

**1. ชื่อหลักสูตร** อนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
Associate of Information Sciences Program in Information Communication  
Technology

ชื่อย่อ      อ.สท. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)  
A.IS. (Information Communication Technology)

## 2. ปรัชญาของหลักสูตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสริมสร้างผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อประโยชน์ของการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

## 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. เพื่อให้มีความสามารถคิด วิเคราะห์ สร้างสรรค์และออกแบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. เพื่อให้มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีความเพียร ซื่อสัตย์สุจริตและมีความรับผิดชอบในการทำงาน
4. เพื่อให้ผู้เรียนมีความชำนาญในการใช้โปรแกรมประยุกต์สำเร็จรูป
5. เพื่อให้ผู้เรียนออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์
6. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
7. เพื่อให้มีความสามารถในการคิด การแก้ปัญหาในการเรียนรู้ การปฏิบัติงาน และการสร้างสรรค์สิ่งใหม่

## 4. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิต แต่ละหมวดวิชาและแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
2.1 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		18	หน่วยกิต
2.2 วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาบังคับ		24	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.2.3 วิชาการฝึกงาน		4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต

## 5. รายวิชาในโครงสร้างหลักสูตร

### 5.1 หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต

#### 1. วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น (ท-ป-ศ)
สท 0101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)
สท 0102	ตรรกวิทยาและการแก้ปัญหา	3 (3-0-6)
สท 0103	ระบบฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
สท 0104	คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์	3 (2-2-5)
สท 0105	ระบบไมโครซอฟท์และอินเทอร์เน็ต	3 (2-2-5)
สท 0106	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)

#### 2. วิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต

##### วิชาบังคับ

24 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น (ท-ป-ศ)
สท 0107	การใช้โปรแกรมประมวลผลคำและการนำเสนอ	3 (2-2-5)
สท 0108	การใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูล	3 (2-2-5)
สท 0109	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3 (2-2-5)
สท 0110	การออกแบบและการพัฒนาเว็บเพจ	3 (2-2-5)
สท 0111	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3 (2-2-5)
สท 0112	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารธุรกิจ	3 (3-0-6)
สท 0113	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3 (2-2-5)
สท 0114	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (0-6-3)

##### วิชาชีพเลือก

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	น (ท-ป-ศ)
สท 0115	การใช้โปรแกรมตารางงาน	3 (1-4-4)
สท 0116	ระบบปฏิบัติการ	3 (2-2-5)
สท 0117	การบำรุงรักษาเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
สท 0118	การพัฒนาเว็บฟอร์ม	3 (2-2-5)
สท 0119	โปรแกรมประยุกต์ด้านการเขียนเว็บเพจ	3 (2-2-5)
สท 0120	การจัดการเว็บมาสเตอร์	3 (2-2-5)
สท 0121	โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย	3(2-2-5)

ศท 0122	พื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-6)
ศท 0123	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย (SPSS)	2 (1-2-3)
	<b>วิชาการฝึกงาน</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>
<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อรายวิชา</b>	<b>น (ชั่วโมง)</b>
ศท 0124	การฝึกงาน	4 (240)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาจากหลักสูตรอนุปริญญาของวิทยาลัยชุมชน (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ.2549

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

### 6. คำอธิบายรายวิชา

<b>รหัสวิชา</b>	<b>ชื่อรายวิชา</b>	<b>น(ท – ป – ศ)</b>
<b>ศท 0101</b>	<b>เทคโนโลยีสารสนเทศ</b>	<b>3 (2-2-5)</b>
	<b>Information Technology</b>	

#### วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสารสนเทศ
2. สามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานสารสนเทศ
3. มีทัศนคติในการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศขององค์กร การนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ รูปแบบของข้อมูล อุปกรณ์รับส่งข้อมูล การจัดเก็บและดูแลข้อมูล ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ

สท 0102 ตรรกวิทยาและการแก้ปัญหา

3 (3-0-6)

**Logic and Problem Solving**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการประยุกต์งานต่างๆที่จะนำเข้าสู่การใช้ระบบคอมพิวเตอร์
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการเขียนผังไดอะแกรม

**คำอธิบายรายวิชา**

การฝึกแก้ปัญหาโดยใช้กรณีศึกษา (Case study) ในการปฏิบัติและฝึกหัดการตัดสินใจในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบคอมพิวเตอร์โดยรูปแบบที่ใช้ฝึกหัด คือ การเขียนผังไดอะแกรมหลากหลายวิธีหลากหลายรูปแบบ เพื่อฝึกหัดการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ

