**แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping) หมวดวิชาชีพเฉพาะ**

**● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง**

| **มาตรฐาน**  **ระดับผลการเรียนรู้** | **1. คุณธรรม จริยธรรม** | | | | | | | **2. ความรู้** | | | | | | | | **3. ทักษะทางปัญญา** | | | | **4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ** | | | | | | **5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | | 3 | 4 |
| **2. หมวดวิชาชีพเฉพาะ**  **2.1 กลุ่มวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | 156 |
| xx-xxx-xxx-xxx หลักการบัญชี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx หลักเศรษฐ  ศาสตร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx สถิติธุรกิจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx การเงินธุรกิจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx หลักการตลาด |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx หลักการจัดการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| xx-xxx-xxx-xxx กฎหมายธุรกิจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 32-406-012-001 โปรแกรมสำเร็จรูปทางธุรกิจ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **○** | **●** |  |  | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** |  |  | **○** |  | **○** | **●** |  | **○** | | **○** |
| xx-xxx-xxx-xxx ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอทางธุรกิจ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 32-410-031-413  กิจการเพื่อสังคม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **2.2 กลุ่มวิชาชีพบังคับ**  **2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-301 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-302 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-307 การวิจัยทางระบบสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-401 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-404 โครงงานระดับปริญญาตรี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-201 ระบบจัดการฐานข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-202 ปฏิบัติการระบบจัดการฐานข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-301 ระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-302 ปฏิบัติการระบบวางแผนทรัพยากรองค์กร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-305 การเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัติ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-012-305 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเว็บแบบพลวัติ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| **2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-013-102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1**­­­** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **○­** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-103 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **○­** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-203 การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-204 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมแบบวิชวล | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-301 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-302 ปฏิบัติการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| **2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-014-103 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-014-201 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-014-202 ปฏิบัติการการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย คอมพิวเตอร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.3 กลุ่มวิชาชีพเลือก**  **2.3.1 กลุ่มวิชาฝึกงานและประสบการณ์** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-303 เตรียมความพร้อมเพื่อการฝึกปฏิบัติงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-304 การฝึกงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-403 สหกิจศึกษาทางระบบสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.3.2 กลุ่มวิชาชีพเลือกทั่วไป** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-001 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางระบบสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-002 ปัญหาพิเศษทางระบบสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-101 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-102  กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-201 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-305 อัจฉริยะทางธุรกิจเบื้องต้น |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-306 การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-011-402 การเป็นผู้ประกอบการทางระบบสารสนเทศ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-002 การสร้างสื่อดิจิทัล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-303 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อใช้ในการวิจัย |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-304 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-401 คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-012-402 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **○­** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-001 การศึกษาเฉพาะเรื่องทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-002 การโต้ตอบระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** | |  | **○** |
| 32-406-013-101 ความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-104 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-105 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-106 ภาษาซี | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-107 ภาษาจาวา | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-201 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-202 ปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | **○** | **○** | **●** | **○** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **●** |  |  | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | | **○** | **○** |
| 32-406-013-303 การออกแบบเว็บ | **○** | **●** | **○** | **○** | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | **●** | **●** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **○** | **●** |  | **●** | **○** | **○** | **●** | **○** | |  | **●** |
| 32-406-013-304 การทดสอบซอฟต์แวร์ | **●** | **●** | **○** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **○** | **○** | **○** | **●** | **●** | **○** | **●** | **○** | **●** | **●** | **○** |  | **●** | **●** | **●** | **○** | **○** | **●** | | **○** | **○** |
| 32-406-014-101 โครงสร้างคอมพิวเตอร์ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| 32-406-014-102 ระบบปฏิบัติการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |