



جامعة مؤتة  
كلية تكنولوجيا المعلومات  
قسم علم البيانات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات  
الحاسوبية  
2025

• رموز الخطة الدراسية

| رقم المادة يتكون من 7 خانات |              |              |            |   |   |   |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------|---|---|---|
| X                           | X            | X            | X          | X | X | X |
| تسلسل                       | موضوع المساق | مستوى المادة | رقم التخصص |   |   |   |

• رموز التخصصات

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 2211 | تخصص علم حاسوب                       |
| 2212 | تخصص امن معلومات و ادلة رقمية        |
| 2221 | تخصص نظم معلومات حاسوبية             |
| 2222 | تخصص علم البيانات و الذكاء الاصطناعي |
| 2231 | تخصص هندسة البرمجيات                 |

• مستوى المواد

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | سنة اولى  |
| 2 | سنة ثانية |
| 3 | سنة ثالثة |
| 4 | سنة رابعة |

• التخصصات و مواضيع المساقات و المواد

|                                            |
|--------------------------------------------|
| مبادئ اساسية                               |
| لغات برمجة                                 |
| قواعد البيانات                             |
| شبكات الحاسوب                              |
| علم بيانات                                 |
| ذكاء اصطناعي                               |
| برمجيات النظم والويب                       |
| هندسة برمجيات                              |
| امن معلومات / سيبراني                      |
| مواضيع خاصة / تطبيقات عملية / تدريب/مشاريع |

• توزيع الساعات المعتمدة لتخصص علم الحاسوب

| عدد الساعات | المتطلبات              |
|-------------|------------------------|
| 18          | متطلبات جامعة اجبارية  |
| 9           | متطلبات جامعة اختيارية |
| 24          | متطلبات كلية اجبارية   |
| 0           | متطلبات كلية اختيارية  |
| 75          | متطلبات تخصص اجبارية   |
| 9           | متطلبات تخصص اختيارية  |
| 135         | المجموع                |

اولا: متطلبات الجامعة الاجبارية (18 ساعات معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة                           | س.م | متطلب سابق |
|------------|--------------------------------------|-----|------------|
| 0101173    | العلوم العسكرية                      | 3   |            |
| 809103     | المهارات الحياتية والعملية           | 3   |            |
| 1600106    | التربية الوطنية والمسؤولية المجتمعية | 3   |            |
| 1801102    | مهارات اللغة العربية والتواصل        | 3   | 1801099    |
| 1802103    | مهارات اللغة الإنجليزية والتواصل     | 3   | 1802099    |
| 2100102    | الريادة والابتكار                    | 3   |            |

## ثانيا: متطلبات جامعة اختيارية (9 ساعات )

| رقم المادة          | اسم المادة                                | س.م | متطلب سابق |
|---------------------|-------------------------------------------|-----|------------|
| مجموعة 1 ( 3 ساعات) |                                           |     |            |
| 209105              | اللغة الالمانية                           | 3   |            |
| 209109              | اللغة الفرنسية 1                          | 3   |            |
| 500100              | ثقافه اسلاميه                             | 3   |            |
| 500103              | حقوق الانسان في الاسلام                   | 3   |            |
| 706100              | القانون في حياتنا                         | 3   |            |
| 801114              | التربية البيئية والتنمية                  | 3   |            |
| 803101              | مبادئ التربية                             | 3   |            |
| 809101              | مبادئ علم نفس                             | 3   |            |
| 1301100             | مبادئ التربية الرياضية                    | 3   |            |
| مجموعة 2 ( 3 ساعات) |                                           |     |            |
| 1601104             | مدخل الى العنف الاسري                     | 3   |            |
| 1602104             | جغرافية الاردن                            | 3   |            |
| 1603102             | السياحة في الاردن                         | 3   |            |
| 1605101             | مدخل الى علم السياسة                      | 3   |            |
| 2101104             | مهارات إدارية                             | 3   |            |
| 2103100             | الثقافة المحاسبية والمالية                | 3   |            |
| 2109103             | مهارات الاتصال الحياتية                   | 3   |            |
| مجموعة 3 ( 3 ساعات) |                                           |     |            |
| 304112              | مهارات الحاسوب(2)للكليات العلمية          | 3   |            |
| 401121              | مبادئ الكهرباء العامة                     | 3   |            |
| 402120              | مباديء في ميكانيك وصيانة السيارات         | 3   |            |
| 403120              | السلامة المرورية                          | 3   |            |
| 405101              | الثقافة الرقمية                           | 3   |            |
| 1100101             | الزراعة والأمن الغذائي                    | 3   |            |
| 1401100             | الثقافة الصحية                            | 3   |            |
| 2200100             | تطبيقات الأنترنت وشبكات التواصل الاجتماعي | 3   |            |

