| **الصف الثاني** | | | | | | |  | **الصف الاول** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوحدات** | **عدد الساعات** | | | | | **المادة الدراسية نوع المادة** |  | **الوحدات** | **عدد الساعات** | | | | **المادة الدراسية نوع المادة** |
| **ع** | | | **ن** | |  | **ع** | | **ن** | |
| **2** | **-** | | | **1** | | **اللغة الانكليزية 2 عامة** |  | **4** | **-** | | **2** | | **حقوق الانسان عامة** |
| **6** | **-** | | | **3** | | **الرياضيات- 2 مساعدة** |  | **6** | **-** | | **3** | | **الرياضيات-1 مساعدة** |
| **4** | **2** | | | **1** | | **تطبيقات الحاسبة مساعدة** |  | **4** | **2** | | **1** | | **تطبيقات الحاسبة مساعدة** |
| **6** | **2** | | | **2** | | **مقاومة المواد تخصصية** |  | **2** | **3** | | **-** | | **الرسم الهندسي تخصصية**  **والصناعي** |
| **8** | **2** | | | **3** | | **الديناميك الحراري-2 تخصصية** |  | **6** | **-** | | **3** | | **الميكانيك تخصصية** |
| **5** | **3** | | | **1** | | **الرسم الميكانيكي تخصصية**  **و الهندسة الوصفية** |  | **6** | **2** | | **2** | | **تكنولوجيا الكهرباء تخصصية** |
| **8** | **2** | | | **3** | | **ميكانيك الموائع تخصصية** |  | **6** | **9** | | **-** | | **المعامل تخصصية** |
| **6** | **2** | | | **2** | | **تبريد و تكييف-1 تخصصية** |  | **8** | **2** | | **3** | | **الديناميك الحراري-1 تخصصية** |
| **6** | **2** | | | **2** | | **مواد هندسية تخصصية** |  | **2** | **-** | | **1** | | **اللغة الانكليزية 1 عامة** |
|  |  | | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **-** | **6** | | | **-** | | **التدريب المنهجي تخصصية** |  |  |  | |  | |  |
| **51** | **21** | | | **18** | | **المجموع** |  | **44** | **18** | | **15** | | **مجموع** |
|  |  | | |  | |  |  |  |  | |  | |  |
| **الصف الرابع** | | | | | | |  | **الصف الثالث** | | | | | |
| **الوحدات** | | **عدد الساعات** | | | **المادة الدراسية نوع المادة** | |  | **الوحدات** | **عدد الساعات** | | | **المادة الدراسية نوع المادة** | |
| **ع** | **ن** | |  |  | **ع** | **ن** | |
| **4** | | **-** | **2** | | **الادارة الهندسية مساعدة**  **والسيطرة النوعية** | |  | **4** | **2** | **1** | | **تطبيقات الحاسبة مساعدة** | |
| **4** | | **2** | **1** | | **تطبيقات الحاسبة مساعدة** | |  | **6** | **-** | **3** | | **تحليلات عددية وهندسية مساعدة** | |
| **8** | | **2** | **3** | | **منظومات التجميد تخصصية** | |  | **6** | **2** | **2** | | **هندسة كهربائية والكترونية تخصصية** | |
| **8** | | **2** | **3** | | **منظومات تكييف الهواء تخصصية** | |  | **6** | **2** | **2** | | **نظرية مكائن و اهتزازات تخصصية** | |
| **6** | | **2** | **2** | | **الطاقة المتجددة تخصصية** | |  | **8** | **2** | **3** | | **انتقال الحرارة تخصصية** | |
| **9** | | **3** | **3** | | **دوائر السيطرة تخصصية** | |  | **7** | **3** | **2** | | **التصميم الميكانيكي تخصصية** | |
| **6** | | **2** | **2** | | **محطات توليد طاقة تخصصية** | |  | **3** | **4** | **-** | | **رسم انظمة التبريد تخصصية**  **والتكييف** | |
| **4** | | **6** | **-** | | **المشروع تخصصية** | |  | **5** | **3** | **1** | | **صيانة اجهزة التبريد تخصصية**  **والتكييف** | |
| **2** | | **-** | **1** | | **اللغة الانكليزية 4 عامة** | |  | **6** | **2** | **2** | | **تبريد و تكييف -2 تخصصية** | |
|  | |  |  | |  | |  | **2** | **-** | **1** | | **اللغة الانكليزية 3 عامة** | |
|  | |  |  | |  | |  | **-** | **6** | **-** | | **التدريب المنهجي تخصصية** | |
| **51** | | **19** | **17** | | **المجموع** | |  | **53** | **26** | **17** | | **المجموع** | |

