

| المستوى الاول |             |   |                     |                                      |                           |   |
|---------------|-------------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|---|
| الرمز         | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية                         | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                           |                           | نوع المتطلب                             |
|               |             |   |                     | باللغة الانكليزية                    | باللغة العربية            |   |
| NTU 100       | 2           | 0   | 2                   | Democracy & Human Rights             | الديمقراطية وحقوق الانسان | متطلبات جامعية<br>%(15-10)              |
| NTU 101       | 2           | 0   | 2                   | English Language                     | اللغة الانكليزية          |   |
| NTU 102       | 2           | 1   | 1                   | The computer                         | الحاسوب                   |   |
| NTU 103       | 2           | 0   | 2                   | Arabic Language                      | اللغة العربية             |   |
| NTU 104       | 2           | 1   | 1                   | Sport                                | الرياضة ( اختياري )       |   |
| NTU 106       | 2           | 0   | 2                   | French Language                      | اللغة الفرنسية(اختياري)   |   |
|               | 10          | مجموع وحدات المتطلبات الجامعية              |                     |                                      |                           |   |
| MTI 100       | 2           | 0   | 2                   | Mathematics                          | الرياضيات                 | متطلبات المعهد<br>الاجبارية<br>%(22-16) |
| MTI 101       | 3           | 3   | 0                   | Mechanical Workshop                  | معامل ميكانيك             |   |
| MTI 102       | 3           | 3   | 0                   | Engineering Drawing                  | رسم هندسي                 |   |
| MTI 103       | 2           | 0   | 2                   | Calculus                             | تفاضل و تكامل             |   |
|               | 10          | مجموع وحدات المتطلبات التشكيل (معهد – كلية) |                     |                                      |                           |   |
| CPN100        | 5           | 3   | 2                   | Programming in C++                   | C++ البرمجة بلغة          | المتطلبات<br>القسم (63)-<br>%(74)       |
| CPN101        | 5           | 3   | 2                   | Python Programing                    | برمجة بايثون              |   |
| CPN102        | 5           | 3   | 2                   | Computer Architecture                | معمارية الحاسوب           |   |
| CPN103        | 5           | 3   | 2                   | Computer Organization                | تركيب حاسبة               |   |
| CPN104        | 5           | 3   | 2                   | Principles of Electronics            | مبادئ الالكترونيك         |   |
| CPN105        | 5           | 3   | 2                   | Computer Networks                    | اساسيات شبكات الحاسوب     |   |
| CPN106        | 5           | 3   | 2                   | Principles of Electrical Engineering | مبادئ الهندسة الكهربائية  |   |
| CPN107        | 5           | 3   | 2                   | Internet of Things                   | اتترنت الاشياء            |   |
|               | 40          | مجموع وحدات المتطلبات القسم                 |                     |                                      |                           |   |
|               | 60          | 32  | 28                  | المجموع الكلي                        |                           |   |

| المستوى الثاني |             |                                |                     |                                       |                           |  |
|----------------|-------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|
| الرمز          | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية            | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                            |                           | نوع المتطلب                                  |
|                |             |                                |                     | باللغة الانكليزية                     | باللغة العربية            |  |
| NTU200         | 2           | -                              | 2                   | English Language                      | اللغة الانكليزية          | متطلبات<br>جامعية<br>%(15-10)                |
| NTU201         | 2           | 1                              | 1                   | The computer                          | الحاسوب                   |  |
| NTU202         | 2           | -                              | 2                   | Arabic Language                       | اللغة العربية             |  |
| NTU203         | 2           | -                              | 2                   | The crimes of Baath in regime in Iraq | جرائم حزب البعث في العراق |  |
| NTU204         | 2           | -                              | 2                   | Professional ethics                   | اخلاقيات المهنة           |  |
|                | 10          | مجموع وحدات المتطلبات الجامعية |                     |                                       |                           |  |
| MTI200         | 2           | 2                              | -                   | Research project                      | مشروع بحث                 | متطلبات<br>ال(معهد او<br>الكلية)<br>%(22-16) |
| MTI201         | 3           | 3                              | -                   | Specialized Workshop                  | ورشة تخصصيه               |  |
| MTI202         | 2           | 2                              | -                   | Applied Project                       | مشروع تطبيقي              |  |
| MTI203         | 2           | -                              | 2                   | Vocational Safety                     | السلامة المهنية           |  |
|                | 9           | مجموع وحدات المتطلبات          |                     |                                       |                           |  |
| CPN200         | 5           | 3                              | 2                   | Databases in SQL                      | قواعد بيانات<br>SQL       | متطلبات القسم<br>(63-74)%                    |
| CPN201         | 5           | 3                              | 2                   | Cryptography<br>And Computer Security | التشفير وامنية الحاسوب    |  |
| CPN202         | 5           | 3                              | 2                   | Networks Management                   | إدارة الشبكات             |  |
| CPN203         | 5           | 3                              | 2                   | Electronic Web Design                 | تصميم المواقع الالكترونية |  |
| CPN204         | 5           | 3                              | 2                   | Web Site programming                  | برمجة مواقع<br>Web        |  |
| CPN205         | 5           | 3                              | 2                   | Visual Basic<br>Programming           | البرمجة بلغة<br>V.B       |  |
| CPN206         | 5           | 3                              | 2                   | Operating systems                     | انظمة تشغيل               |  |
|                | 35          | مجموع وحدات المتطلبات القسم    |                     |                                       |                           |  |
|                | 54          | المجموع الكلي                  |                     |                                       |                           |  |