

|                       |                         |                                   |          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| 2015                  | الخطة الدراسية المعتمدة | كلية الإعلام وتكنولوجيا المعلومات | الكلية : |
| 136                   | عدد ساعات الخطة :       | قسم تكنولوجيا المعلومات           | القسم :  |
| 6/18/2016 11:09:19 AM | تاريخ الطباعة :         | وسائط متعددة                      | التخصص : |

| م.                   | رقم المساق | اسم المساق العربي                     | اسم المساق الانجليزي                                | نوع المساق  | الساعات المعتمدة | نظري | عملي | عملي فعلي | متطلب سابق |
|----------------------|------------|---------------------------------------|---|-------------|------------------|------|------|-----------|------------|
| المستوى الأول        |            |                                       |   |             |                  |      |      |           |            |
| الفصل الدراسي الأول  |            |                                       |   |             |                  |      |      |           |            |
| 1                    | UNI 1201   | دراسات اسلامية                        | Islamic Studies                                     | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -          |
| 2                    | UNI 1202   | لغة إنجليزية 1                        | College English I                                   | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -          |
| 3                    | UNI 3111   | مهارات اتيكيت و بروتوكول              | Etiquette and Protocol Skills                       | متطلب جامعة | 1                | 1    | 0    | 0         | -          |
| 4                    | UNI 1204   | مهارات الحاسوب                        | Computer Skills                                     | متطلب جامعة | 2                | 1    | 1    | 2         | -          |
| 5                    | TECH 1301  | رياضيات 1                             | Mathematics 1                                       | متطلب كلية  | 3                | 3    | 0    | 1         | -          |
| 6                    | TECH 1303  | إحصاء                                 | Statistics  | متطلب كلية  | 3                | 3    | 0    | 1         | -          |
| 7                    | TECH 1305  | مبادئ الإدارة                         | Principles of Management                            | متطلب كلية  | 3                | 3    | 0    | 0         | -          |
|                      |            |                                       |   |             | اجمالي الساعات   | 16   | 15   | 1         | 4          |
| الفصل الدراسي الثاني |            |                                       |   |             |                  |      |      |           |            |
| 1                    | UNI 1205   | لغة إنجليزية 2                        | College English II                                  | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | UNI 1202   |
| 2                    | UNI 3110   | مهارات الإسعاف والطوارئ               | Emergency and First Aid Skills                      | متطلب جامعة | 1                | 1    | 0    | 0         | -          |
| 3                    | TECH 1302  | رياضيات 2                             | Mathematics 2                                       | متطلب كلية  | 3                | 3    | 0    | 1         | TECH 1301  |
| 4                    | TECH 1204  | متطلب كلية اختياري 1                  | College Elective Course 1                           | متطلب كلية  | 2                | 2    | 0    | 0         | -          |
| 5                    | GTEC 1302  | برمجة 1                               | Programming 1                                       | متطلب تخصص  | 3                | 3    | 0    | 0         | -          |
| 6                    | GTEC 1104  | برمجة 1 عملي                          | Programming 1 lab                                   | متطلب تخصص  | 1                | 0    | 1    | 3         | -          |
| 7                    | GTEC 1306  | التصميم المنطقي الرقمي                | Digital Logic Design                                | متطلب تخصص  | 3                | 3    | 0    | 1         | -          |
| 8                    | TMUL 1302  | مبادئ الرسم                           | Principles of Drawing                               | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | -          |
|                      |            |                                       |   |             | اجمالي الساعات   | 18   | 16   | 2         | 7          |
| المستوى الثاني       |            |                                       |   |             |                  |      |      |           |            |
| الفصل الدراسي الأول  |            |                                       |   |             |                  |      |      |           |            |
| 1                    | UNI 2307   | اللغة العربية                         | Arabic Language                                     | متطلب جامعة | 3                | 3    | 0    | 0         | -          |
| 2                    | UNI 2109   | مهارات الاتصال والقيادة               | Communication & Leadership Skills                   | متطلب جامعة | 1                | 1    | 0    | 0         | -          |
| 3                    | TECH 2207  | أساليب البحث العلمي والإحصاء التطبيقي | Educational Research Methods and Applied Statistics | متطلب كلية  | 2                | 1    | 1    | 2         | TECH 1303  |
| 4                    | GTEC 2301  | إدارة قواعد البيانات                  | Database Management                                 | متطلب تخصص  | 3                | 3    | 0    | 0         | GTEC 1302  |
| 5                    | GTEC 2103  | إدارة قواعد البيانات - عملي           | Database Management Lab                             | متطلب تخصص  | 1                | 0    | 1    | 3         | -          |
| 6                    | GTEC 2305  | تراسل البيانات وشبكات الحاسوب         | Data communication and computer Networks            | متطلب تخصص  | 3                | 3    | 0    | 0         | GTEC 1306  |

