer equipment selection, system analysis and design in school and office. Field trips required.

01179432\* การจัดการฐานข้อมูลทางการศึกษา 3(2-2-5)  
(Database Management in Education)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการจัดการฐานข้อมูล การสร้างฐานข้อมูลสำหรับครูและสถานศึกษา

Introduction to database. Database design. Application software for database management. Database operation for teachers and educational settings.

01179441 การบริหารงานธุรการในสถานศึกษา 3(1-4-4)  
(Administration of School Office in Educational Institution)

หลักการและวัตถุประสงค์ของการบริหารงานธุรการในสถานศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา ปัญหา และแนวทางแก้ไขในการบริหารงาน มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and objectives of administration of school in educational institution, educational quality assurance, problems and solutions in administration. Field trips required.

01179442 การประกันคุณภาพในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 2(1-2-3)  
(Quality Assurance in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)

ความหมายและกระบวนการของการประกันคุณภาพในสถานศึกษา การประกันคุณภาพภายในและการประเมินคุณภาพภายนอก การเขียนรายงานการศึกษาตนเองและรายงานการประเมินตนเอง และการรับรองรายงานการประเมินคุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่

Meaning and process of quality assurance in educational institution. Quality assurance and assessment, self study report and self assessment report writing, approving of quality assurance report. Field trips required.

01179443 การจัดการการเงินในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)  
(Financial Management in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)

จุดมุ่งหมายและหน้าที่ของการจัดการการเงินในสถานศึกษา การจัดทำรายงานทางการเงินและการควบคุมสินทรัพย์ กรณีศึกษา

Objectives and functions of financial management in educational institution. Financial reporting and asset controlling. Case study.

01179444 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)  
(Human Resource Management in Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)

แนวคิด หลักการ วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในสถานศึกษา บทบาทของผู้บริหารและกระบวนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในสถานศึกษา ภาวะผู้นำและการบริหารองค์การแบบธรรมาภิบาล

Concepts, principles, objectives and elements of human resource management in educational institution. Roles of school administrator and process of human resource

management in educational institution. Leaderships and organization management by good governance.

01179445 ทักษะการสื่อสารสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)  
(Communication Skills for Business and Computer Education Teacher)

การสื่อสารในองค์กร บทบาท ความสำคัญ และประเภทการสื่อสารสำหรับครูในโรงเรียน ทักษะการเขียนสำหรับงานธุรการโรงเรียน ทักษะการพูดเพื่อการติดต่อประสานงาน และการนำเสนอ

Organizational communication, roles, importance, and types of communication for school teachers, writing skills for school administrative works, speaking skills for coordination and presentations.

01179446 การบริหารการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนกับสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)

(Participation Management between Community and Educational Institution for Business and Computer Education Teacher)

บทบาท หน้าที่ และความสัมพันธ์ของสถานศึกษากับชุมชน การตอบสนองของสถานศึกษาต่อความต้องการของชุมชนและสังคม มุ่งเน้นความสัมพันธ์ของสถานศึกษากับผู้มีประโยชน์ร่วม

Roles, functions, and relationships between educational institution and community, the response of educational institution to community and social needs, focusing on relationship between school and stakeholders.

01179447 การวิจัยสถาบันในสถานศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)  
(Educational Institution Research in Institution for Business and Computer Education Teacher)

หลักการ และแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยสถาบัน การวางแผนและการเขียนโครงการวิจัยในสถานศึกษา การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การสังเคราะห์ผลการวิจัย การอภิปรายและการนำเสนอผลการวิจัย

Principles and concepts of educational institution research, planning and project writing in educational institution, data collection and analysis, synthesis of research results, discussion and presentation of research results.

01179448 การจัดการความรู้ทางการศึกษาสำหรับครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(3-0-6)  
(Knowledge Management in Education for Business and Computer Education Teacher)

การจัดการความรู้ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการความรู้สำหรับวิชาชีพครู และการจัดการความรู้ของครูธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา

Knowledge management by information technology, knowledge management for teaching profession and knowledge management of business and computer education teacher.

01179449\* การบริหารเวลาสำหรับครู 2(2-0-4)  
(Time Management for Teachers)

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารเวลา กระบวนการบริหารเวลา การใช้ตารางเวลา กลยุทธ์การบริหารเวลา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารเวลา การบริหารเวลาสำหรับครู เทคนิคการประชุมที่มีประสิทธิภาพ การทำงานเป็นทีมเพื่อการบริหารเวลา

Basic concepts of time management. Time management process. Use of timetables. Time management strategies. Information and communication technology for time management. Time management for teachers. Techniques for effective meetings. Team working for time management.

- 01179495 โครงการงาน (Projects) 1-3  
รูปแบบและการวางแผนของโครงการ เป้าหมาย การเขียนและการปฏิบัติจริงตามโครงการ การวิเคราะห์ และการพัฒนาโครงการ  
The layout of project planning, objective, report and try out of project. The project evaluation and development plan.
- 01179496 เรื่องเฉพาะทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Selected Topics in Business and Computer Education) 1-3  
เรื่องเฉพาะทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in business and computer education at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01179497 สัมมนา (Seminar) 1  
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in business and computer education at the bachelor's degree level.
- 01179498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3  
การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Research in business and computer education at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01179499 การฝึกงาน (Practicum) 2(0-4-2)  
การฝึกงานด้านธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
Practicum in business and computer education.