



الخطة الدراسية التخصص تكولوجيا الطاقة النووية  
(2022-2021)

عدد الساعات المعتمدة: 132 ساعة معتمدة

جامعة بغداد  
كلية الهندسة والتكنولوجيا

| العلامة | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة                       | رقم المادة |
|---------|----------------|------------------|----------------------------------|------------|
|         |                | نظري             |                                  |            |
|         | 615323         | 3                | الطاقة الشمسية الحرارية          | 615343     |
|         | 615212         | 3                | الطاقة الشمسية الكهربية          | 615344     |
|         | 615334         | 3                | القضائيات وادارة الطاقة          | 615435     |
|         | 615334         | 3                | مصادر الطاقة المتجددة            | 615432     |
|         | 615344         | 1                | مختبر محاكاة ونمذجة أنظمة الطاقة | 615462     |
|         | 615331         | 2                | التوربينات                       | 615434     |
|         | 615432         | 3                | الطاقة النووية                   | 615436     |
|         | 615432         | 3                | المصدر الريفي                    | 615437     |
|         | 615344+615343  | 1                | مشغل طاقة بنبلة (1)              | 615463     |
|         | 615226+615313  | 3                | طاقة الرياح                      | 615443     |
|         | 615443         | 1                | مشغل طاقة بنبلة (2)              | 615464     |
|         | 615226+615323  | 3                | مصدر الطاقة المتجددة الأخرى      | 615449     |
|         | 90 م           | 1                | مشروع تكولوجي (1)                | 615481     |
|         | 615481         | 2                | مشروع تكولوجي (2)                | 615482     |
|         | 90 م           | -                | التدريب الميداني                 | 615480     |

ب. متطلبات التخصص المساندة: (9) ساعات معتمدة

| العلامة | المتطلب السابق | ساعات معتمدة | اسم المادة          | رقم المادة |
|---------|----------------|--------------|---------------------|------------|
|         |                | نظري         |                     |            |
|         | 660132         | 3            | رسم وقراءة المخططات | 615353     |
|         | 615353         | 3            | السلامة المهنية     | 615351     |
|         | 615322         | 3            | علم المواد          | 615352     |

| العلامة | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة             | رقم المادة |
|---------|----------------|------------------|------------------------|------------|
|         | 216111         | 3                | تفاضل وتكامل (1)       | 216111     |
|         | 216111         | 3                | تفاضل وتكامل (2)       | 250102     |
|         | 216131         | 3                | فيزياء عامة (1)        | 216131     |
|         | 216131         | 3                | فيزياء عامة (2)        | 216132     |
|         | 216131         | 3                | كيمياء عامة (1)        | 216141     |
|         | 660131         | 1                | الرسم الهندسي اليدوي   | 660131     |
|         | 660131         | 1                | الرسم الهندسي بالحاسوب | 660132     |
|         | 750099         | 1                | المشغل الهندسي (1)     | 620171     |
|         | 130108         | 3                | لغة برمجة              | 610263     |
|         | 640253         | 3                | البرمجة الهندسية       | 640253     |
|         | 640253         | 3                | البرمجة الهندسية       | 610550     |

ج. متطلبات التخصص الإجبارية والمساندة: (78) ساعة معتمدة  
أ. متطلبات القسم الإجبارية: (59) ساعة معتمدة.

| العلامة | المتطلب السابق | ساعات معتمدة | اسم المادة                     | رقم المادة |
|---------|----------------|--------------|--------------------------------|------------|
|         |                | نظري         |                                |            |
|         | 216132         | 1            | مبادئ الدوائر الكهربائية       | 615211     |
|         | 615211         | 1            | مبادئ الدوائر الإلكترونية      | 615212     |
|         | 615212         | 1            | أدوات القياس والمجست           | 615311     |
|         | 615311         | 2            | أنظمة التحكم الآلي             | 615312     |
|         | 615211         | 1            | الآلات الكهربائية              | 615313     |
|         | 615313         | 2            | نظم قوى كهربائية               | 615314     |
|         | 216131+250102  | 3            | ميكانيكا (ميكانيكا + ديناميكا) | 615225     |
|         | 250102+615225  | 3            | المرور والحراريات              | 615226     |
|         | 615226         | 1            | مختبر المروغ والحراريات        | 615261     |
|         | 615226         | 3            | انتقال حرارة                   | 615323     |
|         | 615225         | 1            | مقدمة مواد                     | 615322     |
|         | 615323         | 1            | احتراق داخلي وخارجي            | 615331     |
|         | 615323         | 3            | تحريك وتوزيع الطاقة            | 615334     |
|         | 615314         | 2            | محطات توليد الطاقة             | 615333     |

| العلامة | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة                                 | رقم المادة |
|---------|----------------|------------------|--------------------------------------------|------------|
|         |                |                  |                                            |            |
|         | ---            | 3                | علوم عسكرية                                | 111100     |
|         | ---            | 3                | التربية الوطنية                            | 116101     |
|         | 114099         | 3                | مهارات الاتصال والتمثيل (اللغة العربية)    | 116103     |
|         | 130099         | 3                | مهارات الاتصال والتمثيل (اللغة الإنجليزية) | 116107     |
|         | 116107         | 3                | مهارات الاتصال والتمثيل (اللغة الإنجليزية) | 116108     |
|         | ---            | 1                | الرياضة والابتكار                          | 116110     |
|         | ---            | 1                | القيادة والمسؤولية المجتمعية               | 116102     |
|         | ---            | 1                | المهارات الحياتية                          | 116104     |
|         | ---            | 0                | عمل تطوعي في خدمة المجتمع                  | 116109     |

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة  
يدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجول اختار.

| العلامة | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة                   | رقم المادة |
|---------|----------------|------------------|------------------------------|------------|
|         |                |                  |                              |            |
|         | ---            | 3                | مهارات التفكير               | 116105     |
|         | ---            | 3                | الذكاء والحسنة الإنسانية     | 116133     |
|         | ---            | 3                | مهارات لغوية (1)             | 116111     |
|         | ---            | 3                | مهارات لغوية (2)             | 116112     |
|         | ---            | 3                | التربية والبيئة              | 116113     |
|         | ---            | 3                | مقدمة في إدارة المشاريع      | 116114     |
|         | ---            | 3                | حقوق الإنسان                 | 116140     |
|         | ---            | 3                | التفكير الناقد               | 116143     |
|         | ---            | 3                | التفكير الإحصائي             | 116106     |
|         | ---            | 3                | التفكير الراقية              | 216104     |
|         | ---            | 3                | مهارات تحليل البيانات        | 216102     |
|         | ---            | 3                | ثقافة الصحة                  | 216105     |
|         | ---            | 3                | مقدمة في علم النفس والاجتماع | 116144     |

ملاحظة

توجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب. وعلى الطلبة الذي يفتق في النجاح بهذا الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الإختيارية التي يفتق بها.

دلالة الإزاحة المستخدمة في الخطة الدراسية:

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| 611 | هندسة الطاقة المتجددة         |
| 610 | الهندسة الكهربائية            |
| 620 | الهندسة الميكانيكية           |
| 640 | هندسة الميكاترونكس            |
| 650 | هندسة الاتصالات والالكترونيات |
| 670 | الهندسة المدنية               |

جامعة بغداد  
كلية الهندسة والتكنولوجيا  
2022-2021  
11/11/2022