**قسم هندسة تقنيات ميكانيك القوى**

| ***1*** | ***مجموع الساعات الدراسية للسنوات الاربعة*** | ***4530 ساعة*** |
| --- | --- | --- |
| ***2*** | ***مجموع الوحدات الدراسية للسنوات الاربعة*** | ***199*** |
| ***3*** | ***نسبة الساعات النظرية للاربع سنوات*** | ***44.4 %*** |
| ***4*** | ***نسبة الساعات العملية للاربع سنوات*** | ***55.6%*** |
| ***5*** | ***نسبة الساعات التخصصية للاربع سنوات*** | ***80.7%*** |
| ***6*** | ***نسبة الساعات المساعدة للاربع سنوات*** | ***15.3%*** |
| ***7*** | ***نسبة الساعات العامة للاربع سنوات*** | ***4%*** |
| ***8*** | ***التدريب المنهجي للسنة الثانية والثالثة*** | ***288 ساعة*** |
| ***9*** | ***مجموع الساعات الدراسية مضافا اليها التدريب المنهجي*** | ***4818ساعة*** |

**Mechanical Power Techniques Engineering Department**

| **Second Year** | | | |  | **First Year** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Subject Subject kind** | **Weekly Hours** | | **Units** |  | **Subject Subject kind** | | | **Weekly Hours** | | **Units** |
| **Th.** | **Ex.** |  | **Th.** | **Ex.** |
| **English-2 General** | **1** | **-** | **2** |  | **Human Rights General** | | | **2** | **-** | **4** |
| **Mathematic-2 Assistance** | **3** | **-** | **6** |  | **Mathematic-1 Assistance** | | | **3** | **-** | **6** |
| **Computer Application Assistance** | **1** | **2** | **4** |  | **Computer Application Assistance** | | | **1** | **2** | **4** |
| **Strength of Materials Specialize** | **2** | **2** | **6** |  | **Engineering & Specialize**  **Industrial Drawing** | | | **-** | **3** | **2** |
| **Thermodynamics-2 Specialize** | **3** | **2** | **8** |  | **Mechanics Specialize** | | | **3** | **-** | **6** |
| **Mechanical Drawing Specialize** | **1** | **3** | **5** |  | **Electrical Technology Specialize** | | | **2** | **2** | **6** |
| **Fluid Mechanics Specialize** | **3** | **2** | **8** |  | **Work shop Specialize** | | | **-** | **9** | **6** |
| **Refrigeration & Air Specialize conditioning-1** | **2** | **2** | **6** |  | **Thermodynamics-1 Specialize** | | | **3** | **2** | **8** |
| **Engineering Materials Specialize** | **2** | **2** | **6** |  | **English-1** | **General 1** | | | **-** | **2** |
| **Training -1 Specialize** | **-** | **6** | **-** |  |  |  | | |  |  |
| **Total** | **18** | **21** | **51** |  | **Total** | **15** | | | **18** | **44** |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |
| **Forth Year** | | | |  | **Third Year** | | | | | |
| **Subject Subject kind** | **Weekly Hours** | | **Units** |  | **Subject Subject kind** | | | **Weekly Hours** | | **Units** |
| **Th.** | **Ex.** |  | **Th.** | **Ex.** |
| **Engineering General**  **Management &**  **Quality Control** | **2** | **-** | **4** |  | **Computer Application Assistance** | | | **1** | **2** | **4** |
| **Computer Application Assistance** | **1** | **2** | **4** |  | **Engineering & Assistance**  **Numerical Analysis** | | | **3** | **-** | **6** |
| **Refrigeration Systems Specialize** | **3** | **2** | **8** |  | **Electrical & Electronic Specialize**  **Engineering** | | | **2** | **2** | **6** |
| **Air conditioning Specialize**  **Systems** | **3** | **2** | **8** |  | **Theory of Machines Specialize**  **& Vibration** | | | **2** | **2** | **6** |
| **Renewable Energy Specialize** | **2** | **2** | **6** |  | **Heat Transfer Specialize** | | | **3** | **2** | **8** |
| **Control Circuits Specialize** | **3** | **3** | **9** |  | **Mechanical Design Specialize** | | | **2** | **3** | **7** |
| **Power Plants Specialize** | **2** | **2** | **6** |  | **Refrigeration & Air Specialize conditioning System**  **Drawing** | | | **-** | **4** | **3** |
| **Project Specialize** | **-** | **6** | **4** |  | **Refrigeration & Air Specialize**  **conditioning Device**  **Maintenance** | | | **1** | **3** | **5** |
| **English-4 General** | **1** | **-** | **2** |  | **Refrigeration & Air conditioning -2** | | **Specialize 2** | | **2** | **6** |
|  |  |  |  |  | **English-3** | | **General 1** | | **-** | **2** |
|  |  |  |  |  | **Training-2** | | **Specialize -** | | **6** | **-** |
| **Total** | **17** | **19** | **51** |  | **Total** | | **17** | | **26** | **53** |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |