



اللائحة الداخلية المقترحة للدبلومات المهنية

(دبلومة برمجة مواقع الانترنت - دبلومة ادارة المشروعات الالكترونية -

دبلومة ادارة وتطوير قواعد البيانات - دبلومة البرمجة المتقدمة)

بكلية الحاسبات والمعلومات - جامعة كفر الشيخ

بنظام الساعات المعتمدة

(برنامج خاص بمصروفات)





السيد الأستاذ الدكتور / عبد الرازق يوسف عبد العزيز دسوقي

رئيس جامعة كفر الشيخ

تحية طيبة وبعد ،،،

أتشرف بأن أرسل لسيادتكم رفق هذا القرار الوزاري رقم (٥٧٧٦) بتاريخ ٢٩/٩/٢٠٢١
بشأن اجراء تعديل باللائحة الداخلية لكلية الحاسبات والمعلومات (مرحلة الدراسات العليا) - بنظام
الساعات المعتمدة - بالجامعة

برجاء التفضل بالنظر والتكرم باتخاذ ما ترونه سيادتكم مناسباً في هذا الشأن .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

أمين المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د / محمد مصطفى لطيف)

داليا

صورة مبلغة الي :

السيد أ.د / عميد كلية الحاسبات والمعلومات - جامعة كفر الشيخ



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي
الوزير

رقم (١٧٧٦) قرار وزاري
بتاريخ ٢٠٢٠ / ٩ / ١٦
بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الحاسبات والمعلومات
جامعة كفر الشيخ (مرحلة الدراسات العليا)

- وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات
- * بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
 - * وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
 - * وعلى القرار الوزاري رقم (٣٧٥٢) بتاريخ ٢٠١٥/٩/٣ بشأن اصدار اللائحة الداخلية لكلية الحاسبات والمعلومات جامعة كفر الشيخ مرحلة البكالوريوس، والقرارات المعدلة له.
 - * وعلى القرار الوزاري رقم (١٠٩٣) بتاريخ ٢٠١٩/٣/٢٠ بشأن اللائحة الدراسية لبرنامج تقنية المعلوماتية الحيوية.
 - * وعلى موافقة مجلس جامعة كفر الشيخ بجلسته بتاريخ ٢٠٢٠/٨/٢٥
 - * وعلى موافقة لجنة قطاع علوم الحاسب الالى والمعلوماتية بتاريخ ٢٠٢٠/٩/١٦.
 - * وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٠/١١/٢١.

قرر

(المادة الأولى)

يضاف الي اللائحة الداخليه لكلية الحاسبات والمعلومات بجامعة كفر الشيخ والصادرة بالقرار الوزاري رقم ٣٧٥٢ بتاريخ ٢٠١٥/٩/٣ اللائحة الدراسية للدبلومات المهنية (دبلومه برمجة مواقع الانترنت - دبلومه اداره المشروعات الالكترونية - دبلومه اداره وتطوير قواعد البيانات - دبلومه البرمجة المتقدمه) برامج خاصة بمصروفات بنظام الساعات المعتمدة .

(المادة الثانية)

تلحق اللائحة الدراسية المرفقه والخاصة بالدبلومات المهنية الواردة بالمادة (١) الي اللائحة الداخليه لكلية الحاسبات والمعلومات _ جامعه كفر الشيخ _ بنظام الساعات المعتمدة .

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

خالد عبد الغفار
(أ.د/ خالد عبد الغفار)



سرور

المحتوى	
رؤية الكلية	٤
رسالة الكلية	٤
غايات الكلية	٤
أهداف الكلية	٤
مادة (١) التعريفات	٥
مادة (٢) تطبيق مواد الالاته	٥
مادة (٣) مواعيد التقدم للقيده	٥
مادة (٤) الدرجات العلمية	٥
مادة (٥) نظام الدراسة	٦
مادة (٦) شروط القيد	٦
مادة (٧) مصطلحات	٦
مادة (٨) التقديرات ومتوسط الأوزان	٧
يتم حساب التقدير العام للطالب بناء على المعدل التراكمي طبقا للجدول التالي:	٧
مادة (٩) الإرشاد الأكاديمي	٨
مادة (١٠) قواعد التسجيل والحذف والإضافة	٨
مادة (١١) قواعد الانسحاب	٨
الانسحاب من المقرر الدراسي	٨
الانسحاب من الفصل الدراسي	٩
مادة (١٢) قواعد التأجيل للامتحان النهائي	٩
مادة (١٣) الإنذار الأكاديمي	٩
مادة (١٤) إلغاء القيد	٩
مادة (١٥) إيقاف القيد	١٠
مادة (١٦) إعادة القيد	١٠
مادة (١٧) وثائق الالتحاق بالدبلومات المهنية	١٠
مادة (١٨) الخطط الدراسية	١١
مادة (١٩) انتقال المقررات	١١
مادة (٢٠) تغيير البرنامج الدراسي	١١
مادة (٢١) قواعد دراسة مقرر	١١
مادة (٢٢) دراسة مقررات غير مؤهلة للحصول على درجات علمية	١١
مادة (٢٣) تسجيل الطالب المتذر أكاديمياً	١٢



١٢.....	مادة (٣٤) رسوم الدراسة.....
١٢.....	مادة (٣٥) الانقطاع عن الدراسة.....
١٢.....	مادة (٣٦) قواعد النظام الكودي للمقررات الدراسية.....
١٢.....	مادة (٣٧) الدبلومات.....
١٢.....	شروط القيد بالدبلوم المهنية.....
١٣.....	مدة الدراسة.....
١٣.....	نظام الامتحانات.....
١٤.....	شروط منح درجة الدبلوم.....
١٤.....	التدريب المهني.....
١٥.....	مواعيد الأمتحان.....
١٥.....	مادة (٣٨) مقررات برامج الدبلومات.....
١٥.....	دبلومة برمجة مواقع الانترنت.....
١٦.....	دبلومة ادارة المشروعات الالكترونية.....
١٧.....	دبلومة إدارة وتطوير قواعد البيانات.....
١٨.....	دبلومة البرمجة المتقدمه.....

