

## المقررات الدراسية :

مقررات عامة (25 وحدة دراسية) :

| No           | Module Name        | Credits   | Code          | Requirement | اسم المقرر         |
|--------------|--------------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|
| 1            | Computer Science   | 3         | CS011         | -           | علم الحاسوب        |
| 2            | General Math 1     | 4         | MA011         | -           | الرياضيات العامة 1 |
| 3            | General Math 2     | 4         | MA121         | MA011       | الرياضيات العامة 2 |
| 4            | English Language 1 | 2         | EL011         | -           | اللغة الإنجليزية 1 |
| 5            | English Language 2 | 2         | EL121         | EL011       | اللغة الإنجليزية 2 |
| 6            | Arabic Language 1  | 2         | AR011         | -           | اللغة العربية 1    |
| 7            | Arabic Language 2  | 2         | AR121         | AR011       | اللغة العربية 2    |
| 8            | General Physics    | 3         | PH011         | -           | الفيزياء العامة    |
| 9            | General Statistics | 3         | ST011         | -           | الإحصاء العام      |
| <b>Total</b> |                    | <b>25</b> | مجموع الوحدات |             |                    |

مقررات عامة (مقررات الكلية) (8 وحدات دراسية) :

| No           | Module Name       | Credits  | Code          | Requirement | اسم المقرر    |
|--------------|-------------------|----------|---------------|-------------|---------------|
| 1            | Research Methods  | 3        | CS472         | CS362       | طرق بحث       |
| 2            | National Culture  | 2        | NC011         | MA121       | ثقافة وطنية   |
| 3            | University Skills | 3        | US121         | -           | مهارات جامعية |
| <b>Total</b> |                   | <b>8</b> | مجموع الوحدات |             |               |

مقررات اجبارية غير تخصصية (9 وحدات دراسية) :

| No | Module Name | Credits | Code | Requirement | اسم المقرر |
|----|-------------|---------|------|-------------|------------|
|----|-------------|---------|------|-------------|------------|

|              |                        |          |               |       |                     |
|--------------|------------------------|----------|---------------|-------|---------------------|
| 1            | Differential Equations | 3        | MA231         | MA121 | المعادلات التفاضلية |
| 2            | Linear Algebra         | 3        | MA241         | MA231 | جبر خطي             |
| 3            | Statistical Methods    | 3        | ST121         | ST011 | الطرق الاحصائية     |
| <b>Total</b> |                        | <b>9</b> | مجموع الوحدات |       |                     |

مقررات اجبارية تخصصية (84 وحدة دراسية) :

| No | Module Name                    | Credits | Code  | Requirement | اسم المقرر             |
|----|--------------------------------|---------|-------|-------------|------------------------|
| 1  | Procedural Programming 1       | 4       | CS121 | CS011       | البرمجة الإجرائية 1    |
| 2  | Logical Circus                 | 3       | CS122 | CS011       | دوائر منطقية           |
| 3  | Procedural Programming 2       | 4       | CS231 | CS121       | البرمجة الإجرائية 2    |
| 4  | Data Structures 1              | 3       | CS232 | CS121       | هياكل البيانات 1       |
| 5  | Discrete Structures            | 3       | CS233 | ST121,CS121 | هيكليات متقطعة         |
| 6  | Object Oriented Programming    | 4       | CS241 | CS231       | البرمجة الشيئية        |
| 7  | Data Structures 2              | 3       | CS242 | CS232       | هياكل البيانات 2       |
| 8  | Database 1                     | 3       | CS243 | CS231       | قواعد بيانات 1         |
| 9  | Computer Architecture          | 4       | CS234 | CS121,CS122 | معمارية الحاسوب        |
| 10 | Systems Analysis               | 3       | CS352 | CS241,CS242 | تحليل النظم            |
| 11 | Computational Theory           | 3       | CS354 | CS233       | النظرية الاحتمالية     |
| 12 | Algorithms Analysis and Design | 4       | CS355 | MA241,CS241 | تحليل وتصميم خوارزميات |
| 13 | Operating Systems              | 3       | CS363 | CS352       | نظم تشغيل              |
| 14 | Computer Networks              | 3       | CS476 | CS234,CS241 | شبكات الحاسوب          |
| 15 | Programming Languages          | 4       | CS364 | CS241,CS242 | لغات البرمجة           |
| 16 | Artificial Intelligence        | 3       | CS365 | CS355       | الذكاء الاصطناعي       |
| 17 | Systems Programming            | 4       | CS471 | CS361       | برمجة النظم            |
| 18 | Compilers                      | 3       | CS481 | CS471       | مترجمات                |

|              |                      |           |               |       |                  |
|--------------|----------------------|-----------|---------------|-------|------------------|
| 19           | Web Programming      | 4         | CS351         | CS241 | برمجة الانترنت 1 |
| 20           | Database 2           | 3         | CS353         | CS243 | قواعد بيانات 2   |
| 21           | Software Engineering | 3         | CS362         | CS352 | هندسة البرمجيات  |
| 22           | Computer Security    | 3         | CS473         | CS363 | أمن الحاسوب      |
| 23           | Computer Ethics      | 3         | CS483         | CS473 | اخلاقيات الحاسوب |
| 24           | Computer Graphics    | 3         | CS474         | CS241 | الرسم بالحاسب    |
| 25           | Project              | 4         | CS472         | CS482 | بحث التخرج       |
| <b>Total</b> |                      | <b>84</b> | مجموع الوحدات |       |                  |

مقررات اختيارية تخصصية (9 وحدات دراسية):

| No | Module Name       | Credits | Code  | Requirement | اسم المقرر       |
|----|-------------------|---------|-------|-------------|------------------|
| 1  | Web Programming 2 | 4       | CS351 | CS361       | برمجة الانترنت 2 |
| 2  | Data Mining       | 3       | CS475 | CS365       | تنقيب البيانات   |
| 3  | Image Processing  | 3       | CS484 | CS474       | معالجة الصور     |
| 4  | Neural Network    | 3       | CS485 | CS475       | الشبكات العصبية  |