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 الانسانDemocracy 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 البائدThe 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** |  |  |