رؤية الكلية

٥ أن تكون كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة كفر الشيخ كلية عصرية ذات مكانة علمية وإقليمية متميزة طبقاً لمعايير جودة الأداء.

رسالة الكلية

تسعى كلية الحاسبات والمعلومات بجامعة كفر الشيخ للارتقاء بالمستوي التعليمي والبحث العلمي في الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات لتحقيق التميز والابتكار في البحث العلمي وخدمة المجتمع على المستوي المحلي والإقليمي.

غايات الكلية

تتمثل رسالة كلية الحاسبات والمعلومات في:

- 1- بناء نظام تعليمي متطور يتلاءم مع النمو المتسارع في مجالات الحاسبات والمعلومات.
- 2- إمداد الطالب بأصول المعرفة والبحث العلمي في مجالات علوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات وتنمية شخصية الطالب لجعله راعياً في الابتكار ومحياً للعمل الجماعي وقادراً على المنافسة المحلية والإقليمية والعالمية.
- 3- تطوير المناهج الدراسية وتحديثها بصورة مستمرة بما يتماشى مع التقدم العلمي ومتطلبات العصر واحتياجات سوق العمل.
- 4- تنمية الوعي بقيمة التعليم المستمر وحثية التعلم الذاتي وأهمية استخدام الأساليب الحديثة في هذا المجال.
- 5- استخدام البحث العلمي كوسيلة لتحقيق الابتكار في مجالات الكلية عن طريق دراسة الأهمية الاقتصادية والتجارية والاجتماعية لمردود البحث العلمي.
- 6- تقديم خدمة مجتمعية متميزة في مجالات تكنولوجيا المعلومات.
- 7- تعزيز مبادئ المصداقية والأخلاقيات.

أهداف الكلية

تسعى الكلية إلى تحقيق الأهداف الآتية:

- 1- إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجال الحاسبات والمعلومات وفي مقدمتها تلك التي لها أثر مباشر على التنمية المتكاملة في المجتمع وإنشاء وحدات أبحاث متخصصة في الفروع المختلفة للحاسبات والمعلومات.
- 2- تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التي تستخدم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتهتم بصناعة واتخاذ القرار ودعمه.
- 3- تدريب الكوادر الفنية في قطاعات الدولة المختلفة على تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات.
- 4- نشر الوعي وتعميقه في المجتمع بهدف استخدام تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات في قطاعات ومؤسسات الدولة المختلفة، ورفع كفاءة استخدامها.
- 5- تنظيم المؤتمرات وعقد الاجتماعات العلمية بهدف الارتقاء بالمستوي التعليمي وتعميق المفهوم العلمي بين الكوادر المتخصصة.
- 6- القدرة على استخدام المهارات والتقنيات وتكنولوجيا المعلومات الحديثة والضرورية لتصميم وبناء البرمجيات.
- 7- عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المناظرة على المستوي المحلي والإقليمي والعالمي بهدف تبادل الآراء وإجراء البحوث المتعلقة بتخصصات الحاسبات والمعلومات.
- 8- توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمي في شتي مجالات التخصص.
- 9- إنشاء وحدات متخصصة متقدمة في الفروع المختلفة لعلوم الحاسبات والمعلومات.
- 10- الاشتراك مع الجهات المتخصصة لتطوير وتعريب برمجيات النظم والتطبيقات المختلفة.

مادة (١) التعريفات

الجامعة	جامعة كفر الشيخ
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفر الشيخ
الكلية	كلية الحاسبات والمعلومات
مجلس الكلية	مجلس كلية الحاسبات والمعلومات
اللائحة	اللائحة الداخلية لكلية الحاسبات والمعلومات (الدبلومات المهنية بنظام الساعات المعتمدة)
ساعة الاتصال	الوقت الطبيعي المنقضية في محاضره او معمل او فصل دراسي
البرنامج الدراسي	مجموعة المقررات والدراسات التي تؤدي إلى الحصول على درجة علميه في تخصص معين
الخطة الدراسية	قائمة المقررات المطلوب دراستها خلال فتره معينه فصل دراسي او عام اكاديمي
العام الجامعي	يتكون من ثلاثة فصول دراسية: فصلين إجباريين وفصل صيفي اختياري
العبء الدراسي	مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي
الدرجة الجامعية	الشهادة التي تمنحها الجامعة للطالب بعد استكمال متطلبات منح درجة الدبلوم المهنية
المعدل الفصلي	طريقه عدديه لتقويم الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي
المعدل التراكمي	طريقه عدديه لتقويم الأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينه، فاذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة العلمية فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي العام لمنح الدرجة العلمية
التقدير العام	التقدير الذي يحصل عليه الخريج من الجامعة حسب المعدل التراكمي العام لمنح الدرجة العلمية

مادة (٢) تطبيق مواد اللائحة

تسري أحكام ومواد هذه اللائحة على الطلاب الجدد الذين سيلتحقون بالدبلومات المهنية بعد إصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة، كما تطبق على الطلاب الوافدين.

مادة (٣) مواعيد التقدم للقبول

خلال شهور سبتمبر وفبراير من كل عام او وفقاً لما يقرره مجلس الدراسات العليا.

مادة (٤) الدرجات العلمية

تمنح جامعة كفر الشيخ بناءً على طلب مجلس كلية الحاسبات والمعلومات الدرجة العلمية في الدبلوم المهنية في احدى تخصصات الآتيه:

- دبلومة برمجة مواقع الأنترنت.
- دبلومة ادارة المشروعات الالكترونية.
- دبلومة ادارة وتطوير قواعد البيانات.
- دبلومة البرمجه المتقدمة.

