

3.1.5. คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01179111** หลักธุรกิจศึกษา 3(3-0-6)
(Principles of Business Education)

ปรัชญา แนวคิด หลักการ ประวัติของธุรกิจศึกษา หลักการพัฒนาครูธุรกิจ ปรัชญาของการสอน บทบาทและหน้าที่ของครูธุรกิจศึกษา รูปแบบและวิธีการสอนวิชาธุรกิจ แผนพัฒนาและนโยบายธุรกิจศึกษา การแนะแนวปัญหาที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาธุรกิจศึกษา และแนวทางของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

Philosophy, concepts, principles, history, concepts of business, business education teacher development. Teaching philosophy, roles and duties of business teacher, teaching models and methods of business, development plan and policy of business education, guidance for the problem related to teaching activities, and guideline for organizing learning activities.

01179211** การศึกษากับการรู้เท่าทันผู้บริโภคสำหรับครู 2(2-0-4)
(Education and Consumer Literacy for Teachers)

ความหมายและขอบข่ายของบริโภคศึกษา สิทธิพื้นฐานและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน กรณีศึกษาผู้บริโภคถูกล่อลวง การเรียนการสอนบริโภคศึกษาในโรงเรียน

Meaning and scope of consumer education. Consumer's rights and consumer protection, sufficiency economy and classroom application. Consumer fraudulent case study. Consumer education in school.

01179221 หลักสูตรและการสอนธุรกิจศึกษา 3(3-0-6)
(Curriculum and Instruction in Business Education)
พื้นฐาน : 01179111

ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม วิสัยทัศน์ และแผนพัฒนาการศึกษา รูปแบบของหลักสูตร หลักการ แนวคิด ทฤษฎีในการจัดทำหลักสูตรธุรกิจศึกษา หลักสูตรการงานอาชีพและเทคโนโลยี หลักและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรสถานศึกษา มาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการสอน วิเคราะห์หลักสูตรและ

** รายวิชาปรับปรุง

สามารถจัดทำหลักสูตรได้ ประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนา ปัญหาและแนวโน้มพัฒนาหลักสูตร การประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสถานศึกษา

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** การออกแบบมัลติมีเดียและแอนิเมชัน 3(2-2-5)
(Multimedia and Animation Design)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมัลติมีเดียและแอนิเมชัน การวิเคราะห์และออกแบบเนื้อหา บทเรียน การสร้างบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน การประเมินผล

Introduction to multimedia and animation, content analysis and design, multimedia and animation production, evaluation.

- 01179232** การผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
(Electronic Media Production for Education)

แนวคิด หลักการ กระบวนการและขั้นตอนของการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา ความรู้พื้นฐานและทฤษฎีการออกแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ การเขียนสตอรี่บอร์ด เทคนิคการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบออฟไลน์ และแบบออนไลน์ และการประเมินสื่ออิเล็กทรอนิกส์

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.

- 01179234** กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครู 3(3-0-6)
(Law and Ethics in Information Technology for Teacher)

ระเบียบ กฎ กติกา จริยธรรมทางสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษาทั้งในบริบทสังคมไทยและสากล ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และ

** รายวิชาปรับปรุง

กติกากที่เกี่ยวข้อง ทรัพย์สินทางปัญญา อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวิชาชีพครู และกรณีศึกษา

Regulation, rules, ethics in society, laws related to information and communication technology both in Thai and global contexts, electronic transaction and rules, intellectual property, computer and internet crimes, information technology for teaching profession, and case study.

01179235** คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับครู 3(3-0-6)

(Computer and Internet Technology for Teacher)

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การสื่อสารข้อมูล อินเทอร์เน็ต การแบ่งปันทรัพยากรผ่านเครือข่าย และโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ ที่แบ่งปันผ่านเครือข่าย สื่อสังคมออนไลน์และการรู้เท่าทันสื่อ จรรยาบรรณในการใช้งานบนอินเทอร์เน็ต และกรณีศึกษา

Computer architecture, operating system and application programs for education, computer network, data communication, internet, cloud and cloud applications, social media and media literacy, internet ethics, and case study.

