**3.1.3 แผนการศึกษา**

**ชั้นปีที่1**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา**MAT1410 | **ชื่อวิชา**แคลคูลัสพื้นฐานFundamental Calculus | **น(บ-ป-อ)**3(3-0-6) |
| CSS1101 | วิทยาการคอมพิวเตอร์พื้นฐานFoundations of Computer Science | 3(2-2-5) |
| CSS1102 | หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1Computer Programming I | 3(2-2-5) |
| CSS1104 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์Data Communication and Computer Networks | 3(2-2-5) |
| GEH1002 | สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context | 3(3-0-6) |
| GEL1002 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้นEnglish for Communication and Information Retrieval | 3(3-0-6) |
|  |  |  |
|  |  รวม 18 หน่วยกิต |  |

**ชั้นปีที่ 1**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา**CSS1001 | **ชื่อวิชา**คณิตศาสตร์ดิสครีต Discrete Mathematics | **น(บ-ป-อ)**3(3-0-6) |
| CSS1103 | หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming II  | 3(2-2-5) |
| CSS1105 | สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบคอมพิวเตอร์Computer Architecture and Organization | 3(3-0-6) |
| CSS1106 | โครงสร้างข้อมูล Data Structures | 3(2-2-5) |
| CSS1106 | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์Human-Computer Interaction | 3(2-2-5) |
| GEL1003 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนEnglish for Communication and Study Skills | 3(3-0-6) |
| GEL1001 | การใช้ภาษาไทยThai Usage | 3(3-0-6) |
|  |  |  |
|  |  รวม 21 หน่วยกิต |  |

**ชั้นปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา**CSS2002 | **ชื่อวิชา**วิธีการคำนวณเชิงตัวเลข Methods of Numerical Computation | **น(บ-ป-อ)**3(3-0-6) |
| CSS2101 | ระบบปฏิบัติการ  Operating Systems | 3(2-2-5) |
| CSS2102 | ระบบฐานข้อมูล Database Systems | 3(2-2-5) |
| CSS2103 | การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีDesign and Analysis of Algorithms | 3(2-2-5) |
| CSSxxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| GES1001 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้IT for Communication and Learning | 3(3-0-6) |
| GES1002 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิตScience and Technology for Quality of Life | 3(3-0-6) |
|  |  |  |

รวม 21 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 2**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา**CSS2104 | **ชื่อวิชา**การวิเคราะห์และออกแบบระบบSystems Analysis and Design | **น(บ-ป-อ)** 3(2-2-5) |
| CSS2105 | คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics  | 3(2-2-5) |
| CSS2106 | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์Human-Computer Interaction | 3(2-2-5) |
| CSS2107 | ปัญญาประดิษฐ์  | 3(2-2-5) |
|  | Artificial Intelligence  |  |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 | 3(2-2-5) |
| GEH1001 | สุนทรียภาพกับชีวิตAesthetics Appreciation | 3(3-0-6) |
| GEL2001 | ภาษาไทยเชิงวิชาการThai for Academic Purposes | 3(3-0-6) |

รวม 21 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 3**

**ภาคการศึกษาที่ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **น(บ-ป-อ)** |
| CSS3102 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering | 3(2-2-5) |
| CSS3101 | ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการคอมพิวเตอร์  | 3(2-2-5) |
|   | Research Methodology in Computer Science |  |
| CSS4301 | การเตรียมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ |  2(90) |
|  | Preparation for Professional Training in Computer Sciences |  |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3 | 3(2-2-5) |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 4 | 3(2-2-5) |
| GEH2002 | ความจริงของชีวิต Philosophy of Life | 3(3-0-6) |
| GES2002 | การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making | 3(3-0-6) |
|  |  |  |

 รวม 21 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 3**

**ภาคการศึกษาที่** 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **น(บ-ป-อ)** |
| **แผน ก** |  |  |
| CSS4302 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 4(360) |
|  | Field Experience in Computer Sciences |  |
| **แผน ข** |  |  |
| CSS3303 | สหกิจศึกษา | 6(540) |
|  | Co-operative Training |  |

รวม 4 - 6 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 4**

**ภาคการศึกษาที่** 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **น(บ-ป-อ)** |
| STA2111 | สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research | 3(2-2-5) |
| CSS3103 | มิติทางสังคมและจริยธรรมสำหรับนักคอมพิวเตอร์ Social Dimension and Ethics for Computer Scientists | 3(3-0-6) |
| CSS3105 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการManagement Information Systems | 3(2-2-5) |
| CSS3106 | โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1Computer Science Project I | 1(0-3-2) |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 5 | 3(2-2-5) |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 6 | 3(2-2-5) |
| XXXxxxx | วิชาเลือกเสรี 1  | 3(2-2-5) |
|  |  |  |
|  |  |  |

 รวม 19 หน่วยกิต

**ชั้นปีที่ 4**

**ภาคการศึกษาที่ 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อวิชา** | **น(บ-ป-อ)** |
| CSS4101 | โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2Computer Science Project II | 3(0-9-3) |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 7 | 3(2-2-5) |
| CSSxxxx | วิชาเลือกด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ 8 | 3(2-2-5) |
| XXXxxxx | วิชาเลือกเสรี 2  | 3(2-2-5) |
|  |  |  |
|  |  |  |

รวม 12 หน่วยกิต