**แผนการศึกษา (รม.21) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ยกเว้นรายวิชา 3 ปี**

**กลุ่มนักศึกษา 63346CPE วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMESTER 1** | **SUBJECT** | **Cr.** | **SEMESTER 2** | **SUBJECT** | **Cr.** |
| 09-111-141 | Calculus for Engineers 1 (M) | 3(3-0-6) | 09-111-142 | Calculus for Engineers 2 (M) | 3(3-0-6) |
| 09-410-141 | Physics for Engineers 1 (M) | 3(3-0-6) | 04-000-201 | English for Engineering | 3(2-2-5) |
| 09-410-142 | Physics Laboratory for Engineers 1 (M) | 1(0-3-1) | 04-313-101 | Engineering Mechanics (M) | 3(3-0-6) |
| 04-711-101 | Chemistry for Engineers (M) | 3(3-0-6) | 04-621-103 | Digital Circuit and Logic Design | 3(2-3-5) |
| 04-411-102 | Engineering Drawing (M) | 3(2-3-5) | 04-623-201 | Data Communication & Computer Networking (M) | 3(3-0-6) |
| 04-620-101 | Computer Engineering Laboratory(M) | 2(0-6-0) | 04-622-201 | Data Structure and Algorithm (M) | 3(2-3-5) |
| 04-621-101 | Computer Programming | 3(2-3-5) | 04-62X-XXX | Technical Elective (E2:HWLab) | 1(X-X-X) |
|  | **Credits** | **18** |  | **Credits** | **19** |
| **SEMESTER 3** | **SUBJECT** | **Cr.** | **SEMESTER 4** | **SUBJECT** | **Cr.** |
| 04-622-204 | Object-Oriented Programming (M) | 3(2-3-5) | 09-000-001 | Computer and Information Technology Skills (M) | 3(2-2-5) |
| 04-622-202 | Theory of Computation (M) | 3(3-0-6) | 04-000-301 | Preparation for Professional Experience (M) | 1(0-2-1) |
| 04-621-201 | Advanced Digital System Design (M) | 3(2-3-5) | 04-621-303 | Internet of Things | 3(2-3-5) |
| 04-621-202 | Computer Architecture and Organization (M) | 3(2-3-5) | 04-622-303 | Mobile Device Programming for Digital Industry | 3(2-3-5) |
| 04-622-203 | Database Systems (M) | 3(2-3-5) | 04-623-301 | TCP/IP Networks (M) | 3(3-0-6) |
| 04-62X-XXX | Technical Elective (E1) | 3(X-X-X) | 04-62X-XXX | Technical Elective (E1) | 3(X-X-X) |
| 04-622-401 | Object Oriented Software Engineering Laboratory (M) | 1(0-3-2) | 04-62X-XXX | Technical Elective (E2:SWLab) | 1(X-X-X) |
| 04-62X-XXX | Technical Elective (E2:NWLab) | 1(X-X-X) | 04-720-101 | Engineering Materials (M) | 3(3-0-6) |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Credits** | **20** |  | **Credits** | **20** |
| **SUMMER** 1 | **SUBJECT** | **Cr.** |  |  |  |
| 04-000-302 | Apprenticeship (M) |  |  |  |  |
| or |  | 3(0-40-0) |  |  |  |
| 04-000-303 | International Apprenticeship (M) |  |  |  |  |
|  | **Credits** | **3** |  |  |  |
| **SEMESTER 5** | **SUBJECT** | **Cr.** | **SEMESTER 6** | **SUBJECT** | **Cr.** |
| 04-620-301 | Computer Engineering Pre-Project (M) | 1(0-3-1) | 01-3xx-xxx | An Elective in Linguistics (E) | 3(x-x-x) |
| 04-622-304 | Image and Audio Processing | 3(2-3-5) | 04-620-402 | Computer Engineering Project (M) | 3(1-6-4) |
| 04-622-301 | Software Engineering (M) | 3(3-0-6) | 04-62X-XXX | Technical Elective (E1) | 3(X-X-X) |
| 04-622-302 | Server Programming | 3(2-3-5) | 04-62X-XXX | Technical Elective (E1) | 3(X-X-X) |
| 04-622-402 | Operating Systems (M) | 3(3-0-6) |  |  |  |
| XX-XXX-XXX | Free Elective (F) | 3(X-X-X) |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Credits** | **16** |  | **Credits** | **12** |

5/7/2020 3:10 PM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **โครงสร้างหลักสูตร 4 ปี** | | **โปรแกรมการเรียนยกเว้นรายวิชา**  **( หลักสูตร 3 ปี )** | | **หมายเหตุ**  **M = วิชาบังคับ**  **E1 = วิชาชีพเลือกกลุ่ม 1**  **E2 = วิชาชีพเลือกกลุ่ม 2**  **F = วิชาเลือกเสรี** | **ตรวจสอบและทบทวนแล้ว**  **……………………………………**  **หัวหน้าภาควิชา**  **……/………/……….**  **ตรวจสอบและทบทวนแล้ว**  **……………………………**  **รองคณบดีฝ่ายวิชาการ**  **……/………/……….** |
| **หมวดวิชา** | **จำนวน หน่วยกิต** | **จำนวนหน่วยกิต ที่ได้รับการยกเว้น** | **จำนวนหน่วยกิต ที่ต้องเรียน** |
| **1. หมวดศึกษาทั่วไป** | **30** | **21** | **9** |
| **1.1 กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิตและหน้าที่พลเมือง** | **7** | **7** | **-** |
| **1.2 กลุ่มภาษาและการสื่อสาร** | **12** | **6** | **6** |
| **1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม** | **6** | **3** | **3** |
| **1.4 กลุ่มบูรณาการและศาสตร์ผู้ประกอบการ** | **5** | **5** | **-** |
| **2. หมวดวิชาเฉพาะ** | **107** | **11** | **96** |
| **3. หมวดวิชาเลือกเสรี** | **6** | **3** | **3** |
| **รวม** | **143** | **35** | **108** |

บบ