01179311* อาชีพศึกษา 3(3-0-6)

(Career Education)

ความรู้เกี่ยวกับการอาชีพ แนวคิดและปรัชญาเกี่ยวกับอาชีพศึกษา การให้คำปรึกษา ด้านอาชีพเฉพาะทาง คุณสมบัติและคุณลักษณะสำคัญสำหรับการอาชีพ คุณลักษณะเฉพาะ ของอาชีพ สมรรถนะหลักและรองของอาชีพต่าง ๆ

Career knowledge, concept of career education, specific career guidance, career education philosophy, essential qualification and specification for each career, career specification and requirement, core and distinctive competency of career.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01179321** วิธีการสอนวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน 3(2-2-5)
(Methods of Teaching Business and Computer Subjects in School)
แนวคิด กระบวนการ ความหมาย และขอบเขตวิชาธุรกิจพื้นฐาน หลักการ วิธีการสอนวิชาธุรกิจและวิชาคอมพิวเตอร์ สื่อการเรียนรู้ การสืบค้นข้อมูล การวัดและประเมินผล การติดตั้งโปรแกรม และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในห้องเรียน
Concepts, process, meaning and scope of basic business subjects, principles, methods of teaching business and computer subjects, instruction media, search data, measurement and evaluation, software installation, and computer maintenance in classroom.
- 01179331** การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกส์และศิลปะดิจิทัลเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
(Computer Graphics Design and Digital Art for Education)
ทฤษฎีทางคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ ประเภทของภาพกราฟิกส์ การออกแบบภาพกราฟิกส์ทางการศึกษา เครื่องมือและเทคนิคของการสร้างภาพหลายมิติ การสร้างภาพเคลื่อนไหว การสร้างภาพกราฟิกส์เชิงปฏิสัมพันธ์ หลักการและเทคนิคการสร้างงานศิลปะดิจิทัล การถ่ายภาพและการตกแต่งภาพดิจิทัล การจัดการเสียงดิจิทัล และการประยุกต์สร้างชิ้นงานให้เหมาะสมกับด้านการเรียนการสอน
Theory of computer graphics, type of graphics, graphics design in education, tools and techniques of multidimensional creation, animation creation, interactive graphics creation, principles and technique in creation of digital artwork, digital photography, decoration and modification of digital images, sound digitalization management and working projects of teaching activities.
- 01179332** การออกแบบโปรแกรมการสอนผ่านเว็บ 3(2-2-5)
(Web-Based Instructional Design)
หลักการออกแบบโปรแกรมการสอนผ่านเว็บ กระบวนการและขั้นตอนการใช้โปรแกรมการสอนผ่านเว็บ เทคนิคการสร้างโปรแกรมการสอนผ่านเว็บ การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อสร้างสื่อการสอนผ่านเว็บ การพัฒนาการสอนผ่านเว็บ และการประเมินผล
Principles of web-based instructional design, web-based instructional design processes and steps, web-based instructional design technique, using

** รายวิชาปรับปรุง

of web-based instructional design programs, web-based instructional development, and evaluation.

01179411* การพัฒนาครูธุรกิจศึกษาสู่ศตวรรษที่ 21 2(2-0-4)

(Development of Business Education Teachers toward 21st Century)

ความรู้เกี่ยวกับการตระหนักรู้ต่อโลก คุณลักษณะอันพึงประสงค์สำหรับผู้เรียนและครูผู้สอนธุรกิจศึกษาในศตวรรษที่ 21 ทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม ทักษะชีวิตและการทำงาน ทักษะการคิด ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อเทคโนโลยี และการรู้เท่าทันสื่อ

Global awareness knowledge, qualification of 21st century students and business education teachers, learning skills and innovation, life and career skills, thinking skills, information technology literacy skills, and media literacy.

01179422** การสอนแบบจุลภาคทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา 3(1-4-4)

(Micro-teaching in Business and Computer Education)

การฝึกทักษะการสอนแบบจุลภาคในวิชาธุรกิจและคอมพิวเตอร์ การวิจารณ์และการประเมินผลการสอน

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

01179423* วิธีการสอนธุรกิจและคอมพิวเตอร์ในสถาบันอาชีวศึกษา 2(2-0-4)

(Methods of Teaching Business and Computer in Vocational Institutions)

