جــامعــــة مصراتـــة

**كليــــة تقنيـــــة المعلومــــــات**

Faculty of Information Technology

**الخطة الدراسية**

قسم نظم المعلومات

رؤيـــة القســم:

يسعى القسم بأن يكون من الأقسام القيادية والرائدة في نظم المعلومات محلياً وعالمياً قادرا على استقطاب محاضرين بارزين وتخريج طلبة متميزين، لمواكبة المجالات المعرفية المتخصصة والحديثة في تقنية المعلومات.

رســالـة القسـم:

يسعى القسم الى التطوير المستمر للخطط التعليمية للوصول إلى برامج تساهم في اعداد كوادر بشرية مؤهلة قادرة على تحليل وتصميم أنظمة المعلومات ومواكبة الحديث فيها.يكون ذلك من خلال خلق وتطوير بيئة تعليمية وبحثية حديثة تساهم في تخريج مختصين متميزين بقدرتهم على مواكبة التطور، ومتمكنين من تحديد وتقييم واستعمال المعرفة.

اهداف القسم:

- توفير بيئة تعليمية لتكنولوجيا المعلومات تمكن الطلاب من التعلم والتفاعل.

- توفير نظام تعليمي يساعد الطلاب على بناء معرفتهم ومهاراتهم.

- تدريب واعداد الطلاب للعمل في تخصص نظم المعلومات وذلك بإكسابهم المهارات والعلوم الاكاديمية العالية ودعمهم اكاديمياً للحصول على المدخل الاوليّ للعمل.

- تأكيد أهمية متابعة ومراقبة المواد التي تدرس وتقييمها والاهتمام بردود الفعل على هذه العملية.

- دمج الصفات النظرية والعملية من تطوير البرامج لسد احتياجات سوق العمل.

- التركيز على نوعية الطلاب الخريجين وقدرتهم على التعلم الذاتي والتعلم الالكتروني.

- عرض حلولا متكاملة ومتصلة بالمشاكل المتعلقة بالمجتمع المحلي خصوصا من خلال المشاريع الصغيرة داخل المساق ومشاريع التخرج.

مجالات العمل:

مدير نظم معلومات، مدير شبكة حاسبات، مطور تطبيقات برمجية، مدير إدارة منظمات، محلل نظم، مدير مشروع، مطور صفحات مواقع الانترنت، مصمم قواعد بيانات، مبرمج نظم قواعد بيانات، مصمم نظم التجارة الالكترونية، مدرس حاسوب، ومشرف معمل حاسوب.

شروط القبــــــــول:

يتم قبول الطلبة بقسم نظم المعلومات حسب الشروط الآتية:

1) اجتياز الطالب عدد 45 وحدة دراسية من مقررات القسم العام.

2) انجاز الطالب لمقرر ( مقدمة في نظم المعلومات( (IS212).

3) انجاز الطالب لمقرر برمجــــــــــــة II (GI 132 ).

4) انجاز الطالب لمقرر ( قواعد بيانات I ( (GI222).

5) انجاز الطالب لمقرر (مقدمة في الإحصاء والاحتمالات ( (GS271).

شـروط التخـرج الطالب هي:

1) أن يجتـــــــــاز 136 وحـدة دراسيـة.

2) أن يجتاز المقررات الإجبارية وبعدد ( 45 ) وحدة دراسية.

مقررات قسم نظم المعلومات

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاسم بالعربي | الاسم بالإنجليزي | عدد الساعات | عدد الوحدات | الاسبقية |
|  | IS212 | مقدمة في نظم المعلومات | Introduction to Information Systems | 3 | 3 | - - - |
|  | IS 328 | إحصائيات المعلومات والاعمال | Business and Information Statistics | 3 | 3 | IS212-GS271 |
|  | IS 321 | تطوير التطبيقات التجارية | Business Application Development | 3 | 3 | GI233-GI222 |
|  | IS 322 | الأخلاقيات المهنية لنظم المعلومات | Ethics for the IT Professionals | 3 | 3 | IS212 |
|  | IS 324 | إدارة المعرفــــــــــــــــــــــــة | Knowledge management | 3 | 3 | IS212 |
|  | IS 327 | هيكلة الحلول لمشاكل نظم المعلومات | Structured Problem Solving in Information Systems | 3 | 3 | IS311 |
|  | CS332 | تحليل وتصميم نظم المعلومات | System Analysis and design | 3 | 3 | IS 212 |
|  | IS 411 | أمن أنظمة المعلومـــــات | Information Security Systems | 3 | 3 | IS322 |
|  | IS 412 | إدارة تطبيقات الانترنت | Internet Application Administration | 3 | 3 | IN227-IS321 |
|  | IS 421 | تخطيط موارد المؤسسات | Enterprise Resource Planning | 3 | 3 | GI222-IS327 |
|  | IS 422 | نظم المعلومات الادارية | Management Information Systems | 3 | 3 | IS324-GI391 |
|  | IS 423 | نظم المعلومات الجغرافية | Geographical Information Systems | 3 | 3 | IS324-GI391 |

أولاً : تقسيم المقـررات الدراسيـة حسب نــوع المقــررعلى النحو التالي:

