الخطة الدراسية لقسم تقنيات هندسة النظم الكهروميكانيكية 2023/2024

الكلية التقنية ذي قار- الكلية التقنية الهندسية/ميسان

اولا: الخطة الدراسية للسنة الاولى/ الفصل الاول وفق مسار بولونيا للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **ECTS** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **SSWL** | **USSWL** | **SWL** |
| **1** | **أسس الهندسة الكهربائية**  **Fundamentals of Electrical Engineering** | **139** | **86** | **225** | **9** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **2** | **المواد الهندسية**  **Engineering Materials** | **109** | **116** | **225** | **9** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **3** | **رياضيات**  Mathematics | **94** | **81** | **175** | **7** | **مساعدة** | **انكليزي** |
| **4** | **أساسيات الحاسوب /1**  **Computer fundamentals /1** | **49** | **26** | **75** | **3** | **عامة** | **عربي** |
| **5** | الديمقراطية و حقوق الانسان  Democracy and Human Rights | **33** | **17** | **50** | **2** | **عامة** | **عربي** |
| **المجموع** | | **424** | **326** | **750** | **30** |  |  |

ثانيا: الخطة الدراسية للسنة الاولى/ الفصل الثاني وفق مسار بولونيا للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **ECTS** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **SSWL** | **USSWL** | **SWL** |
| **1** | **الفيزياء الالكترونية**  **Electronic physics** | **109** | **116** | **225** | **9** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **2** | **الميكانيك الهندسي**  **Engineering Mechanics** | **94** | **81** | **175** | **7** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **3** | **الرسم الهندسي والكهربائي**  **Engineering and electrical drawing** | **110** | **40** | **150** | **6** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **4** | **اللغة الانكليزية / 1**  **English language / 1** | **33** | **17** | **50** | **2** | **عامة** | **انكليزي** |
| **5** | **المعامل**  **workshops** | **94** | **56** | **150** | **6** | **تخصصية** | **انكليزي** |
| **المجموع** | | **440** | **310** | **750** | **30** |  |  |

ثالثا: الخطة الدراسية للمرحلة الثانية حسب النظام الفصلي / الفصل الاول للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **عدد**  **الوحدات** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **نظري** | **عملي** | **مجموع** |
| **1** | **المكائن الكهربائية / تيار مستمر**  **Electrical machines / D.C** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **2** | **اجهزة وقياسات كهربائية**  **Electrical devices and measurements** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **3** | **الالكترونيك /1**  **Electronics/1** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **4** | **الدوائر الكهربائية /1**  **Electrical circuits /1** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **5** | **ديناميك الحرارة**  **Thermodynamic** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **6** | **مقاومة المواد / 1**  **Strength of materials / 1** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **7** | **رياضيات متقدمة / 1**  **Advance mathematics / 1** | **2** | **-** | **2** | **2** | **مساعدة** | **انكليزي** |
| **8** | **أساسيات الحاسوب / 2**  **Computer fundamentals /2** | **1** | **2** | **3** | **2** | **عامة** | **عربي** |
|  | **المجموع** | **15** | **14** | **29** | **22** |  |  |

رابعا: الخطة الدراسية للمرحلة الثانية حسب النظام الفصلي / الفصل الثاني للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **عدد**  **الوحدات** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **نظري** | **عملي** | **مجموع** |
| **1** | **المكائن الكهربائية / تيار متناوب**  **Electrical machines / A.C** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **2** | **الالكترونيك /2**  **Electronics/2** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **3** | **الدوائر الكهربائية /2**  **Electrical circuits /2** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **4** | **ديناميك الموائع**  **fluid dynamic** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **5** | **مقاومة المواد / 2**  **Strength of materials / 2** | **2** | **2** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **6** | **البرمجة المتقدمة**  **Advanced programming** | **2** | **2** | **4** | **3** | مساعدة | **انكليزي** |
| **7** | **رياضيات متقدمة / 2**  **Advance mathematics / 2** | **2** | **-** | **2** | **2** | **مساعدة** | **انكليزي** |
| **8** | **اللغة الانكليزية / 2**  **English language** | **2** | **-** | **2** | **2** | **عامة** | **انكليزي** |
| **9** | جرائم حزب البعث البائد  The crimes of the defunct Baath party | **2** | **-** | **2** | **2** | **عامة** | **عربي** |
|  | **المجموع** | **18** | **12** | **30** | **24** |  |  |

خامسا: الخطة الدراسية للمرحلة الثالثة حسب النظام السنوي للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **عدد**  **الوحدات** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **نظري** | **عملي** | **مجموع** |
| **1** | **نظم القدرة الكهربائية**  **Electric power systems** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **2** | **المكائن التزامنية والخاصة**  **Synchronous & special machines** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **3** | **الاتصالات**  **Communications** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **4** | **نظرية السيطرة والاهتزازات**  **Control and vibration theory** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **5** | **هندسة صناعية**  **Industrial engineering** | **2** | **-** | **2** | **4** | تخصصية | **انكليزي** |
| **6** | **انتقال الحرارة والانظمة والهيدروليكية**  **Heat transfer and hydraulic systems** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **7** | **نظرية المكائن**  **Theory of machines** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **8** | **تصاميم كهروميكانيكية**  **Electromechanical designs** | **2** | **-** | **2** | **4** | تخصصية | **انكليزي** |
| **9** | **تحليلات هندسية وعددية**  **Engineering and numerical analysis** | **2** | **-** | **2** | **4** | **مساعدة** | **انكليزي** |
| **10** | **اللغة الانكليزية 3 /**  **English language/3** | **1** | **-** | **1** | **2** | **عامة** | **انكليزي** |
|  | **المجموع** | **19** | **12** | **31** | **50** |  |  |

سادسا: الخطة الدراسية للمرحلة الرابعة حسب النظام السنوي للعام الدراسي 2023/2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ت** | **المادة الدراسية** | **عدد الساعات** | | | **عدد**  **الوحدات** | **نوع المادة** | **الملاحظات** |
| **نظري** | **عملي** | **مجموع** |
| **1** | **الكترونيات القدرة والقيادة**  **Power electronics and drive** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **2** | **المعالجات والمسيطرات الدقيقة**  **Microprocessors and microcontrollers** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **3** | **اشارات ونظم**  **Signals and systems** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **4** | **السيطرة والاتمته**  **Automation and control** | **2** | **-** | **2** | **4** | تخصصية | **انكليزي** |
| **5** | **اجهزة كهروميكانيكية**  **Electromechanical devices** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **6** | **التصميم والتصنيع المعان بالحاسوب**  **Computer aided design and manufacturing (CAM CAD)** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **7** | **منظومات التكييف والتبريد**  **Air condition and cooling systems** | **2** | **2** | **4** | **6** | تخصصية | **انكليزي** |
| **8** | **مشروع هندسي**  **Engineering project** | **-** | **4** | **4** | **3** | تخصصية | **انكليزي** |
| **9** | **اللغة الانكليزية 4 /**  **English language/4** | **1** | **-** | **1** | **2** | **عامة** | **انكليزي** |
|  | **المجموع** | **15** | **16** | **31** | **45** |  |  |