ทฤษฎีอาชีวศึกษา การเรียนการสอนวิชาธุรกิจในระดับอาชีวศึกษา การสอนแบบเน้นพัฒนาทักษะและการปฏิบัติจริง การพัฒนาผู้เรียนโดยเน้นสมรรถนะ การส่งเสริมให้ผู้เรียนเข้าร่วมในการเรียนรู้และมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ วิธีการเรียนการสอนอย่างหลากหลาย การประเมินผู้เรียนจากทักษะการปฏิบัติ

Vocational theories, teaching and learning in vocational levels, teaching skills and learning by doing, developing learners by competency-based development, promoting students' participation and engagement, types of teaching methods, and authentic assessment.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01179431** เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในสำนักงานสำหรับครู 3(2-2-5)
(Computer Technology in Office for Teacher)
ความหมายและบทบาทของสำนักงาน สำนักงานอัตโนมัติ เทคโนโลยีในสำนักงาน ระบบเอกสารในสำนักงาน การวางแผนและขั้นตอนการพัฒนาในระบบภายในสำนักงาน เออร์-กอนอมีกส์ในสำนักงาน การปฏิบัติงานโดยการใช้เทคโนโลยี การใช้โปรแกรมสำนักงานทั้งแบบออฟไลน์และออนไลน์ การจัดเก็บข้อมูลและเอกสาร
Definitions and roles of office, office automation, technology in office, documentation system in office, planning and developing office system, office ergonomics, working with technology, office applications usage both offline and online, data filing and storage.
- 01179432 การจัดการฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศทางการศึกษา 3(3-0-6)
(Management of Database and Information System for Education)
ความสำคัญของการจัดระบบสารสนเทศทางการศึกษา การจัดระบบสารสนเทศในสถาบันการศึกษา ระบบการจัดการข้อมูลและฐานข้อมูล การออกแบบและสร้างระบบฐานข้อมูลทางการศึกษา
The importance of educational information system management, information system management in academic institution, data and database management system, educational information system design and development.
- 01179433* การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
(Educational Computer System Design)
ระบบสารสนเทศทางการศึกษา แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาสารสนเทศ เครื่องมือทางด้านวิศวกรรมที่ช่วยในการพัฒนาระบบและกรณีศึกษา
Information systems in education, basic concept in information system development, information system development, software development life cycle, computer-aided software engineering tools for system development, and case study.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01179441* กลยุทธ์การพัฒนาครูธุรกิจศึกษาสู่สากล 3(3-0-6)
(Strategies to Develop Business Education Teachers for International Settings)
องค์ประกอบของการพัฒนาครูธุรกิจศึกษา การออกแบบการเรียนการสอนที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลาง การวางแผนและการออกแบบสื่อการเรียนรู้ที่เป็นภาษาอังกฤษ คุณลักษณะของชั้นเรียน 2 ภาษา ความแตกต่างระหว่างห้องเรียนภาษาอังกฤษและห้องเรียนนานาชาติ และการประเมินผลผู้เรียนทางธุรกิจที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลาง
Components of developing business education teachers, design teaching an English teaching and learning environment, plan and design English instructional media, attributes of bilingual classroom settings, difference between an English program and international program classroom settings, and evaluation of students in business classroom using English media.
- 01179442** การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนทางธุรกิจศึกษา 3(3-0-6)
(Classroom Action Research for Business Education)
หลักการการค้นคว้าความจริงและความรู้จากสถานการณ์การเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ แนวความคิด การสร้างวงจรการพัฒนาการเรียนรู้ในชั้นเรียน วางแผนและการปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียนทางธุรกิจศึกษา การปฏิบัติการเก็บข้อมูลด้วยเทคนิคหรือวิธีการที่เหมาะสม และจัดระเบียบข้อมูล การนำเสนอรายงานและการเสนอแนวทางในการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ การอภิปรายและการนำเสนอผลการวิจัยทางธุรกิจศึกษา
Principles of facts and knowledge acquisition from teaching and learning. Concept of constructing a learning cycle in the classroom. Classroom action research in business education planning and implementing. Collecting data techniques and procedures. Data management, organization, and presentation. Learning process development recommendations. Discussion and presentation of research in business education findings.
- 01179495** โครงการงานทางคอมพิวเตอร์การศึกษา 2(0-4-2)
(Projects in Educational Computer)
รูปแบบและการวางแผนโครงการ วัตถุประสงค์ การเขียน การวิเคราะห์ การประเมินผล และการพัฒนาโครงการคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา
The project layout and planning, objective, project writing, analysis, evaluation, and development in educational computer.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01179496	เรื่องเฉพาะทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา (Selected Topics in Business and Computer Education) เรื่องเฉพาะทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่อง เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in business and computer education at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.	1-3
01179497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาในระดับ ปริญญาตรี Presentation and discussion on current interesting topics in business education and computer at the bachelor's degree level.	1
01179498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษาระดับปริญญาตรี และเรียบเรียง เขียนเป็นรายงาน Research in business and computer education at the bachelor's degree level and compile into a written report.	1-3
01179499	การฝึกงาน (Practicum) การฝึกงานด้านธุรกิจและคอมพิวเตอร์ศึกษา Practicum in business and computer education.	2(0-4-2)