สท 0103

ระบบฐานข้อมูล

3 (2-2-5)

**DBMS and RDBMS**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล และระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
2. สามารถปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลและระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของ Database Management System (DBS), Relational Database Management System (RDBMS) Concept , Entity-Relationship (E-R) Model & Diagram , Tables , Data Types , Constraints

สท 0104

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

3 (2-2-5)

**Computer Hardware**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

**คำอธิบายรายวิชา**

ทำความเข้าใจเครื่องคอมพิวเตอร์เรื่องโครงสร้างและชิ้นส่วนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ โดยการปฏิบัติ ศึกษาการถอดประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ รู้จักวิธีการแก้ปัญหาของระบบการตั้งไบออส ให้เข้ากับระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ ตลอดจนการแปลงไบออสต่าง ๆ และเรียนรู้หน้าที่และการทำงานของส่วนประกอบต่าง ๆ พร้อมกัน

สท 0105

ระบบไมโครซอฟต์และอินเทอร์เน็ต

3 (2-2-5)

**OS Applications**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องระบบไมโครซอฟต์และอินเทอร์เน็ต
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่อง WWW.Browser
3. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องเทคนิคการสืบค้นด้วยอินเทอร์เน็ต
4. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการใช้ e-mail

**คำอธิบายรายวิชา**

การประยุกต์ใช้ระบบการทำงานของระบบปฏิบัติการที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น Microsoft ,Linux รวมถึงการเรียนรู้เรื่องการแชร์ริง การจัดแบ่งส่วนความจำ การบีบและคลายข้อมูล การติดตั้งเปลี่ยนแปลงรูปแบบตัวอักษร การควบคุมแผงหน้าจคอมพิวเตอร์ ครั้งหลังจะเรียนเกี่ยวกับ WWW.Browser เทคนิคการสืบค้นด้วยอินเทอร์เน็ตแบบต่าง ๆ การใช้ e-mail

สท 0106

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3 (2-2-5)

**Computer Networking****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการจัดการระบบเครือข่ายข้อมูลเบื้องต้น
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการบริหารระบบเครือข่าย
3. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการติดตั้งโปรแกรมระบบเครือข่ายรวมทั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์
4. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องระบบควบคุมเพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย

**คำอธิบายรายวิชา**

การจัดการระบบเครือข่ายข้อมูลเบื้องต้น การบริหารระบบเครือข่าย การติดตั้งโปรแกรมระบบเครือข่ายรวมทั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้ซอฟต์แวร์ การเซตติดตั้งระบบเพื่อการทำงานและการเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายอื่นที่ใหญ่กว่า การใช้ฮับหรือระบบควบคุมเพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้

สท 0107

การใช้โปรแกรมประมวลผลคำและการนำเสนอ

3 (2-2-5)

**Word Processing and Presentation Application****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องโปรแกรมประมวลผล
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องโปรแกรมการนำเสนอ
3. มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องวิชาการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการแก้ปัญหา

**คำอธิบายรายวิชา**

การใช้โปรแกรมประมวลผลคำและนำเสนอ การศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของแต่ละโปรแกรมที่เป็นส่วนประกอบของโปรแกรมประมวลผลคำและนำเสนอ รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการแก้ปัญหา

สท 0108

การใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูล

3 (2-2-5)

**Database Applications****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องเทคนิคขั้นสูงเกี่ยวกับการใช้ข้อมูล
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการเชื่อมต่อการใช้ระบบฐานข้อมูล
3. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องโครงสร้างและการออกแบบ

**คำอธิบายรายวิชา**

เทคนิคขั้นสูงเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเชื่อมต่อการใช้ระบบฐานข้อมูล ศึกษา โครงสร้าง การออกแบบ เทคนิคการใช้เครื่องมือขั้นสูง ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล เพื่อให้สามารถใช้กับระบบคอมพิวเตอร์กับภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมได้ ผู้เรียนต้องสามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับเทคนิคการใช้คอมพิวเตอร์ได้

สท 0109

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3 (2-2-5)

**System Analysis and Design****วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. สามารถปฏิบัติการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบ วัฏจักรของระบบ ระเบียบวิธีวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ การศึกษาความเหมาะสมของระบบ DFD ERD การออกแบบการแสดงผล การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนเอกสารและการนำเสนอผลการวิเคราะห์

สท 0110

การออกแบบและการพัฒนาเว็บเพจ

3 (2-2-5)

