

الكلية: الهندسة وتقنية المعلومات  
القسم العلمي: تقنية المعلومات  
البرنامج: تقنية المعلومات  
(الخطة الدراسية القديمة)

| ملاحظات | متطلبات التخصص |        | متطلبات<br>القسم | متطلبات<br>الكلية | متطلبات<br>الجامعة | عدد المقررات الدراسية |  |
|---------|----------------|--------|------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--|
|         | اختياري        | اجباري |                  |                   |                    |                       |  |
|         | 3              | ٣2     | 35               | 7                 | ٧                  | ٤٩                    |  |

| ملاحظات | متطلبات التخصص |        | متطلبات<br>القسم | متطلبات<br>الكلية | متطلبات<br>الجامعة | عدد الساعات المعتمدة |                              |
|---------|----------------|--------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|
|         | اختياري        | اجباري |                  |                   |                    |                      |                              |
|         | ٦              | 90     | 90               | ٢٢                | 15                 | ١٣٣                  | في الخطة<br>الدراسية الفعلية |

المستوى الاول: الفصل الدراسي الاول / First Level / First Semester

| No          | Code  | Subjects                 |                     | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|--------------------------|---------------------|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                          |                     |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | UR111 | English Language (1)     | اللغة الانجليزي (١) | ٢   | ٢            |     |     |
| ٢           | UR112 | Arabic Language (1)      | اللغة العربية (١)   | ٢   | ٢            |     |     |
| ٣           | UR113 | Introduction to Computer | مقدمة في الحاسوب    | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤           | UR114 | Islamic Culture          | ثقافة اسلامية       | ٣   | ٣            |     |     |
| ٥           | IT111 | Computer Programming (1) | برمجة الحاسوب (١)   | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٦           | FR111 | Calculus (1)             | الرياضيات (١)       | ٣   | ٣            |     |     |
| Total Hours |       |                          |                     | ١٦  | ١٤           | ٤   |     |

المستوى الاول: الفصل الدراسي الثاني First Level / Second Semester

| No          | Code  | Subjects                 |                     | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|--------------------------|---------------------|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                          |                     |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | UR121 | English Language (2)     | اللغة الانجليزي (٢) | ٢   | ٢            |     |     |
| ٢           | UR122 | Arabic Language (2)      | اللغة العربية (٢)   | ٢   | ٢            |     |     |
| ٣           | IT121 | Computer Programming (2) | برمجة الحاسوب (٢)   | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤           | IT122 | Computer Applications    | تطبيقات الحاسوب     | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥           | IT123 | Digital Logic Design     | التصميم المنطقي     | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٦           | FR121 | Calculus (2)             | الرياضيات (٢)       | ٣   | ٣            |     |     |
| ٧           | FR122 | Discrete Mathematics     | الرياضيات المقطعة   | ٣   | ٣            |     |     |
| Total Hours |       |                          |                     | ١٩  | ١٦           | ٦   |     |

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الاول / Second Level / First Semester

| No          | Code  | Subjects                          |                         | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|-----------------------------------|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                                   |                         |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | IT211 | Object oriented programming       | البرمجة الكائنية        | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢           | IT212 | Principles of Information Systems | اساسيات نظم المعلومات   | ٣   | ٣            |     |     |
| ٣           | IT213 | Operating Systems (Basic)         | انظمة التشغيل (اساسيات) | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤           | IT214 | Computer Org.& Architecture       | بنية وتنظيم الحاسبات    | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥           | FR211 | Numerical Analysis                | التحليل العددي          | ٣   | ٣            |     |     |
| ٦           | FR212 | Principals of Management          | مبادئ الادارة           | ٢   | ٢            |     |     |
| Total Hours |       |                                   |                         | ١٧  | ١٤           | ٦   |     |

المستوى الثاني: الفصل الثاني / Second Level / Second Semester

| No                 | Code  | Subjects                  |                              | CH. | Weekly Hours |     |     |
|--------------------|-------|---------------------------|------------------------------|-----|--------------|-----|-----|
|                    |       |                           |                              |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١                  | IT221 | Data Structures           | هياكل البيانات               | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢                  | IT222 | Database System (Basics)  | نظم قواعد البيانات - اساسيات | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٣                  | IT223 | Systems Analysis & Design | تحليل وتصميم النظم           | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤                  | IT224 | Microprocessor            | المعالجات الدقيقة            | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥                  | FR221 | Probability & Statistics  | الإحصاء والاحتمالات          | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٦                  | UR221 | Communication Skills      | مهارات الاتصال               | ٢   | ٢            |     |     |
| <b>Total Hours</b> |       |                           |                              | ١٧  | ١٢           | ١٠  |     |