3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

- 01101101 เศรษฐศาสตร์ทั่วไปในกระแสโลกาภิวัตน์ 3(3-0-6)
(General Economics in Globalization)

เศรษฐศาสตร์และโลกรอบตัวเรา ระบบเศรษฐกิจและรูปแบบการประกอบธุรกิจ การประยุกต์ตลาด อุปสงค์และอุปทานในชีวิตประจำวัน พฤติกรรมผู้บริโภค หน่วยผลิต และประเด็นทางสังคม ความเชื่อมโยงเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจโลก ปัญหาทางเศรษฐกิจที่สำคัญ การเงินการธนาคารและการคลังในชีวิตประจำวัน เศรษฐกิจไทยในกระแสโลกาภิวัตน์ และเศรษฐกิจดิจิทัล เศรษฐกิจพอเพียง มีกิจกรรมเสริมการเรียนรู้การสอน (สำหรับนิสิตทุกคณะ ยกเว้นคณะเศรษฐศาสตร์และคณะบริหารธุรกิจ)

Mainstream economics and the world around us. Economic system and forms of businesses. Applications of markets, demand and supply in daily life. Behaviors of consumers and firms and social issues. Thai and international economics. Important economic problems. Money banking and public finance in daily life. Thai economy in globalization and digital economy. Sufficiency economy. Class-enhancement activity required. (For students of all faculties except the Faculty of economics and the Faculty of Business Administration)

- 01130102 การบัญชีสำหรับผู้มีใจนักบัญชี 3(3-0-6)
(Accounting for Non-Accountants)

แนวคิดเบื้องต้นทางการบัญชีและรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์รายการค้าและผลกระทบต่อรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน และผลกระทบของนโยบายการบัญชีต่อรายงานทางการเงิน

Basic concepts of accounting and financial reports, Business transaction analysis and the effects on financial reports, financial report analysis and the impacts of accounting policies on financial reports.

- 01131211 การเงินธุรกิจ 3(3-0-6)
(Business Finance)

หลักการเบื้องต้นและจุดมุ่งหมายในการจัดการทางการเงิน หน้าที่ของผู้จัดการทางการเงิน สภาพแวดล้อมทางการเงิน การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน เครื่องมือต่างๆ ในการจัดการทางการเงิน วิเคราะห์ทางการเงิน เงินทุนและต้นทุนของเงินทุน การตัดสินใจลงทุนระยะยาว การจัดการเงินทุน หมุนเวียน

The basic principles and objectives of financial management, financial environments, financial forecasting and planning, tools of financial management, financial analysis, capital and cost of capital, decision in long-term investment, working capital management.

- 01132111 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
(Principles of Management)

รายวิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาทฤษฎีและแนวปฏิบัติทางการจัดการเบื้องต้น จริยธรรมทางธุรกิจ กระบวนการทางการจัดการ รวมถึงบทบาท และความรับผิดชอบของผู้จัดการ

This course underlines management theories and practice, business ethics, management functions as well as roles and responsibilities of managers.

- 01134111 หลักการตลาด 3(3-0-6)
(Principles of Marketing)

ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่ และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัยการตลาดเบื้องต้น

Nature and process of marketing. Concepts, role, functions and factors of marketing. Market segmentation. Selecting target market. Consumer behavior. Marketing mix and marketing research.