**Webpage Design and Development**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรม Web ด้วย HTML
2. สามารถเขียนโปรแกรม Web ด้วย HTML
3. มีกิตติผลในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติ Introduction to HTML , HTML tags , Forms and Frames , HTML

สท 0111

การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

3 (2-2-5)

**Computer Programming Fundamental**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจขั้นตอนวิธีการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สามารถปฏิบัติการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีกิตติผลในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนาโปรแกรมและขั้นตอนวิธี ผังโครงสร้าง ผังงาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาเชิงโครงสร้าง ภาษา C หรือ อื่น ๆ เช่น Data Type , Operators , Input , Condition , Loops , Arrays , String , Pointers , Functions และ File Handling

สท 0112

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารธุรกิจ

3 (3-0-6)

**IT for Business Administration****วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจหลักการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในงานบริหารธุรกิจ
2. สามารถปฏิบัติงานธุรกิจด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบริหารธุรกิจทั่วไปและธุรกิจขนาดย่อม การจัดการองค์ความรู้ ความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรในธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในงานการบริหารธุรกิจด้านต่าง ๆ ด้านการจัดการและวางแผน SCM (Supply Chain Management), CRM(Customer Relationship Management), ERP (Enterprise Resource Planning), ด้านการเงิน, การบัญชี, การผลิต, การจัดซื้อ, การขาย, การตลาด, และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (e-Business)

สท 0113

สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

3 (2-2-5)

**Seminar in Information Communication Technology****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการวางแผนจัดระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการป้อนข้อมูลทางเทคนิคให้ลูกค้า
3. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องจักษุวิเคราะห์งานเพื่อแก้ปัญหาในการทำงานจากระบบเครือข่าย

**คำอธิบายรายวิชา**

ฝึกงานโดยจำลองจากสภาพงานจริงในสถานศึกษาโดยฝึกการวางแผนจัดระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รู้จักป้อนข้อมูลทางเทคนิคให้ลูกค้า การฝึกอย่างเข้มข้นทั้งแบบตัวต่อตัวและแบบกลุ่ม โดยจำลองสภาพการฝึกเลียนแบบจากการที่จะต้องออกไปทำงานจริงเพื่อให้นักเรียนรู้จักวิเคราะห์งาน เพื่อแก้ปัญหาในการทำงานจากระบบเครือข่ายฝึกความเป็นผู้มีระเบียบและฝึกความรับผิดชอบในการบริการลูกค้า

สท 0114

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3 (0-6-3)

**IT Project****วัตถุประสงค์**

1. มีความตระหนัก และมีความคิดริเริ่มการพัฒนางานในสาขาวิชาชีพ
2. สามารถวางแผน ทำรายงาน นำเสนอผลงาน แก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำงาน
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

**คำอธิบายรายวิชา**

การนำความรู้จากรายวิชาต่าง ๆ ที่ได้ศึกษามาแล้วประยุกต์ใช้ในการทำโครงการวิชาชีพ โดยการเขียน โครงการ นำเสนอโครงการ วางแผน ดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นระหว่าง การปฏิบัติงาน บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน รายงานผลเป็นระยะ และนำเสนอผลการปฏิบัติงานตามโครงการต่อ คณะกรรมการประเมินผล

สท 0115

การใช้โปรแกรมตารางงาน

3 (1-4-4)

**Spreadsheet Applications****วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องโปรแกรมตารางงานขั้นสูง
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการแก้ปัญหา

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของแต่ละโปรแกรมที่เป็นส่วนประกอบของโปรแกรม ตารางงาน รวมทั้งวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาข้อบกพร่องของการใช้โปรแกรมตารางงาน

สท 0116

ระบบปฏิบัติการ  
Operating Systems

3 (2-2-5)

วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการทำงานของวินโดวส์และระบบดอส
2. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการจัดแบ่งพื้นที่ดิสก์
3. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการจัดระบบเอกสารและโฟลเดอร์
4. มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในเรื่องการบีบอัดและการขยายข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

การทำงานของวินโดวส์และระบบดอส รวมถึงการจัดแบ่งพื้นที่ดิสก์ การจัดระบบเอกสารและโฟลเดอร์ การติดตั้งและย้าย รวมถึงการติดตั้งโปรแกรมแอนตี้ไวรัส การบีบอัดและการขยายข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์

สท 0117

การบำรุงรักษาเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
Computer Network Maintenance

3 (3-0-6)

วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจในการวางแผน วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. ปฏิบัติการวางแผน วิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติการบำรุงรักษา วิเคราะห์ แก้ไขปัญหาในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Networking Overview , Examining Network Cabling , Trouble – shooting Network Devices , Understanding Ethernet Concepts , Troubleshooting Ethernet Problem , Trouble – shooting Network Protocols.