|           |    |   |    |    |             |   |  |           |   |
|-----------|----|---|----|----|-------------|---|--|-----------|---|
| GTEC 1306 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص  | Data communication and computer Networks -lab | تراسل البيانات وشبكات الحاسوب - عملي     | GTEC 2107 | 7 |
| GTEC 1302 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | Programming II                                | برمجة 2                                  | GTEC 2309 | 8 |
| GTEC 1104 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص  | Programming II Lab                            | برمجة 2- عملي                            | GTEC 2111 | 9 |
|           | 11 | 4 | 14 | 18 |             | اجمالي الساعات                                |  |           |   |
|           |    |   |    |    |             | الفصل الدراسي الثاني                          |  |           |   |
| -         | 0  | 0 | 2  | 2  | متطلب جامعة | Palestinian and Arabic Studies                | دراسات فلسطينية وعربية                   | UNI 2201  | 1 |
| -         | 0  | 0 | 2  | 2  | متطلب جامعة | Islamic Education                             | تربية اسلامية                            | UNI 2210  | 2 |
| -         | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب كلية  | College Elective Course 2                     | متطلب كلية اختياري 2                     | TECH 2304 | 3 |
| -         | 0  | 0 | 1  | 1  | متطلب كلية  | Ethics For IT                                 | اخلاقيات وآداب المهنة                    | TECH 2106 | 4 |
| GTEC 2309 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | Data Structures & Algorithms Analysis         | تحليل الخوارزميات وهياكل البيانات        | GTEC 2308 | 5 |
| GTEC 2309 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص  | Data Structures & Algorithms Analysis-lab     | تحليل الخوارزميات وهياكل البيانات - عملي | GTEC 2110 | 6 |
| GTEC 2309 | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Systems Analysis & Design                     | تحليل وتصميم الانظمة                     | GTEC 2312 | 7 |
| TMUL 1302 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Digital Media                                 | وسائط رقمية                              | TMUL 2304 | 8 |
|           | 10 | 4 | 14 | 18 |             | اجمالي الساعات                                |  |           |   |
|           |    |   |    |    |             | المستوى الثالث                                |  |           |   |
|           |    |   |    |    |             | الفصل الدراسي الأول                           |  |           |   |
| -         | 0  | 0 | 2  | 2  | متطلب جامعة | Nutrition and Health                          | صحة وتغذية                               | UNI 3211  | 1 |
| -         | 0  | 0 | 2  | 2  | متطلب جامعة | Jerusalem: History and Civilization           | القدس: تاريخ وحضارة                      | UNI 3212  | 2 |
| GTEC 2312 | 1  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | Software Engineering                          | هندسة البرمجيات                          | GTEC 3313 | 3 |
| GTEC 2309 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Web Programming                               | برمجة ويب                                | TMUL 3301 | 4 |
| TMUL 2304 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Montage and Directing                         | المونتاج والإخراج                        | TMUL 3303 | 5 |
| GTEC 2309 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Computer Graphics                             | رسومات الحاسوب                           | TMUL 3305 | 6 |
|           | 10 | 3 | 13 | 16 |             | اجمالي الساعات                                |  |           |   |
|           |    |   |    |    |             | الفصل الدراسي الثاني                          |  |           |   |
| -         | 0  | 0 | 2  | 2  | متطلب جامعة | Univ. Elective Course                         | متطلب جامعة اختياري                      | UNI 3213  | 1 |
| GTEC 2308 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | Operating Systems                             | نظم تشغيل                                | GTEC 3314 | 1 |
| GTEC 2308 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص  | Operating Systems- Lab                        | نظم تشغيل - عملي                         | GTEC 3116 | 2 |
| GTEC 2305 | 1  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | IT Security and Risk Management               | أمن تكنولوجيا المعلومات وإدارة المخاطر   | GTEC 3318 | 3 |
| TMUL 2304 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص  | Image Processing                              | معالجة الصور                             | TMUL 3306 | 4 |
| TMUL 2304 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص  | Image Processing-lab                          | معالجة الصور - عملي                      | TMUL 3108 | 5 |
| GTEC 1302 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص  | Artificial Intelligent                        | ذكاء اصطناعي                             | TMUL 3310 | 6 |
|           | 10 | 3 | 13 | 16 |             | اجمالي الساعات                                |  |           |   |