- 01150211 ความเป็นครู 2(2-0-4)
(Being a Professional teachers)

สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การสร้างความก้าวหน้าและพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง ความรอบรู้ในเนื้อหาวิชาที่สอนและกลยุทธ์การสอนเพื่อให้ผู้เรียนคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ การแสวงหาและเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูกับผู้เรียนที่ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การมีจิตวิญญาณความเป็นครู

Conditions of teachers, the characteristics and standards of teachers' profession, cultivation for spirit of teachers, laws relating to the teachers and the teachers' profession, knowledge management about teachers' profession, conduct a continuous progression and development in teachers' profession, omniscience in knowledge of the teaching contents and teaching strategies to provide the learner to enable to analyze, synthesize, and create new things, seeking and using information and knowledge to keep pace with the changes, interaction between teachers and learners to promote the development of learners' potential, maintain spirit of teachers.

- 01150311 การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน 3(3-0-6)
(Instruction and classroom management)

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้ และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิด วิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ และแก้ปัญหา การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และการนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้

Principles, concepts, and guidelines on the preparation of learning plans, learning management and learning environment, theories and model of learning management for learners' analytical thinking, creative thinking, and problem solving, integration of learning for inclusive education, classroom management, development of learning centers in school, preparation of learning plans that lead to instructional efficiency, creating the atmosphere of classroom management for learners to learn.

- 01150361 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน I 1(0-2-1)
(Practicum in Professional I)

การฝึกปฏิบัติงานครูประจำชั้นเพื่อพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ การสังเกต สัมภาษณ์เพื่อรวบรวมข้อมูลโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลพร้อมทั้งนำเสนอผล การศึกษาและการบริหารงานโรงเรียน การจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา หลักสูตรรายวิชา หน่วยการเรียนรู้ และการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การทดลองสอนในสถานการณ์จำลอง การฝึกปฏิบัติการสอนในระดับประถมศึกษาและ

มัธยมศึกษา การสังเกตการจัดการเรียนรู้นำมาใช้ในการฝึกปฏิบัติร่วมกับอาจารย์ที่เลี้ยงในสาขาวิชาเฉพาะ

Practices classroom teacher's roles to develop the learner a teacher's professional skills which include observations, interviews, and data collection regarding individual differences. Practices and reports of the studies, overall school administrative work, school-based curriculum design, course curriculum, unit plans and lesson plans which encourage autonomous learning classroom stimulation. Practices of teaching in the primary and secondary levels, observations of teaching and learning management in order to be able to practice with the mentoring teacher of the learner's major subject.

01150362 การฝึกปฏิบัติวิชาซีพระหว่างเรียน II 2(1-2-3)
(Practicum in Professional II)

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบและคุณลักษณะของครูที่ดีเพื่อการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ การบริหารจัดการชั้นเรียน การออกแบบหน่วยการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วยตนเอง การวัดและประเมินผลโดยการออกข้อสอบ การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการเรียน การจัดทำโครงการทางวิชาการ การฝึกปฏิบัติการสอนโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล รู้จักการสังเกต สัมภาษณ์และนำเสนอผลการศึกษา ตลอดจนการพัฒนาการเรียนรู้ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียนในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาโดยบูรณาการความรู้ทั้งหมดมาใช้ในการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย ตลอดจนปฏิบัติการสอนภาคปฏิบัติและการให้คะแนน

The studies of a teacher's roles, responsibilities and characteristics of a good teacher in order to develop a teacher's professional skills. Classroom management, unit and lesson planning for autonomous learning. Assessment and testing, conducting test and grade, evaluation students' performance. Including the production of academic projects. The practices of teaching and the practices of teaching and assessment, observations, interviews and reports of the studies. Development of teaching and learning through classroom research process to solve students' learning problems in the primary and secondary levels by integrating the knowledge gained. Also, to design unit plans and lesson plans for various teaching objectives.

01150463 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ I 6(0-18-9)
(Practice in Teaching Profession I)

การบูรณาการความรู้สาขาวิชาเอกในการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การใช้เทคนิคและยุทธวิธีในการจัดการเรียนรู้ การเลือกใช้สื่อและนวัตกรรม การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินมาพัฒนาการจัดการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพผู้เรียน การบันทึก และการรายงานผลการจัดการเรียนรู้ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการสัมมนาทางการศึกษา และการปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

Integrating pedagogical content knowledge in teaching practice in school, designing student-centered lesson plans, using strategies and techniques in learning management, selecting media and innovation, measurement and evaluation, using evaluation feedback to enhance teaching and learning process to optimize student development, recording and reporting learning management. Sharing knowledge in education seminar and performing other assigned professional duties.