مادة (٥) نظام الدراسة

- نظام الدراسة المتبع في الدبلومة هو نظام الساعات المعتمدة في اطار الفصل الدراسي الواحد. -
- يحدد مجلس الدراسات العليا والبحوث بداية ونهاية السنة الدراسية ومواعيد التقدم والقيود لكل عام دراسي (خريفي، ربيعي) والفصل (الصيفي) بناءً على اقتراح مجلس الكلية.
- الدراسة بالكلية هي بنظام التفرغ الكلي (أربعة أيام أسبوعياً) أو الجزئي (يومين أسبوعياً).
- يجوز أن يكون تقديم المادة العلمية عن بعد أو بالتعليم الإلكتروني بشرط ألا تزيد نسبته عن ٣٠% إلكترونياً والباقي وجهاً لوجه أو وفقاً لما يقرره مجلس الدراسات العليا.
- يقسم العام الدراسي الى فصلين دراسيين هما (الخريفي، الربيعي) ومن الممكن فتح فصل صيفي.
- لغة الدراسة بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة كفر الشيخ اللغة الإنجليزية.

مادة (٦) شروط القيد

- يسمح بالقيد بالدبلومات المهنية جميع الطلاب الحاصلين على مؤهل عالي من إحدى الجامعات الحكومية او المعاهد الحكومية والخاصة (المعتمد شهادتها من المجلس الأعلى للجامعات).
- ألا يكون الطالب قد سبق فصله لأي أسباب تأديبية من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات المصرية.
- أن يجتاز الطالب أي اختبارات توضع بمعرفة القسم العلمي المختص والتي يتطلبها البرنامج الذي يرغب الالتحاق به.
- توفر الشروط اللازمة للالتحاق بالدبلوم المهنية والمقابلة الشخصية لتحديد مستوى اللغة الإنجليزية واجتياز الدورات المؤهلة.
- استيفاء ملف الطالب والمستندات المطلوبة.
- سداد المصروفات الدراسية للطالب المصري والوافد.
- يقدم الطالب الوافد شهادة حصوله على المؤهل موثقة من وزارة الخارجية للدولة الحاصل منها على المؤهل وسفارة جمهورية مصر العربية بتلك الدولة.
- يقدم الطالب الوافد موافقة سفارة بلده على التحاقه بالدبلوم المهني.
- يجب ان يكون الطالب الوافد حاصلاً على اقامه داخل جمهورية مصر العربية طوال فتره الدراسة.
- يوقع الكشف الطبي على الطالب الوافد بمستشفى الجامعة.

مادة (٧) مصطلحات

- الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى، وهي عبارة عن ساعة دراسية في حالة المحاضرات النظرية أو ساعتين دراسيتين في حالة المحاضرات العملية أو التطبيقية، وتكون الساعة المعتمدة هي أساس تعيين العبء الدراسي للطالب في كل فصل دراسي وفقاً لأحكام هذه اللائحة، كما تنظم هذه اللائحة عدد الساعات المعتمدة المطلوب اجتيازها كمتطلبات أساسية للحصول على كل درجة علمية.

- الفصل الدراسي الأساسي: هو الفترة الزمنية الممتدة بين بدء الدراسة ونهايتها بما في ذلك فترة الامتحانات، مدة الفصل الدراسي ١٥ أسبوعاً، وتتألف السنة الدراسية من فصلين دراسيين أساسيين، ويجوز بعد موافقة مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الكلية عرض مقررات دراسية في فصل صيفي وفقاً للقواعد والشروط التي يحددها مجلس الكلية.
- ويجوز عقد فصل دراسي صيفي إذا توفر العدد المناسب من الدارسين بعد موافقة مجلس الكلية على الأ تزيد الساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب في هذا الفصل عن (٦) ساعات معتمدة ويحدد مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الكلية مقابل الخدمات التعليمية التي يدفعها الطالب مقابل كل ساعة معتمدة، كما يحدد مجلس الجامعة بناءً على اقتراح مجلس الكلية مكافآت أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم القائمين بالتدريس والإداريين والفنيين المشاركة خلال الفصل الصيفي.
- المعدل الفصلي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من مجموع نقاط في الفصل الدراسي، وبحسب على أساس حاصل قسمة مجموع النقاط للمقررات المسجلة في الفصل الدراسي على إجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات المسجلة في الفصل الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين.
- المعدل التراكمي: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من مجموع نقاط جميع المقررات المسجلة خلال الفترات الدراسية السابقة لحساب المعدل، ويتم حسابه على أساس مجموع نقاط جميع المقررات المسجلة خلال الفترات الدراسية السابقة لحساب المعدل مقسوماً على مجموع عدد الساعات المعتمدة المسجلة خلال الفترات السابقة لحساب المعدل وذلك لأقرب رقمين عشريين.
- العبء الدراسي: هو عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها خلال الفصل الدراسي الواحد، ويتم تحديد حد أدنى وحد أقصى للعبء الدراسي لكل درجة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.