1) المقررات الإجبـاريـــة وبعدد (48) وحدة دراسية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاســــــــــم | عدد الوحدات |
| 1 | IS212 | مقدمة نظم المعلومات | 3 |
| 2 | SE210 | مقدمة هندسة البرمجيات  | 3 |
| 3 | CN321 | مقدمة في شبكات الحاسوب | 3 |
| 4 | IN112 | مقدمة في برمجة الانترنت | 3 |
| 5 | MM211 | مقدمة تقنية الوسائط المتعددة | 3 |
| 6 | IS328 | احصائيات المعلومات والاعمال | 3 |
| 7 | CS332 | تحليل وتصميم نظم المعلومات | 3 |
| 8 | IS321 | تطوير التطبيقات التجارية | 3 |
| 9 | IS411 | أمن نظم المعلومات | 3 |
| 10 | IS422 | نظم المعلومات الإدارية | 3 |
| 11 | IS423 | نظم المعلومات الجغرافية | 3 |
| 12 | IS412 | إدارة تطبيقات الانترنت | 3 |
| 13 | IS421 | تخطيط موارد المؤسسات | 3 |
| 14 | IS 322 | الاخلاقيات المهنية لنظم المعلومات | 3 |
| 15 | IS 327 | هيكلة الحلول لمشاكل نظم المعلومات | 3 |
| 16 | IS324 | إدارة المعرفة | 3 |
| 17 | FP499 | مشروع تخرج | 4 |

2) المقررات المختــارة وبعدد (18) وحدة دراسية يدرس منها الطالب عدد (15) وحدة دراسية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاســــــــــم  | عدد الوحدات |
| 1 | IN431 | خدمات الكترونية | 3 |
| 2 | SE322 | التفاعل بين الانسان والحاسوب | 3 |
| 3 | CS465 | التنقيب في البيانات | 3 |
| 4 | IN227 | برمجة ويب 1 | 3 |
| 5 |  | اختيارية\* | 3 |

\* يتـم اختيـارها عـن طريـق القسـم ويمكن تغييـرهـا كل فصـل دراسـي.

3) مقررات إنسانيـــة عامة GH وبعدد ( 14 ) وحدة دراسية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاســــــــــم  | عدد الوحدات |
| 1 | GH151 | لغة عربية | 3 |
| 2 | GH121 | لغة انجليزية I | 3 |
| 3 | GH223 | لغة انجليزية II  | 3 |
| 4 | GH223 | لغة انجليزية III  | 3 |
| 5 | GH425 | كتابة التقارير | 2 |

4) مقررات علـــوم عامـــة GS وبعدد ( 21 ) وحدة دراسية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاســــــــــم  | عدد الوحدات |
| 1 | GS101 | رياضة I | 3 |
| 2 | GS102 | رياضة II | 3 |
| 3 | GS222 | الجبر الخطي | 3 |
| 4 | GS204 | التراكيب المنفصلة | 3 |
| 5 | GS111 | فيــــــــــــــــــزيـــــــــــــاء | 3 |
| 6 | GS271 | مقدمة في الإحصاء والاحتمالات | 3 |
| 7 | GS381 | تحليل عددي | 3 |
| 8 | CI100 | تربية اسلاميــــــــــة | 2 |

5) مقررات معلوماتيـة عـامــة GI وبعدد (27) وحدة دراسية:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاســــــــــم  | عدد الوحدات |
| 1 | GI131 | برمجة I | 3 |
| 2 | GI132 | برمجة II | 3 |
| 3 | GI213 | البرمجة الموجهة نحو الهدف | 3 |
| 4 | IS322 | أساسيات تقنية المعلومات | 3 |
| 4 | GI222 | قواعد البيانات | 3 |
| 5 | GI242 | تصميم منطقي | 3 |
| 6 | GI343 | معمارية حاسوب | 3 |
| 7 | GI391 | إدارة المشاريع | 3 |
| 8 | GI344 | نظم تشغيل | 3 |

6) مقررات تعبوية ( يلزم الطالب بدراسة مادتين فقط منها ) تحسب من ضمن مجموع الوحدات الدراسية فقط ولا تحتسب من ضمن المعدل الفصلي والعام للطالب:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | الاسم | وحدة |
| 1 | GH100 | لغة عربية تعبوية | 2 |
| 2 | CI100 | تربية إسلامية | 2 |

ثانياً: تقسيم المقررات على الفصول الدراسية:

- إجمالي عدد وحدات القسم (86) وحدة دراسية

- إجمالي عدد وحدات اللازمة للطالب (136) وحدة دراسية:

- توزع مقررات القسم على ثمانية فصول دراسية وعلى النحو التالي:

الفصل الاول :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | GS101 | رياضة I | 3 |  |  |
| 2 | GH121 | لغة انجليزية I | 3 |  |  |
| 3 | GI131 | برمجةI  | 3 |  |  |
| 4 | GS111 | فيزياء | 3 |  |  |
| 5 | GS115 | أساسيات تقنية المعلومات | 3 |  |  |
| مجموع الوحدات |  | 15 |  |  |