01150464 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพ II 6(0-18-9)
(Practice in Teaching Profession II)

การบูรณาการความรู้สาขาวิชาเอกในการปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การใช้เทคนิคและยุทธวิธีในการจัดการเรียนรู้ การเลือกใช้สื่อและนวัตกรรม การวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การทำวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการสัมมนาทางการศึกษา และการปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

Integrating pedagogical content knowledge in teaching practice in school, designing student-centered lesson plans, using strategies and techniques in learning management, selecting media and innovation, measuring and evaluating to enhance learning, conducting research to enhance student learning. Sharing knowledge in education seminar and performing other assigned professional duties.

01153351 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ 3(2-2-5)

(Measurement and Evaluation of Learning)

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลทางการศึกษา การประเมินตามสภาพจริง การประเมินด้วยแฟ้มผลงาน การประเมินภาคปฏิบัติ การประเมินผลแบบย่อยและแบบรวม ปฏิบัติการวัดและการประเมินผล การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การเขียนรายงานผลการประเมิน

Principles, concepts, and practice of learners' learning measurement and assessment, construction and utilization of educational measurement tools, authentic assessment, assessment using portfolio, performance assessment, formative and summative assessment, measurement and evaluation practice. Using assessment results for learners' development, writing a report on assessment results.

01153492 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ 3(2-2-5)

(Research for Learning Development)

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวิจัย กระบวนการวิจัย การใช้และผลิตงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การเขียนโครงการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน

Principles, concepts, and method of research, research process, using and produce research for learning development, writing research proposal, using research result to instructional management, creating research for instructional development and learners development.

01161212 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 2(2-0-4)

(Languages and Cultures for Teachers)

ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู การใช้ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมาย การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันในประชาคมอาเซียนและประชาคมโลกอย่างสันติ

Thai language and culture for teachers, foreign language for teachers' profession development, using thai and foreign language skills in listening,

speaking, reading, and writing for communication, using language and culture for a peaceful living together in ASEAN and global communities.

- 01162112 ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา 2(2-0-4)
(Educational Philosophy and Theory)

ปรัชญา แนวคิด และทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสถานศึกษา การวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

Philosophies, concepts, and theories in education, religion, economy, society, culture, concepts and instructional strategies that promote sustainable development, applications for school improvement, analysis on education for sustainable development.

- 01162212 การพัฒนาหลักสูตร 3(3-0-6)
(Curriculum Development)

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการพัฒนาหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาแบบอิงมาตรฐาน การจัดทำหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตร และการนำหลักสูตรไปใช้ออกแบบ การจัดการเรียนรู้ การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรอย่างเป็นระบบ ปัญหาและแนวโน้มการพัฒนาหลักสูตร

Principles, concepts, and theories of curriculum development, standards-based school curriculum development, construction, analysis, and implementation of curriculum for learning management design, curriculum evaluation and implement the results for curriculum development in a systematic manner, problems and trends of curriculum development.

- 01162312 คุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 2(2-0-4)
(Ethics and Codes for Teachers)

การตระหนักและการปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณของวิชาชีพครูที่คุรุสภากำหนด การเรียนรู้และรู้จักพัฒนาตนเองในการเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู หลักธรรมมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต การปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การมีจิตสำนึก จิตสาธารณะ และการเสียสละให้สังคม

The awareness of professional ethics and practices according to the requirement of Teachers' Council, learning and practicing self-development to strengthen integrity and ethics in profession, the principles of good governance, honesty, being role models, having public consciousness and devotion to society.

01166211 จิตวิทยาการศึกษา 3(3-0-6)

(Educational Psychology)

ความหมาย ประโยชน์ และความสำคัญของจิตวิทยาการศึกษาในวิชาชีพครู แนวคิด และทฤษฎีทางจิตวิทยาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยาพัฒนาการของมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ ความแตกต่างระหว่างบุคคล การสร้างแรงจูงใจทางการศึกษา เจตคติ การบริหารจัดการชั้นเรียน อัตมโนทัศน์กับความสำเร็จในการเรียน การช่วยเหลือผู้เรียนให้เรียนรู้และพัฒนาตามศักยภาพของตน การส่งเสริมความถนัดและความสนใจของผู้เรียน

Meaning, benefit, and importance of educational psychology in teachers' profession, concepts and theories of basic psychology related to human development psychology, learning psychology, individual differences, motivation in education, attitude, classroom management, self-concept and success in learning, helping learners to learn and develop according to their potential, promoting aptitude and interest of learners.