مادة (٨) التقديرات ومتوسط الأوزان

• تحسب أوزان تقديرات المقررات على النحو التالي:

التقدير	النقاط	التقدير	النسبة المئوية
ممتاز	٤,٠	A+	٩٥% فأكثر
جيد جداً	٣,٧	A	٩٠% - أقل من ٩٥%
جيد	٣,٣	B+	٨٥% - أقل من ٩٠%
جيد جداً	٣,٠	B	٨٠% - أقل من ٨٥%
جيد	٢,٧	C+	٧٥% - أقل من ٨٠%
جيد جداً	٢,٤	C	٧٠% - أقل من ٧٥%
مقبول	٢,٢	D+	٦٥% - أقل من ٧٠%
مقبول جداً	٢	D	٦٠% - أقل من ٦٥%
مقبول جداً	صفر	F	أقل من ٦٠%

- يحصل ٤٠% من الدرجة الإجمالية لكل مقرر للأعمال الفصلية ويخصص ٦٠% منها للامتحان النهائي.
- يتم حساب التقدير العام للطالب بناءً على المعدل التراكمي طبقاً للجدول التالي:

التقدير العام	المعدل التراكمي
---------------	-----------------



ممتاز	٢,٧ فأكثر
جيد جدا	٣ الى اقل من ٢,٧
جيد	٢,٤ الى اقل من ٣
مقبول	٢ الى اقل من ٢,٤
راسب	اقل من ٢

١٠٠
٩٠
٨٠
٧٠
٦٠

- يتم حساب المعدل التراكمي العام للطالب (GPA) على النحو التالي: $\frac{3 \times 3,7}{3} = 3,7$ (يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي في عدد الساعات) المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين.
- يتم جمع نقاط كل المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب.
- يتم قسمة مجموع النقاط على إجمالي الساعات المسجلة للطالب لنحصل على المعدل التراكمي كما يلي: -
- المعدل التراكمي العام (GPA) = مجموع النقاط / إجمالي عدد الساعات المسجلة.

مادة (٩) الإرشاد الأكاديمي

يعين كل قسم علمي في بداية كل فصل دراسي مرشداً أكاديمياً أو أكثر لكل تخصص من بين أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من داخل القسم، ويتولى المرشد الأكاديمي مهام الإرشاد الأكاديمي لطلاب الدبلومة المهنية خلال فترة الدراسة بالكامل.

مادة (١٠) قواعد التسجيل والحذف والإضافة

- يقوم الطالب الذي تم قيده وبمساعدة المرشد الأكاديمي بتعبئة نموذج التسجيل (يدوي، إلكتروني) وباختيار المقررات وتسليم النموذج إلى إدارة القبول والتسجيل بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي في خلال الأسبوع الأول من بدء الدراسة.
- يسمح للطالب بإضافة مقرر أو أكثر خلال الأسبوعين الأول والثاني من الفصل الدراسي وذلك مع مراعاة الحد الأقصى للعبء الدراسي المسموح به وفقاً لأحكام هذه اللائحة.
- في حالة رسوب الطالب في مقرر إجباري لا يزيد تقدير الطالب عند إعادة المقرر عن D+ إما في حاله رسوبه في مقرر اختياري فيجوز له اختيار مقرر آخر ويرصد له التقدير الذي حصل عليه.
- تقوم إدارة القبول والتسجيل بإعداد ملف أكاديمي للطالب يحتوي على كامل وثائق الالتحاق وكذلك صور من الجدول الدراسي ونماذج الحذف والإضافة ويجب ان يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي.
- لا يتم تسجيل الطالب في مقرر إلا إذا نجح في متطلباته.
- تخضع مصروفات حالات الحذف والإضافة وفقاً لقرارات مجلس الجامعة.

مادة (١١) قواعد الانسحاب

الانسحاب من المقرر الدراسي

- يجوز للطالب الانسحاب من مقرر أو أكثر خلال اربع أسابيع من بدء الفصل الدراسي (خريفي، ربيعي) والأسبوع الثاني من بدء الدراسة للفصل (الصيفي) بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الدراسي الواحد وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه منسحب (W)، ولا تدخل هذه المقررات في حساب تقدير الطالب.
- للطالب الحق أن ينسحب بحد أقصى ٣ مقررات خلال فترة الدراسة، وما يزيد عن ذلك يعتبر الطالب راسباً.



- إذا انسحب الطالب من مقرر أو أكثر بعد الفترة المحددة لذلك دون عذر قهري يقبله مجلس الكلية يحتسب له تقدير راسب في المقررات التي انسحب منها، أما إذا تقدم قبل الامتحان بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير منسحب (W).
- إلا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الانسحاب.
- إذا تم الانسحاب بعد الفترة المقررة يعتبر الطالب راسباً في المقرر ويرصد له الرمز "F".
- يجوز لمجلس الكلية النظر في حالات الانسحاب التي ترد بعد الفترة المقررة.

الانسحاب من الفصل الدراسي

- يجوز للطالب أن ينسحب كلياً من الدراسة في أحد الفصول الدراسية بتوصية من المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية على ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع السابع من بدء الفصل الدراسي (الخريفي، الربيعي) والأسبوع الرابع للفصل (الصيفي)، وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه منسحب بعذر مقبول (CW) لجميع مقررات الفصل الدراسي، ويجوز بموافقة مجلس الكلية عدم حساب هذا الفصل الدراسي ضمن المدة الاعتيادية لنيل الدرجة، ولا يسترد الطالب رسوم تسجيل تلك المقررات.
- ينظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموح بها في الفقرة السابقة، وللمجلس الحق في اتخاذ القرار المناسب.
- الطالب المستمر الذي لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحذف والإضافة، يعتبر منسحباً من الفصل الدراسي.
- الطالب المستمر الذي سجل وانقطع عن الدراسة بدون عذر ولم يقدم طلب انسحاب يعامل معاملة الغائب.
- لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب عن فصلين دراسيين خلال فترة الدراسة.