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الاول / Third Level / First Semester

| No.         | Code  | Subjects                         |  | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|----------------------------------|--|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                                  |  |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | IT311 | Visual Programming               | البرمجة المرئية                        | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢           | IT312 | Advance Database System          | قواعد البيانات متقدم                   | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٣           | IT313 | Web Design                       | تصميم الويب                            | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤           | IT314 | Computer Networks                | شبكات الحاسوب (١)                      | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥           | IT315 | Multimedia Technologies          | تكنولوجيا الوسائط المتعددة             | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٦           | IT316 | E-Commerce & Business Technology | التجارة الإلكترونية وتكنولوجيا الاعمال | ٣   | 3            |     |     |
| Total Hours |       |                                  |  | ١٨  | 13           | ١٠  |     |

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الثاني Third Level / Second Semester

| No.         | Code  | Subjects                    |  | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|-----------------------------|--|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                             |  |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | IT321 | Java Programming            | البرمجة بلغة الجافا                    | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢           | IT322 | Operating Systems (Advance) | نظم التشغيل (متقدم)                    | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٣           | IT323 | Web Development             | تطوير الويب                            | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٤           | IT324 | Computer Networks (2)       | شبكات الحاسوب (٢)                      | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥           | IT325 | Current in IT               | القضايا الراهنة في تكنولوجيا المعلومات | ٣   | ٣            |     |     |
| ٦           | IT326 | Human Computer Interaction  | تفاعل الإنسان مع الحاسوب               | ٣   | ٣            |     |     |
| Total Hours |       |                             |  | ١٨  | ١٤           | ٨   |     |

المستوى الرابع: الفصل الدراسي الاول / First Semester / Fourth Level

| No.         | Code  | Subjects                        |                       | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|---------------------------------|-----------------------|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                                 |                       |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | IT321 | Mobile Applications (With Java) | تطبيقات جوال          | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢           | IT322 | Software Engineering            | هندسة البرمجيات       | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٣           | IT323 | Scientific Research Methodology | مناهج البحث           | ٢   | ٢            |     |     |
| ٤           | IT324 | Data and Computer Security      | امن الحاسوب والبيانات | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٥           | IT325 | Graduation Project (1)          | مشروع التخرج (١)      | ٢   | ١            | ٢   |     |
| ٦           | IT326 | Elective I                      | اختياري (١)           | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| Total Hours |       |                                 |                       | ١٦  | ١١           | ١٠  |     |

لمستوى الرابع: الفصل الدراسي الثاني / Fourth Level / Second Semester

| No.         | Code  | Subjects                | CH. | Weekly Hours |     |     |
|-------------|-------|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|
|             |       |                         |     | Le.          | Pr. | Tr. |
| ١           | IT421 | Artificial Intelligence | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٢           | IT422 | Graduation Project (2)  | ٣   | ٢            | ٢   |     |
| ٣           | IT423 | Elective II             | ٣   | ٣            |     |     |
| ٤           | FR421 | Occupation Ethics       | ٣   | ٣            |     |     |
| Total Hours |       |                         | ١٢  | ١٠           | ٤   |     |

المقررات الاختيارية (Elective Courses)

| NO. | Code  | Subjects                | C.H. | NO. | Code  | Subjects         | .CH |
|-----|-------|-------------------------|------|-----|-------|------------------|-----|
| ١   | IT4XX | Simulation and modeling | ٣    | ٤   | IT4XX | Neural Networks  | ٣   |
| ٢   | IT4XX | Internet of things      | ٣    | ٥   | IT4XX | Data Mining      | ٣   |
| ٣   | IT4XX | Cloud Computing         | ٣    | ٦   | IT4XX | Machine Learning | ٣   |

ملاحظة: عدد الساعات الفعلية بالعمل والتدريبات هي ساعتين - أما المعتمدة فكما هو موضح بالخطة ساعة واحدة.

كود الترميز: الاحاد رقم المادة فسي الفصل - خانة العشرات هي رقم الفصل في المستوى - خانة المنان هي رغن المستوى

UR: متطلب جامعة - FR: متطلب الكلية - IT: متطلب

أ.د. أحمد عبده علي

عميد كلية الهندسة وتقنية المعلومات

٢٠٢٥/١/١٥