

منهج برنامج بكالوريوس نظم المعلومات

يهدف البرنامج إلي تأهيل الطالب للإلمام بنظم المعلومات من خلال دراسة المواد الخاصة بالعلوم الإدارية (الإدارة ، التسويق ، المحاسبة والإقتصاد) والتي تشكل 40% من المنهج و 60% لعلوم الحاسوب .

يؤهل البرنامج الخريجين للعمل في مجال تحليل المعلومات وتصميم نظم المعلومات في المؤسسات الصناعية والتجارية والمؤسسات العالمية .

فترة الدراسة في البرنامج هي أربع سنوات ، موزعة علي ثماني فصول دراسية ، بواقع فصلين دراسيين في كل عام ، يمنح الطالب بعدها درجة البكالوريوس في نظم المعلومات.

المواد المؤهلة للبرنامج :-

المساق الأكاديمي والفني التجاري :

اللغة العربية ، التربية الدينية ، اللغة الإنجليزية ، الرياضيات الأساسية ، الرياضيات المتخصصة أو ثلاثة من المواد المؤهلة للقبول .

المساق الصناعي :

اللغة العربية ، التربية الدينية ، اللغة الإنجليزية ، الرياضيات الأساسية ، الرياضيات المتخصصة وأفضل ثلاث مواد من المواد التالية :

أعمال الورش ، الرسم الفني ، أصول الصناعات ، الجغرافيا ، الدراسات البيئية ، الكيمياء ، الفيزياء .

Semester One

الفصل الدراسي الأول:

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|---------------------------------------|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Algebra and Geometry | MS013 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Principles of Management | IS073 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Economics إقتصاد | EC013 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Introduction to computing | CS013 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Discrete Math | MS023 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | اللغة العربية I Arabic Language I | HM012 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | اللغة الإنجليزية I English Language I | HM022 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | دراسات إسلامية I Islamic Studies I | HM032 |
| 21 | 27 | 3 | 8 | 16 | | Total |

Semester Two

الفصل الدراسي الثاني :

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|---|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 2 | 4 | 0 | 2 | 2 | Fundamentals of information system | IS093 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Computer Application for Business | CS033 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Calculus | MS033 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Accounting I محاسبة | IS023 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Managing People | IS083 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Introduction to programming I(Java) | CS023 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Arabic Language II اللغة العربية | HM062 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | English Language II اللغة الإنجليزية | HM052 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Islamic Studies II دراسات إسلامية | HM062 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Sudanese Studies دراسات سودانية | HM072 |
| 25 | 31 | 0 | 8 | 20 | | Total |

Semester Three

الفصل الدراسي الثالث:

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|--|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Statistics I | MS043 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Principles of Finance | IS013 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Accounting II محاسبة | IS033 |
| 3 | 7 | 3 | 2 | 2 | Introduction to programming II (Java) | CS243 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Internet Programming | CS052 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | Business Communication | HM112 |
| 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | English Language III اللغة الإنجليزية | HM092 |
| 19 | 29 | 6 | 8 | 14 | | Total |

Semester Four

الفصل الدراسي الرابع :

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|--|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Operations Research I بحوث عمليات | MS063 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Statistics II | MS053 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Programming Package I | CS043 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Financial Information for Management I | IS043 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Principles of Marketing | IS103 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Data Structures & Algorithms | CS063 |
| 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | Cognitive Psychology | HM142 |
| 20 | 31 | 6 | 9 | 14 | | Total |

Semester Five

الفصل الدراسي الخامس :

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|---|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Operations Research II بحوث عمليات | MS073 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Human Computer Interaction | CS093 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Data Base System I | CS083 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | System Analysis and Design | CS103 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Financial Information for Management II | IS053 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Advance Internet programming | CS123 |
| 3 | 6 | 3 | 1 | 2 | File Organization & Processing Techniques | CS073 |
| 21 | 19 | 15 | 5 | 14 | | Total |

Semester Six

الفصل الدراسي السادس :

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|--------------------------------------|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Feasibility Study & Project Mgmt. | IS113 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Database Management System II | CS143 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Programming Package II | CS243 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Computer Architecture & organization | CS133 |
| 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | Business research Methodology | HM133 |
| 3 | 4 | 0 | 2 | 2 | Production & Operation Mgmt. | IS143 |
| 18 | 17 | 9 | 5 | 12 | | Total |

Semester Seven

الفصل الدراسي السابع:

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|------|-------|--------|------------------------------|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | Management Inform Systems | IS133 |
| 3 | 5 | 3 | 1 | 2 | Software Engineering | CS163 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | Investment | IS063 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Operating Systems | CS183 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | E-Commerce | IS153 |
| 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | Corporate & Business Law | HM153 |
| 18 | 20 | 6 | 3 | 12 | | Total |

Semester Eight

الفصل الدراسي الثامن :

| الساعات المعتمدة | عدد ساعات الإتصال | | | | إسم المقرر (عربي وإنجليزي) | الرمز |
|------------------|-------------------|---------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------|-------|
| | المجموع | عملي | تمرين | محاضرة | | |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Decision Support & Expert Systems | IS163 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Data Communication & Network | CS233 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | Organizational Behavior | MK063 |
| 3 | 5 | 3 | 0 | 2 | Web Application Development | CS253 |
| 6 | 0 | Contact with Supervisor every 2 weeks | | | Senior Project | IS173 |
| 18 | 17 | 9 | 0 | 8 | | Total |