مادة (١٢) قواعد التأجيل للامتحان النهائي

- (يجوز تأجيل الامتحان النهائي على سبيل الاستثناء إذا ما كان للطالب ظروف قهرية وذلك بالشروط الآتية:)
 - ١) أن يكون تغيب الطالب عن الامتحان بعذر يقبله مجلس الكلية.
 - ٢) أن يؤدي الطالب الامتحان في موعد غايته نهاية الفصل الدراسي المتضمن لمقرر الرسوب ، وإلا اعتبر راسباً في المقرر إلا إذا استمر العذر ويقره مجلس الكلية ومجلس الدراسات العليا بناءً على طلب الطالب.
 - ٣) أن يكون الطالب مستوفياً نسبة الحضور المنصوص عليها في هذه اللائحة (٧٥% من الساعات المعتمدة للمقرر). وفي هذه الحالة ترصد درجة الطالب في المقرر المؤجل امتحانه غير مكتمل (IC).
- يحرم الطالب من حضور الامتحان النهائي للمقرر الدراسي إذا زادت نسبة غيابه عن ٢٥% من الساعات المعتمدة للمقرر في الفصل الدراسي الواحد ويقيد راسباً في المقرر ويرصد تقديره (F) أي راسب.

مادة (١٣) الإنذار الأكاديمي

ينم إنذار الطالب إذا لم يحقق معدلاً تراكمياً (2.0) في أي فصل دراسي، ولا يسجل في الفصل الدراسي التالي إلا في الحد الأدنى لعدد الساعات.

مادة (١٤) إلغاء القيد

ينم إلغاء قيد الطالب في الحالات الآتية:

- إذا لم يستكمل متطلبات الحصول على الدرجة المقيد بها خلال المدد الزمنية المحددة وفقاً لأحكام هذه اللائحة.

- إذا حقق معدلاً تراكمياً أقل من 2.0 لمدة فصلين دراسيين، وفي هذه الحالة لا يمكن له إعادة التقدم لنفس البرنامج إلا بعد مرور عام.
- إذا تقدم الطالب بطلب للقيود في برنامج آخر.
- إذا تجاوز الطالب الحد الأقصى لمدة الحصول على الدرجة.
- إذا لم يسدد المصروفات الدراسية.
- بناءً على طلبه يسترد الطالب 50% من قيمة المصروفات في حالة الالغاء قبل موافقة مجلس الكلية وإذا تجاوز هذه الفترة لا يسترد المصروفات.

مادة (١٥) إيقاف القيد

- يكون وقف القيد وفقاً للضوابط التي يقرها مجلس الكلية ويجوز للطالب إيقاف قيده في أي فصل دراسي بعد تقديم عذر يقبله مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث على إيقاف قيد الطالب، وذلك في الحالات الآتية:
- السفر للخارج في مهمة دراسية أو منحة تدريبية عن طريق جهة العمل وفي هذه الحالة يجب على الطالب قبل سفره تقديم طلب مدعم بالمستندات الدالة على ضرورة سفره لأكثر من شهر.
 - المرض: على الطالب أن يتقدم بطلب عند مرضه مدعماً بشهادة مرضية معتمدة من الإدارة الطبية بالجامعة ومحدداً فيها فترة مرضه على ألا تقل عن شهر وإذا كان الطالب خارج البلاد توثق الشهادات المرضية من الجهات المختصة.
 - حالات أخرى تقبلها لجنة الدراسات العليا ويعتمدها مجلس الكلية والجامعة.

ويشترط في جميع الحالات ألا تزيد مدة الوقف عن فصلين دراسيين خلال فترة الدراسة ويجوز إيقاف القيد مدة أكثر من فصلين دراسيين بعد موافقة مجلس الكلية ومجلس الدراسات العليا ومجلس الجامعة على مد القيد.

مادة (١٦) إعادة القيد

- في حالة إيقاف قيد الطالب يجوز لمجلس الكلية بناءً على موافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية إعادة قيده وعلى الطالب أن يتقدم بطلب إعادة القيد.
- إذا انقضت فترة إيقاف القيد ولم يتقدم الطالب بطلب لإعادة قيده سجل منقطعاً ويسجل في سجله الدراسي وينذر انذار أول فإن لم يتقدم في خلال شهرين من تاريخ الإنذار يلغى قيده.
- في حالة الغاء القيد يجوز لمجلس الكلية بناءً على موافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية إعادة قيده.
- يعاد قيد الطالب في برنامج جديد أو في نفس البرنامج بشرط انقضاء عام من تاريخ الغاء القيد.

مادة (١٧) وثائق الالتحاق بالديبلومات المهنية

- أصل شهادة المؤهل المطلوب.
- بيان بتقديرات جميع سنوات الدراسة لمرحلة البكالوريوس أو الليسانس.
- شهادة معتمدة من جهة العمل بالتفرغ يومان أسبوعياً أو إقرار بعدم العمل.
- شهادة الموقوف من التجنيد.
- شهادة الميلاد الاصلية.
- صورة بطاقة الرقم القومي.
- عدد (٦) صورة مقاس ٦×٤ حديثة.

- دوسيه بلاستيك لحفظ المستندات.
- ما يفيد سداد الرسوم الدراسية ومقابل الساعات المعتمدة المسجلة.
- استمارات الالتحاق بالدبلوم المهني بعد تعبتها.
- يتم التقدم لإدارة الدراسات العليا بالكلية مباشرة أو التقدم إلكترونياً من خلال موقع الجامعة (www.kfs.edu.eg).

مادة (١٨) الخطط الدراسية

يكون لكل برنامج دراسي خطة دراسية تحتوي على متطلبات البرنامج الدراسي الإجبارية والاختيارية التي تقدمها الكلية؛ بحيث يكون لكل مقرر دراسي مواصفات تحدد المعلومات الأساسية والمهنية للمقرر طبقاً لمقتضيات النظام الداخلي.