الفصل الثاني :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | GS102 | رياضة II | 3 | GS101 | رياضة I |
| 2 | GH122 | لغة انجليزية II | 3 | GH121 | لغة انجليزية I |
| 3 | GI132 | برمجة II | 3 | GI131 | برمجةI |
| 4 | GI242 | تصميم منطقي | 3 | - |  |
| 5 | GS271 | مقدمة في الاحصاء والاحتمالات | 3 | GS101 | رياضة I |
| 6 | GH151 | لغة عربية | 3 | - |  |
| مجموع الوحدات |  | 18 |  |  |

الفصل الثالث :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | GH223 | لغة انجليزية III | 3 | GH122 | لغة انجليزية III  |
| 2 | GI213 | البرمجة الموجهة نحو الهدف | 3 | GI132 | برمجة II |
| 3 | CN321 | مقدمة شبكات الحاسوب | 3 | GI115 | أساسيات تقنية المعلومات |
| 4 | IN112 | مقدمة في برمجة الانترنت | 3 | - |  |
| 5 | MM211 | مقدمة تقنية الوسائط المتعددة | 3 | - |  |
| مجموع الوحدات |  | 15 |  |  |

الفصل الدراسي الرابع :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | GS222 | جبر خطي | 3 | GS101 | رياضةI |
| 2 | GI222 | قواعد بياناتI | 3 | GI132 | برمجةII |
| 3 | GI343 | معمارية حاسوب | 3 | GI242 | التصميم المنطقي |
| 4 | SE210 | مقدمة هندسة برمجيات | 3 | GI132 | برمجةII |
| 5 | IS212 | مقدمة في نظم المعلومات | 3 |  | - |
| 6 | IN227 | برمجة ويب1 (اختيارية) | 3 | GI213 | البرمجة الموجهة نحو الهدف |
| مجموع الوحدات |  | 18 |  |  |

الفصل الدراسي الخامس :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | IS328 | احصاء المعلومات والاعمال | 3 | IS212+GS271 | مقدمة نظم المعلومات+مقدمة في الاحصاء والاحتمالات |
| 2 | CS381 | هياكل البيانات والخوارزميات | 3 | GI213 | البرمجة الموجهة نحو الهدف |
| 3 | GS381 | تحليل عددي | 3 | GS222 | جبر خطي |
| 4 | IS311 | الانظمة الموزعة | 3 | GI213 | برمجة الموجهة نحو الهدف |
| 5 | GS204 | تراكيب منفصلة | 3 | GS222 | جبر خطي |
| 6 | GI391 | ادارة مشاريع | 3 | IS212 | مقدمة نظم المعلومات |
| مجموع الوحدات |  | 18 |  |  |

الفصل الدراسي السادس :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | GI344 | نظم تشغيل | 3 | GI343 | معمارية حاسوب |
| 2 | IS324 | إدارة المعرفة | 3 | IS212 | مقدمة نظم المعلومات |
| 3 | IS327 | هيكلة الحلول لنظم مشاكل المعلومات | 3 | CN321+GI213 | مقدمة شبكات+برمجة موجهة للهدف |
| 4 | CS332 | تحليل وتصميم نظم المعلومات | 3 |  |  |
| 5 | IS322 | الاخلاقيات المهنية لنظم المعلومات | 3 | IS212 | مقدمة نظم المعلومات |
| 6 |  | اختيارية | 3 |  |  |
| مجموع الوحدات |  | 18 |  |  |

الفصل الدراسي السابع :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | IS422 | نظم المعلومات الادارية | 3 | IS324+GI391 | ادارة المعرفة +ادارة المشاريع |
| 2 | GH425 | كتابة التقارير ( طرق بحث) | 2 |  |  |
| 3 | IS423 | نظم المعلومات الجغرافية | 3 | IS324+GI391 | ادارة المعرفة +ادارة المشاريع |
| 4 | GH100 | لغة عربية تعبوية | 2 |  |  |
| 5 | IS321 | تطوير التطبيقات التجارية | 3 | GI213 | برمجة موجهة نحو الهدف |
| 6 |  | مقترح مشروع تخرج | - |  |  |
| 7 |  | اختيارية | 3 |  |  |
| مجموع الوحدات |  | 16 |  |  |

الفصل الدراسي الثامن :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ر.م | رقم المادة | اسم المادة | عدد الوحدات | الأسبقية | اسم المادة |
| 1 | IS421 | تخطيط موارد المؤسسات | 3 | GI222+IS327 | قواعد بيانات1 +هيكلة حلول |
| 2 | IS412 | ادارة تطبيقات الانترنت | 3 | IN227+IS321 | برمجة ويب1 +تطوير التطبيقات التجارية |
| 3 | CI100 | تربية اسلامية | 3 |  |  |
| 4 | IS411 | أمن أنظمة المعلومات | 3 | IS322 | الاخلاقيات المهنية لنظم المعلومات |
| 5 |  | مشروع تخرج | 4 |  |  |
| مجموع الوحدات |  | 16 |  |  |

 **يعتمد**

 أ. عبد الفتاح علي الأسطى

 رئيــس قسـم نظـم المعلومــــات