## ثالثاً: متطلبات كلية اجبارية (24 ساعة)

| رقم المادة | اسم المادة                                                 | س.م | س.ن | ع | مشروع عملي | متطلب سابق                   | المستوى |
|------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|---|------------|------------------------------|---------|
| 2211121    | مقدمة في البرمجة                                           | 3   | 2   | 2 | لا         |                              | 1_1     |
| 2211123    | البرمجة الشبئية الموجهة ( الهدافية )                       | 3   | 2   | 2 | لا         | مقدمة في البرمجة             | 1_2     |
| 2212251    | اساسيات الامن السيبراني                                    | 3   | 3   | 0 | لا         | مقدمه في تكنولوجيا المعلومات | 1_2     |
| 2221111    | مقدمه في تكنولوجيا المعلومات                               | 3   | 3   | 0 | لا         |                              | 1_1     |
| 2222111    | تراكيب متقطعة للحوسبه                                      | 3   | 3   | 0 | لا         |                              | 1_1     |
| 2222261    | مقدمة في الذكاء الاصطناعي                                  | 3   | 2   | 2 | لا         | تراكيب متقطعة للحوسبه        | 1_2     |
| 2231102    | مهارات الاتصال باللغة الانجليزية لطلبة تكنولوجيا المعلومات | 3   | 3   | 0 | لا         |                              | 1_1     |
| 2231261    | أساسيات هندسة البرمجيات                                    | 3   | 2   | 2 | لا         | مقدمه في تكنولوجيا المعلومات | 1_2     |

## رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (75 ساعة)

| رقم المادة | اسم المادة                              | س.م | س.ن | ع | مشروع عملي | متطلب                               | المستوى |
|------------|-----------------------------------------|-----|-----|---|------------|-------------------------------------|---------|
| 0301101    | تفاضل وتكامل 1                          | 3   | 3   | 0 | لا         |                                     | 1_1     |
| 2222106    | الإحصاء والاحتمالات                     | 3   | 3   | 0 | لا         |                                     | 1_1     |
| 2211105    | مقدمه في الطرق العددية                  | 3   | 3   | 0 | لا         | تراكيب متقطعة للحوسبه               | 1_2     |
| 2211211    | تركيب بيانات                            | 3   | 2   | 2 | لا         | البرمجة الشينية الموجهة ( الهدفية ) | 2_1     |
| 2221261    | مقدمة في قواعد البيانات                 | 3   | 2   | 2 | نعم        | البرمجة الشينية الموجهة ( الهدفية ) | 2_1     |
| 2211212    | خوارزميات                               | 3   | 2   | 2 | نعم        | تركيب بيانات                        | 2_2     |
| 2221263    | تطبيقات قواعد البيانات                  | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في قواعد البيانات             | 2_2     |
| 2211351    | شبكات الحاسوب                           | 3   | 3   | 0 | نعم        | اساسيات الامن السيبراني             | 2_1     |
| 2222161    | أساسيات علم البيانات                    | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات        | 1_2     |
| 2211431    | نظم التشغيل                             | 3   | 3   | 0 | نعم        | خوارزميات                           | 3_1     |
| 2222244    | برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1 | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في البرمجة                    | 1_2     |
| 2222233    | استكشاف واستعراض البيانات               | 3   | 2   | 2 | نعم        | أساسيات علم البيانات                | 2_1     |
| 2221223    | برمجة تطبيقات الانترنت                  | 3   | 0   | 6 | نعم        | مقدمة في قواعد البيانات             | 2_2     |
| 2221264    | ذكاء الاعمال                            | 3   | 3   | 0 | لا         | أساسيات علم البيانات                | 2_1     |
| 2221321    | البرمجة المرئية                         | 3   | 0   | 6 | نعم        | مقدمة في قواعد البيانات             | 2_2     |
| 2231266    | تحليل وتصميم النظم                      | 3   | 3   | 0 | نعم        | أساسيات هندسة البرمجيات             | 2_1     |
| 2231265    | إدارة مشاريع برمجية                     | 3   | 3   | 0 | نعم        | أساسيات هندسة البرمجيات             | 2_1     |
| 2231271    | تفاعل الانسان والحاسوب                  | 3   | 3   | 0 | نعم        | إدارة مشاريع برمجية                 | 2_2     |
| 2221441    | إدارة نظم قواعد البيانات                | 3   | 2   | 2 | لا         | مقدمة في قواعد البيانات             | 3_1     |
| 2221372    | الحوسبة السحابية وتطبيقاتها             | 3   | 3   | 0 | نعم        | شبكات الحاسوب                       | 3_2     |
| 2221461    | نظم إسترجاع المعلومات                   | 3   | 3   | 0 | لا         | نظم إدارة قواعد البيانات            | 3_2     |
| 2222441    | التنقيب عن البيانات                     | 3   | 2   | 2 | نعم        | التعلم الالي                        | 2_2     |
| 2222363    | البيانات الضخمة                         | 3   | 2   | 2 | نعم        | التنقيب عن البيانات                 | 3_1     |
| 2221491    | مشروع تخرج 1                            | 1   | 0   | 2 | نعم        | نجاح 90 ساعة                        | 4_1     |
| 2221492    | مشروع تخرج 2                            | 2   | 0   | 4 | نعم        | مشروع تخرج 1                        | 4_2     |
| 2221499    | التدريب الميداني لطلبة النظم            | 3   |     |   |            | نجاح 90 ساعة                        | 4_2     |

## خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية ( يختار الطالب 9 ساعات )

| رقم المادة | اسم المادة                              | س.م | س.ن | ع | مشروع عملي | متطلب                                   | المستوى |
|------------|-----------------------------------------|-----|-----|---|------------|-----------------------------------------|---------|
| 2211125    | البرمجة بادوات حديثة ومفتوحة المصدر     | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في البرمجة                        | 1_2     |
| 2211131    | تصميم المنطق الرقمي                     | 3   | 2   | 2 | نعم        | تركيب متقطعة للحوسبه                    | 1_2     |
| 2211231    | أساسيات معمارية الحاسوب لطلبة IT        | 3   | 2   | 2 | نعم        | تصميم المنطق الرقمي                     | 2_1     |
| 2211322    | برمجة تطبيقات الهواتف الذكية            | 3   | 2   | 2 | نعم        | تطبيقات قواعد البيانات                  | 3_1     |
| 2211361    | رسومات الحاسوب                          | 3   | 2   | 2 | نعم        | خوارزميات                               | 3_1     |
| 2211363    | معالجة الصور الرقمييه                   | 3   | 2   | 2 | نعم        | برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1 | 2_1     |
| 2212271    | علم التشفير                             | 3   | 2   | 2 | نعم        | خوارزميات                               | 3_1     |
| 2212351    | أمن الحاسبات والشبكات                   | 3   | 2   | 2 | نعم        | شبكات الحاسوب                           | 2_2     |
| 2212478    | امن انترنت الاشياء                      | 3   | 3   | 0 | نعم        | اساسيات الامن السيبراني                 | 2_1     |
| 2221221    | البرمجة بلغة جافا                       | 3   | 2   | 2 | نعم        | البرمجة الشينية الموجهة ( الهدفية )     | 2_1     |
| 2221322    | برمجة الوسائط المتعددة                  | 3   | 2   | 2 | نعم        | رسومات الحاسوب                          | 3_2     |
| 2221323    | برمجة تطبيقات الانترنت المتقدمة         | 3   | 2   | 2 | نعم        | برمجة تطبيقات الانترنت                  | 3_1     |
| 2221342    | انظمة المعلومات الجغرافية               | 3   | 3   | 0 | نعم        | رسومات الحاسوب                          | 3_2     |
| 2221462    | النظم الموزعة والمتوازية                | 3   | 3   | 0 | نعم        | مقدمة في الذكاء الاصطناعي               | 2_1     |
| 2221463    | تصميم وبرمجة الألعاب                    | 3   | 2   | 2 | نعم        | رسومات الحاسوب                          | 3_2     |
| 2221493    | موضوعات خاصة في نظم المعلومات الحاسوبية | 3   | 3   | 0 | نعم        | نجاح 90 ساعة                            | 3_2     |
| 2222243    | معالجة اللغات الطبيعية                  | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في الذكاء الاصطناعي               | 2_1     |
| 2222264    | التعلم الالي                            | 3   | 2   | 2 | نعم        | مقدمة في الذكاء الاصطناعي               | 2_1     |
| 2222266    | الرؤية الحاسوبية                        | 3   | 2   | 2 | نعم        | التعلم الالي                            | 2_2     |
| 2231443    | ضمان جودة البرمجيات وفحصها              | 3   | 3   | 0 | نعم        | أساسيات هندسة البرمجيات                 | 2_1     |