مادة (١٩) انتقال المقررات

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب المتقدم للقيود وانهاؤها بنجاح في جامعة أخرى أو معهد علمي آخر ويرمز لها بالرمز (TC) الى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية بعد عمل مقاصة علمية لهذه المقررات مع الاخذ في الاعتبار الشروط الآتية:

- (١) أن تكون هذه المقررات تم دراستها في جامعة أو معهد معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.
- (٢) أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
- (٣) ألا يقل تقدير المقرر المراد انتقاله عن C.
- (٤) ألا يزيد ما يتم انتقاله من ساعات معتمدة عن ٣٠% من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.
- (٥) ألا تكون هذه المقررات قد استخدمت من قبل في الحصول على درجة علمية.
- (٦) يدخل تقدير هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي.
- (٧) ألا تكون قد درست في مستوى أقل من المستوى الذي يسجل فيه الطالب.
- (٨) ألا يكون قد مضى على اجتياز هذه المقررات عند القبول بالبرنامج أكثر من عامين.

مادة (٢٠) تغيير البرنامج الدراسي

يجوز قبول التحويل من برنامج دراسي الى برنامج دراسي آخر في نفس الدرجة، وذلك إذا توافرت شروط القبول للبرنامج المراد التحويل إليه وبعد موافقة المرشد الأكاديمي ومجالس الأقسام المختصة، وفي هذه الحالة يمكن احتساب بعض المقررات التي اجتازها الطالب في برنامجه السابق على أن تكون من ضمن البرنامج المحوّل إليه، وذلك بعد عمل مقاصة علمية للمقررات التي تم دراستها ويعامل الطالب كمستجد ويفتح له سجل دراسي جديد.

مادة (٢١) قواعد دراسة مقرر

- لا يسمح للطالب بدراسة مقرر ما إذا كان لهذا المقرر متطلب دراسي سابق لم يدرسه الطالب.
- يجوز للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين معدله التراكمي بحد أقصى مقررين لمرة واحدة فقط.

مادة (٢٢) دراسة مقررات غير مؤهلة للحصول على درجات علمية

- يجوز قبول تسجيل دارسين من غير المقيدين ببرنامج الدبلومات المهنية لدراسة بعض مقررات الدراسات العليا دون الحصول على شهادة مع اعتبار هذه الدراسة غير مؤهلة للحصول على درجات علمية بالشروط التي يحددها مجلس القسم ومجلس الكلية.

- يحدد مجلس الجامعة بناءً على توصية مجلس الكلية المختص المصروفات عن الساعة المعتمدة لكل مقرر يتم دراسته.
- لا يعتبر الطالب المسجل لهذه المقررات مقيداً للحصول على أي درجة علمية ولكن يجوز إذا تقدم الطالب مستقبلاً للقيد للحصول على إحدى الدبلومات المهنية أو للحصول على أي درجة علمية بطلب الموافقة على احتساب الساعات المعتمدة للمقرر أو (للمقررات) التي تم دراستها واجتيازها وبمعدل تراكمي لا يقل عن D بشرط عدم تجاوز سنتين ضمن الساعات المعتمدة لاجتياز البرنامج.
- تعطى الكلية إفادة للطالب بالمقررات التي درسها موضحاً بها نقاط هذه المقررات.
- يحق للطالب تغيير مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة باستثناء الفصل الصيفي وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي مع مراعاة العبء الدراسي للطالب.

مادة (٣٣) تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً

الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي التالي، ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس البرنامج بناءً على توصية المرشد الأكاديمي.

مادة (٣٤) رسوم الدراسة

يؤدي المتقدمون لبرنامج الدبلومات المهنية رسوماً تحدد قيمتها بقرار من مجلس الجامعة بناءً على توصية من مجلس الكلية المختص وفي حالات الانسحاب يتم استرداد الرسوم وفقاً لقرارات مجلس الجامعة المنظمة لهذا الشأن.

مادة (٣٥) الانقطاع عن الدراسة

الطالب المستمر الذي سجل وانقطع عن الدراسة ولم يقدم طلب انسحاب، يعامل معاملة الغائب طبقاً للمادة (٤٧) من نظام الامتحانات.

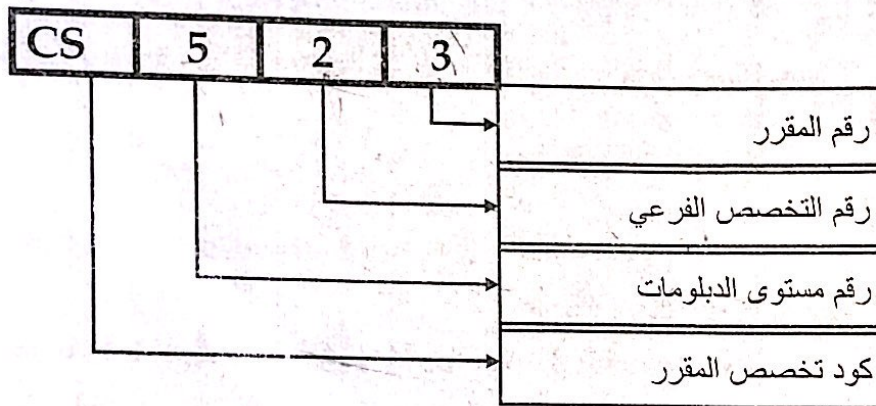
مادة (٣٦) قواعد النظام الكودي للمقررات الدراسية

- يتكون كود أي مقرر (Course - Code) من مجموعة من الأحرف أقصى اليسار تمثل الرمز الكودي للتخصص أو القسم، كما هو موضح بالجدول التالي:

التخصص أو القسم	Code	Group / Department
علوم الحاسب	CS	Computer Science
نظم المعلومات	IS	Information Systems
تكنولوجيا المعلومات	IT	Information Technology
هندسة البرمجيات	SE	Software Engineering
الرياضيات	MATH	Mathematics
الإنسانيات	HUM	Humanities

- يتبع مجموعة الحروف رقم مكون من ثلاث خانوات.