**สท 0118**

**การพัฒนาวินฟอรม์**

**3 (2-2-5)**

**Win forms Development**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจในการพัฒนาวินฟอรม์
2. สามารถปฏิบัติการพัฒนาวินฟอรม์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนา Visual Studio.net IDE , Win forms , User Interface Enhancements , Event Handling , Data Validation , Menus and dialog boxes , Accessing data using ADO.net , Data Binding in Win forms , Composite Windows controls , COM and OLE , Report , Integrating “Help ” into the Application , Packaging and Deploying Applications.

**สท 0119**

**โปรแกรมประยุกต์ด้านการเขียนเว็บเพจ**

**3 (2-2-5)**

**Webpage Programming Applications**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการออกแบบและพัฒนา Web ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
2. สามารถออกแบบและพัฒนา Web ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ Web Designing , Computer Graphics , Working with work area , Layers and tables , Incorporating Multimedia components , Dynamic Web Pages.

**สท 0120**

**การจัดการเว็บมาสเตอร์**

**3 (2-2-5)**

**Web Master Management**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจหลักการพัฒนา ASP
2. สามารถปฏิบัติงานการพัฒนา ASP

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของ Client and Server Side communication , Role of Script ion , Creating Active Server pages , Advantages of ASP.net over ASP , ASP.net control , Validation

Techniques , Application and Server objects , Global. sax file , Session Management Accessing methodologies (ODBC , OLEDB , ADO) ADO.net.

**สท 0121** **โปรแกรมประยุกต์ด้านมัลติมีเดีย** **3(2-2-5)**  
**Multimedia Applications**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความรู้ความเข้าใจกราฟิกประเภทต่าง ๆ
2. มีทักษะในการใช้งานโปรแกรมประเภทกราฟิก
3. สามารถประยุกต์ใช้งานด้านกราฟิก
4. มีเจตคติที่ดีต่อการศึกษาและการปฏิบัติโปรแกรมกราฟิก

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการประมวลผลประเภทกราฟิกด้วยคอมพิวเตอร์ประเภทต่าง ๆ และปฏิบัติการในการใช้โปรแกรมประเภทกราฟิก เพื่อให้สามารถ พิมพ์ ประยุกต์ใช้ผลงานด้านกราฟิกได้เป็นอย่างดี

**สท 0122** **พื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์** **3 (3-0-6)**  
**E – Commerce Fundamentals**

**วัตถุประสงค์**

1. มีความเข้าใจหลักการพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
2. มีความรู้ ความเข้าใจระบบรักษาความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาหลักการพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์การตลาด , ระบบการชำระเงิน , ระบบสั่งซื้อสินค้า , ระบบรักษาความปลอดภัยทางธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ , กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และ Business Online

สท 0123	<b>โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย (SPSS)</b> <b>Application for Research (SPSS)</b>	2 (1-2-3)
---------	---	-----------

#### วัตถุประสงค์

1. มีความรู้ ความเข้าใจแนวคิดและหลักการวิเคราะห์ทางสถิติ
2. มีความสามารถนำเทคนิคทางสถิติไปใช้ได้ถูกต้องเหมาะสม
3. สามารถใช้โปรแกรมข้อมูล SPSS สำหรับวินโดวส์ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลและแปลความหมายผลลัพธ์จากโปรแกรม SPSS ได้

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ T-test , one way , Anova , regression , Chi-square Correlation , รวมทั้งขั้นตอนการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมาย การจัดการตารางผลลัพธ์ และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สท 0124	<b>การฝึกงาน</b> <b>On the Job Training</b>	4(240)
---------	--	--------

#### วัตถุประสงค์

1. มีความเข้าใจผลลัพธ์และกระบวนการทำงานที่มีมาตรฐานขององค์กร
2. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและมีความรับผิดชอบในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
3. มีทักษะในการปฏิบัติงานและรู้จักแก้ปัญหาในขอบเขตความรับผิดชอบของตน
4. มีความเข้าใจในคุณค่าของการทำงานและปรับปรุงคุณภาพการทำงาน

#### คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือองค์กร เริ่มจากการจัดทำแผนการฝึกที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ กระบวนการทำงาน การประเมินผลการทำงาน และการปรับปรุงคุณภาพงาน ภายใต้คำแนะนำช่วยเหลือของผู้มีประสบการณ์