|           |    |   |    |    |            | المستوى الرابع                                 |  |           |   |
|-----------|----|---|----|----|------------|--|--|-----------|---|
|           |    |   |    |    |            | الفصل الدراسي الأول                            |  |           |   |
| -         | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Specialization Elective Course 1               | متطلب تخصص اختياري 1                     | GTEC 4315 | 1 |
| -         | 5  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص | Field Training 1                               | تدريب ميداني 1                           | TMUL 4107 | 2 |
| GTEC 2309 | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Mobile Programming                             | برمجة الموبايل                           | TMUL 4309 | 3 |
| TMUL 3305 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص | Computer Animation                             | الرسوم المتحركة في الحاسوب               | TMUL 4311 | 4 |
| TMUL 3305 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص | Computer Animation-lab                         | الرسوم المتحركة في الحاسوب- عملي         | TMUL 4113 | 5 |
| GTEC 2309 | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Human Computer Interactive                     | تفاعل الإنسان والحاسوب                   | TMUL 4315 | 6 |
| GTEC 2305 | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Data Visualization                             | تصوير البيانات                           | TMUL 4317 | 7 |
| TECH 2205 | 2  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص | Graduation Project 1                           | مشروع تخرج 1                             | TMUL 4119 | 8 |
|           | 18 | 7 | 11 | 18 |            | اجمالي الساعات                                 |  |           |   |
|           |    |   |    |    |            | الفصل الدراسي الثاني                           |  |           |   |
| -         | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Specialization Elective Course 2               | متطلب تخصص اختياري 2                     | GTEC 4320 | 1 |
| TMUL 4107 | 5  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص | Field Training 2                               | تدريب ميداني 2                           | TMUL 4112 | 2 |
| GTEC 2309 | 3  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Interactive Multimedia Application Development | تطوير تطبيقات الوسائط المتعددة التفاعلية | TMUL 4314 | 3 |
| GTEC 2309 | 0  | 0 | 3  | 3  | متطلب تخصص | Game Programming                               | برمجة الألعاب                            | TMUL 4316 | 4 |
| GTEC 2309 | 3  | 1 | 0  | 1  | متطلب تخصص | Game Programming- lab                          | برمجة الألعاب- عملي                      | TMUL 4118 | 5 |
| TMUL 2304 | 2  | 1 | 2  | 3  | متطلب تخصص | Virtual Reality                                | الواقع الافتراضي                         | TMUL 4320 | 6 |
| TMUL 4119 | 3  | 2 | 0  | 2  | متطلب تخصص | Graduation Project 2                           | مشروع التخرج 2                           | TMUL 4224 | 7 |
|           | 18 | 7 | 9  | 16 |            | اجمالي الساعات                                 |  |           |   |

جدول المساقات الاختيارية

| م. | رقم المساق | اسم المساق العربي                | اسم المساق الانجليزي                     | نوع المساق  | الساعات المعتمدة | نظري | عملي | عملي فعلي | متطلب سابق اول | متطلب سابق ثاني |
|----|------------|----------------------------------|--|-------------|------------------|------|------|-----------|----------------|-----------------|
| .1 | UNI 3213A  | حقوق الإنسان في الشريعة والقانون | Human Rights in Sharia and Law           | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .2 | UNI 3213B  | تاريخ حضارات العالم              | History of World Civilization            | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .3 | UNI 3213C  | علم البيئة                       | Environmental Science                    | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .4 | UNI 3213D  | علم النفس الاجتماعي              | Social Psychology                        | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .5 | UNI 3213E  | التفكير العلمي والمنطقي          | Logical and Scientific Thinking          | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .6 | UNI 3213F  | الحركة الأسيرة في سجون الاحتلال  | Detainees Movement in Occupation Prisons | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .7 | UNI 3213G  | التنمية البشرية                  | Human Development                        | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .8 | UNI 3213H  | فن المناظرة                      | Art of Debate                            | متطلب جامعة | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .1 | TECH 1204A | مقدمة في الاتصالات               | Introduction to Communications           | متطلب كلية  | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .2 | TECH 1204B | ريادة وابداع                     | Entrepreneurship & Creativity            | متطلب كلية  | 2                | 2    | 0    | 0         | -              | -               |
| .1 | TECH 2304A | تنقيب البيانات                   | Data Mining                              | متطلب كلية  | 3                | 2    | 1    | 2         | -              | -               |
| .2 | TECH 2304B | استرجاع البيانات                 | Information Retrieval                    | متطلب كلية  | 3                | 2    | 1    | 2         | -              | -               |
| .1 | GTEC 4315A | قواعد بيانات متقدمة              | Advanced Database                        | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | GTEC 2301      | -               |
| .2 | GTEC 4315B | شبكات متقدمة                     | Advanced Networks                        | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | GTEC 2305      | -               |
| .3 | GTEC 4315C | الحوسبة السحابية                 | Cloud Computing                          | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | -              | -               |
| .4 | GTEC 4315D | برمجة ويب متقدمة                 | Advanced Web Programming                 | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | -              | -               |
| .1 | GTEC 4320A | أمن المعلومات المتقدمة           | Advanced Information Security            | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | GTEC 3318      | -               |
| .2 | GTEC 4320E | هندسة المعرفة والبيانات          | Knowledge and Data Engineering           | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | TMUL 3310      | -               |
| .3 | GTEC 4320F | الشبكات والوسائط المتعددة        | Multimedia and Networks                  | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | TMUL 2304      | -               |
| .4 | GTEC 4320G | برمجة متقدمة                     | Advanced Programming                     | متطلب تخصص  | 3                | 2    | 1    | 2         | GTEC 2309      | -               |