- الرقم في خانة العشرات دائماً رقم (0) ويمثل مستوى الدبلومات.
- الرقم في خانة العشرات يمثل رقم التخصص الفرعي للمقرر طبقاً لمرجعيات ACM , IEEE.
- يلي ذلك رقم في خانة الآحاد يمثل مسلسل للمقرر داخل التخصص الفرعي.
- والشكل التالي يوضح هذا النظام:



مادة (٢٧) الدبلومات

شروط القيد بالدبلوم المهني

- ١- أن يكون الطالب من خريجي الكليات الأخرى من إحدى الجامعات المصرية أو حاصل على درجة علمية معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات.
- ٢- أن يجتاز الطالب أي اختبارات توضع بمعرفة القسم المختص والتي قد يتطلبها البرنامج.
- ٣- ألا يكون قد سبق فصل الطالب من نفس البرنامج لأسباب تأديبية من جامعة مصرية أخرى أو معاهد معادلة لها.
- ٤- استيفاء شرط اللغة من خلال اختبار مقابله شخصيه تحده الكلية وكذلك الحصول على الدورات اللازمة التي تؤهله للحصول على الدبلوم المهني.
- ٥- يتم قبول الطلاب الوافدين حسب القواعد السابقة.

مدة الدراسة

- الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الدراسي الواحد (٩) ساعات معتمدة والحد الأقصى (١٨) ساعة معتمدة.
- الساعات المعتمدة المقررة لنيل درجة الدبلوم المهني هي (٣٦) ساعة معتمدة ويتطلب تقديم مشروع.
- الساعات المعتمدة لكل مقرر هي (٣) ساعات،
- الحد الأقصى لمدة الدراسة بالدبلوم المهني عامان ولمجلس الكلية الحق في زيادة الحد الأقصى المنصوص عليه بناءً على عذر يقدمه الطالب ويقبله مجلس الكلية لجنة الدراسات العليا بالكلية.
- تبين الجداول الواردة في المادة (٢٧) من اللائحة المقررات الدراسية الخاصة بالدبلومات المهنية.

نظام الامتحانات

- تعقد الامتحانات في نهاية كل فصل دراسي في المقررات التي درسها الطالب وتكون الامتحانات تحريرية في جميع المقررات ما عدا مادة المشروع فيكون الامتحان فيها شفهيًا (مناقشة) بواسطة لجنة ممتحنين تشكل بواسطة الأقسام العلمية وتعتمد من مجلس الكلية.
- **الدرجة النهائية لكل مقرر (١٠٠) درجة، منها (٤٠) درجة أعمال السنة، (٦٠) درجة لامتحان النهائي، و زمن الامتحان النهائي (٢) ساعات لكل مقرر.**
- **درجة النجاح في المقرر الواحد (٦٠) درجة من مجموع درجات المقرر.**
- في جميع الاحوال يسدد الطالب الرسوم المالية (غير الرسوم الأصلية) عن المقررات التي ستؤدي فيها امتحانات الرسوب طبقا لما يقره مجلس الكلية.
- إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما يكتفى باحتساب الرسوب مره واحده فقط في معدله التراكمي ولكن تسجل عدد المرات التي ادى فيها الامتحان في هذا المقرر في سجله الأكاديمي وبيان درجاته.

شروط منح درجة الدبلوم

يوصى مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث منح درجة الدبلوم المهني في احدى تخصصات الحاسبات والمعلومات في حالة استيفاء الطالب للشروط التالية:

- (١) نجاح الطالب في المقررات الدراسية وتحقيق المعدلات الواردة سابقاً للحد الأدنى لدرجة النجاح في المقرر الدراسي وللمعدل التراكمي.
- (٢) بعد اجتياز الطالب ٥٠% من متطلبات الدبلوم يتم تسجيله لمشروع واجتياز المشروع بناء على قرار المشرف على المشروع.
- (٣) يمنح الطالب بيان بتقديرات المواد باللغة العربية واللغة الإنجليزية بناءً على طلب يذكر فيه اسم المواد والتقدير والنسبة المئوية.
- (٤) يحدد مجلس الكلية بناءً على قرارات مجلس الدراسات العليا قيمه استخراج شهادة الدبلوم المهني وكذلك بيان الدرجات والتقديرات للطالب.

التدريب المهني

- يؤدي الطلاب تدريباً مهنيًا بمعامل الكلية أو مراكز الإنتاج أو الخدمات أو احدى الشركات المتخصصة ويكون هذا التدريب لمدة أسبوعين على الأقل خلال العطلة الصيفية ويحدد مجلس الكلية بناءً على مقترحات الأقسام مجالات واماكن التدريب ونظام توزيع الطلاب المتخلفين عن التدريب مع العام التالي أو فترة تدريب استثنائية.
- لا تدخل ساعات هذا التدريب ضمن الساعات المعتمدة المفروضة على الطالب ولا ضمن مواعيد الامتحانات للمقررات الدراسية ولكن لا يمنح الطالب الدرجة العلمية الا بعد اجتياز التدريب، ويتم تشكيل لجنة من الجهة المسؤولة عن التدريب لتقييم اداء الطالب.