01166312 การศึกษาสำหรับบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ 2(2-0-4)

(Education for Individuals with Special Needs)

พื้นฐานปรัชญา ประวัติความเป็นมา และกฎหมายที่เป็นพื้นฐานการศึกษาพิเศษ ลักษณะเฉพาะและความต้องการของบุคคลที่มีความต้องการพิเศษ หลักการจัดการเรียนรู้ และการให้ความช่วยเหลือทางการศึกษา ทฤษฎีและรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การสร้างสิ่งแวดล้อมและบรรยากาศที่ส่งเสริมการจัดการชั้นเรียนในห้องเรียนรวม การปฏิบัติ และการวิจัยด้านการศึกษาพิเศษในปัจจุบัน

Philosophical, historical, and legal foundations of special education, characteristics and needs of individuals with special needs, principles of learning management and educational intervention, theories and models of learning management for inclusive education, creating environment and

atmosphere to enhance classroom management in inclusive classroom, current practices and research in the field of special education.

- 01167311 หลักการแนะแนว 2(2-0-4)
(Principle of Guidance)

ปรัชญา หลักการ ความหมาย และความจำเป็นที่ต้องมีการแนะแนวในโรงเรียน ขอบข่ายของจิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การจัดกิจกรรมและบริการแนะแนว ในโรงเรียน ระบบดูแลช่วยเหลือและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้เรียน การให้คำแนะนำ ช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การใช้จิตวิทยาและระบบดูแลช่วยเหลือเพื่อความ เข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ

Philosophy, principle, meaning, and necessity of having guidance in schools, scope of guidance psychology and counseling, setting activities and guidance services in school, care system and improving the quality of learner life, providing guidance to help learners to a better quality of life, using psychology and care system to understand and support learners to their full potential of learning.

- 01169311 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา 3(2-2-5)
(Educational Innovation and Information Technology)

หลักการ แนวคิด การออกแบบ การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม และ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้และการสื่อสาร

Principals, concepts, designing, application, and evaluation in media, innovation, and information technology for learning, information technology for communication, using information technology for learning and communication.

- 01176242 การประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับครู 2(2-0-4)
(Educational Quality Assurance for teachers)

หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกัน คุณภาพการศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการ เรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

Principles, concepts, and guidelines on the management of educational quality, educational quality assurance, quality management of the learning activities management and the development of learning quality continuously, organizing activities to assess the quality of learning activities.

01418111 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 2(2-0-4)
(Introduction to computer Science)

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ การแทนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน
องค์ประกอบของฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ ตัววัดสมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ระบบ
ตัวแปลภาษาและภาษาการโปรแกรม ความซับซ้อนในระบบคอมพิวเตอร์ การจัดองค์การของ
ระบบคอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความมั่นคง
ของสารสนเทศ การประยุกต์ระบบคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน จริยธรรมทางคอมพิวเตอร์

Development of computers. Data representation in computers. Number systems. Computer hardware components. Computer performance metrics. System software. Compilers and programming languages. Complexity in computer systems. Computer system organization. Client-server architecture. Computer networks. Information security. Current applications of computer systems. Computer ethics.

01418112 แนวคิดการโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)
(Fundamental Programming Concepts)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01418111 หรือพร้อมกัน

การคิดเชิงคำนวณ การให้เหตุผลเชิงตรรกะ การแก้ปัญหา การออกแบบและพัฒนา
โปรแกรมขั้นพื้นฐาน เครื่องมือการโปรแกรม เทคนิคการโปรแกรมโครงสร้าง โครงสร้าง
ควบคุม การประมวลผลโปรแกรม การติดตามการทำงานและการตรวจหาข้อบกพร่องของ
โปรแกรม

Computational thinking. Logical reasoning. Problem solving. Basic program design and development. Programming tools. Structural programming techniques. Control structures. Program execution. Program tracing and debugging.