

كلية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGY  
AND COMMUNICATION



Computer Science Department

قسم علم الحاسوب

Email: [head\\_cs\\_dept@ttu.edu.jo](mailto:head_cs_dept@ttu.edu.jo)

إيميل : [head\\_cs\\_dept@ttu.edu.jo](mailto:head_cs_dept@ttu.edu.jo)

المرشدين الأكاديميين :

د. جميل الصوا - إيميل : [Jalsawwa@ttu.edu.jo](mailto:Jalsawwa@ttu.edu.jo)

الخطة الاستراتيجية – تخصص الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات

| السنة الأولى  |                                           |                  |                |              |                                              |                  |                |
|---------------|-------------------------------------------|------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------|------------------|----------------|
| الفصل الأول   |                                           |                  |                | الفصل الثاني |                                              |                  |                |
| رقم المادة    | اسم المادة                                | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | رقم المادة   | اسم المادة                                   | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| 0203131       | مبادئ الإحصاء (1)                         | 3                | -              | 0602111      | رياضيات متقطعة                               | 3                | -              |
| 0203132       | مختبر مبادئ الإحصاء 1                     | 1                | ** 0203131     | 0601121      | البرمجة الكينونية 1                          | 3                | 0602121        |
| 0203101       | تفاضل وتكامل 1                            | 3                | -              | 0601122      | مختبر البرمجة الكينونية 1                    | 1                | ** 0601121     |
| 0602121       | مقدمة في البرمجة                          | 3                | **0206099      | 0601123      | تطوير تطبيقات الويب 1                        | 3                | 0602121        |
| s0601151      | أساسيات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | 3                | -              | 0206102      | مختبر مقدمة في البرمجة                       | 1                | 0602121        |
|               | متطلب جامعة إجباري أو اختياري             | 3                |                |              | متطلب جامعة إجباري أو اختياري                | 3                | -              |
| المجموع       |                                           | 16               |                | المجموع      |                                              | 14               |                |
| **متزامن      |                                           |                  |                |              |                                              |                  |                |
| السنة الثانية |                                           |                  |                |              |                                              |                  |                |
| الفصل الأول   |                                           |                  |                | الفصل الثاني |                                              |                  |                |
| رقم المادة    | اسم المادة                                | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | رقم المادة   | اسم المادة                                   | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| 0602211       | تراكيب البيانات                           | 3                | 0601121        | 0602243      | قواعد البيانات المهيكلية                     | 3                | 0602211        |
| 0602221       | برمجة الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات      | 3                | 0601121        | 0602261      | الجبر الخطي لعلم البيانات و الذكاء الاصطناعي | 3                | 0602111        |
| 0602241       | مقدمة في علم البيانات                     | 3                | 0601151        | 0602222      | البرمجة الكينونية 2                          | 3                | 0601121        |
| 0602242       | نظرية الاحتمالات والإحصاء لعلم البيانات   | 3                | 0203131        | 0602212      | الخوارزميات                                  | 3                | 0602211        |
| 0602131       | تصميم الدوائر المنطقية                    | 3                | 0601151        | 0602213      | نظرية الحوسبة                                | 3                | 0602111        |
|               | متطلب جامعة إجباري أو اختياري             | 3                |                |              | متطلب جامعة إجباري أو اختياري                | 3                |                |
| المجموع       |                                           | 18               |                | المجموع      |                                              | 18               |                |
| السنة الثالثة |                                           |                  |                |              |                                              |                  |                |
| الفصل الأول   |                                           |                  |                | الفصل الثاني |                                              |                  |                |

كلية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGY  
AND COMMUNICATION



Computer Science Department

قسم علم الحاسوب

Email: [head\\_cs\\_dept@ttu.edu.jo](mailto:head_cs_dept@ttu.edu.jo)

إيميل : [head\\_cs\\_dept@ttu.edu.jo](mailto:head_cs_dept@ttu.edu.jo)

| رقم المادة    | اسم المادة                     | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق    | رقم المادة   | اسم المادة                        | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق    |
|---------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| 0602331       | نظم التشغيل                    | 3                | 0602212           | 0602343      | البيانات الضخمة                   | 3                | 0602243 + 0602222 |
| 0602341       | الذكاء الاصطناعي               | 3                | 0602212           | 0602346      | استرجاع المعلومات والبحث في الويب | 3                | 0602342 + 0602221 |
| 0602244       | مختبر قواعد البيانات المهيكلية | 1                | 0602243           | 0602345      | التعلم الآلي                      | 3                | 0602341 + 0602342 |
| 0602344       | تصور البيانات                  | 3                | 0602221 + 0602242 | 0602351      | شبكات الحاسوب                     | 3                | 0602331           |
| 0602342       | تنقيب البيانات و مستودعاتها    | 3                | 0602242 + 0602243 |              | متطلب تخصص اختياري                | 3                |                   |
|               | متطلب جامعة إجباري أو اختياري  | 3                |                   |              | متطلب جامعة إجباري أو اختياري     | 3                |                   |
|               | المجموع                        | 16               |                   |              | المجموع                           | 18               |                   |
| السنة الرابعة |                                |                  |                   |              |                                   |                  |                   |
| الفصل الأول   |                                |                  |                   | الفصل الثاني |                                   |                  |                   |
| رقم المادة    | اسم المادة                     | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق    | رقم المادة   | اسم المادة                        | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق    |
| 0602441       | معالجة اللغات الطبيعية         | 3                | 0602346 + 0602345 |              | متطلب تخصص اختياري                | 3                |                   |
| 0602443       | ذكاء اصطناعي متقدم             | 3                | 0602341           | 0602444      | التعلم العميق                     | 3                | 0602345           |
| 0602453       | إنترنت الأشياء                 | 3                | 0602351           | 0602481      | مشروع التخرج                      | 3                | موافقة القسم      |
| 0602442       | تطبيقات لغات برمجة لتعلم الآلة | 1                | 0602345 + 0602221 |              | متطلب جامعة إجباري أو اختياري     | 3                |                   |
|               | متطلب تخصص اختياري             | 3                |                   |              | متطلب جامعة إجباري أو اختياري     | 3                |                   |
|               | متطلب جامعة إجباري أو اختياري  | 3                |                   |              |                                   |                  |                   |
|               | المجموع                        | 16               |                   |              | المجموع                           | 15               |                   |

ملاحظة: لتسجيل التدريب الميداني (0602491) يجب إنهاء 90 ساعة معتمدة + موافقة قسم