٣	✖	Data Mining and Business Intelligence	IS530
٣		Project Management (e)	IS531 ✓
٣	#٦	Statistics and Probability	MATH502

دبلومة ادارة المشروعات الالكترونية

عدد الساعات المعتمدة: ٣٦ ساعة (٣٣ ساعة مقررات دراسية + ٣ ساعات للمشروع)
اولاً: المقررات الاساسية

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٣	Project Management	IS531
٣	Operation Research	CS502
٣	Business Administration	IS503
٣	Interpersonal Communication	HUM501
٣	Mathematics 1	MATH501

ثانياً: المقررات التخصصية

المتطلبات	عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
IS503	٣	Project Strategic Planning	IS520
IS531	٣	Project Costs Estimate	IS521
IS531	٣	Project Time Planning	IS522
IS531	٣	Project Financial Assessment	IS523
-	٣	Capstone Project	IS524

ثالثاً: المقررات الاختيارية (يختار منها الطالب عدد (2) مقرر)

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٣	Project Framework Design	IS532
٣	Project Closure Management	IS533

٣	Statistics and Probability	MATH502
---	----------------------------	---------

دبلومة ادارة وتطوير قواعد البيانات
عدد الساعات المعتمدة: ٣٦ ساعة (٣٣ ساعة مقررات دراسية + ٣ ساعات للمشروع)
اولاً: المقررات الاساسية

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٣	Project Management	IS531
٣	Foundations of Information Systems	IS534
٣	Systems Analysis and Design	IS535
٣	Database Fundamentals	IS536
٣	Mathematics I	MATH501

ثانياً: المقررات التخصصية

المتطلبات	عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
IS536	٣	Advanced Database	IS537
IS536, IS537	٣	Database Administration	IS538
IS536, IS537	٣	Distributed and Object Databases	IS539
IS536, IS537	٣	Data Mining and Business Intelligence	IS540
-	٣	Capstone Project	IS524

ثالثاً: المقررات الاختيارية (يختار منها الطالب عدد (2) مقرر)

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٣	Quality Assurance of Information Systems	IS541
٣	IS Application Development	IS542
٣	Transaction Processing	IS543
٣	Multimedia Databases	IS544
٣	Statistics and Probability	MATH502

دبلومة البرمجة المتقدمة

عدد الساعات المعتمدة: ٣٦ ساعة (٣٢ ساعة مقررات دراسية + ٣ ساعات للمشروع)
أولاً: المقررات الأساسية

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٢	Programming Fundamentals	CS501
٢	Object Oriented Programming	CS502
٢	Systems Analysis and Design	IS535
٢	Mathematics I	MATH501
٢	Interpersonal Communication	HUM501

ثانياً: المقررات التخصصية

المتطلبات	عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
CS501,CS502	٢	Visual Programming	CS503
-	٢	Database Fundamentals	IS536
-	٢	Graphics Design	CS522
-	٢	Software Engineering	SE501
-	٢	Capstone Project	CS524

ثالثاً: المقررات الاختيارية (يختار منها الطالب عدد (2) مقرر)

عدد الساعات	اسم المقرر	كود المقرر
٢	Introduction to Multimedia Technology	IT512
٢	Information Technology Fundamentals	IT501
٢	Computer Animation	CS530
٢	Project Management	IS531
٢	Statistics and Probability	MATH502



توصيف المقررات الدراسية

MATH501 Mathematics I

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents

Pre-calculus review: sets and functions; limits and continuity - Derivatives: techniques of differentiation; derivatives of the basic and fundamental functions; implicit differentiation; linear approximation and differentials; extreme of functions; optimization problems; velocity and acceleration - Integrals: indefinite integrals; change of variables; definite integrals; the fundamental theorem of calculus - Techniques of integration: integration by parts; trigonometric integrals and substitutions; integrals of rational functions - Numerical integration - Applications of definite integrals.

رياضيات ١

MATH502 Statistics and Probability

Credits 3 Hours

Prerequisites MATH501

Contents

Introduction to probability: Basic concepts; Properties of probability; Conditional probability and independence; Total probability and Bayes' rule; Random variables; Probability distributions. Introduction to statistical analysis: Sampling and sampling distributions; Point estimation; Methods of moments and maximum likelihood; Interval estimation; Least squared concept; Testing hypotheses; Statistical tests. Applications: Statistical software packages; Applications of statistics to reliability engineering.

الإحصاء والاحتمالات

IT501 IT Fundamentals

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents

Introduction: Brief history of computing; the components of a computing system. Machine level representation of data: Bits, bytes, and words; numeric data representation and number bases; signed and twos-complement representations; fundamental operations on bits; representation of nonnumeric data. Digital logic: Switching circuits; gates; memory. Assembly level machine organization: Basic organization of the von Neumann machine; control unit; instruction fetch, decode, and execution; instruction sets and types; assembly/machine language programming; instruction formats. Hardware realizations of algorithms: Data representation; the von Neumann model of computation; the fetch/decode/execute cycle; basic machine organization. Operating systems and virtual machines: Historical evolution of operating systems; responsibilities of an operating system; basic components of an operating system. Computing applications: Word processing; spreadsheets; editors; files and directories. Introduction to net-centric computing: Background and history of networking and the Internet; demonstration and use of networking software including e-mail, telnet, and FTP.

أساسيات تكنولوجيا المعلومات



IS501

Database Management Systems Fundamentals

أساسيات قواعد البيانات

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents

Database systems: History and motivation for database systems; components of database systems; DBMS functions; database architecture and data independence. Data modeling: Data modeling; conceptual models; object-oriented model; relational data model. Relational databases: Mapping conceptual schema to a relational schema; entity and referential integrity; relational algebra and relational calculus. Database query languages: Overview of database languages; SQL; query optimization; 4th-generation environments; embedding non-procedural queries in a procedural language; introduction to Object Query Language. Relational database design: Database design; functional dependency; normal forms; multivalued dependency; join dependency; representation theory.

CS501

Programming Fundamentals

أساسيات البرمجة

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents

Fundamental programming constructs: Syntax and semantics of a higher-level language; variables, types, expressions, and assignment - Simple I/O - Conditional and iterative control structures - Functions and parameter passing - Structured decomposition - Algorithms and problem-solving; Problem-solving strategies; the role of algorithms in the problem-solving process; implementation strategies for algorithms; debugging strategies; the concept and properties of algorithms - Fundamental data structures - Machine level representation of data - Human-computer interaction: Introduction to design issues - Software development methodology: Fundamental design concepts and principles; structured design; testing and debugging strategies; test-case design; programming environments; testing and debugging tools.

CS502

Object-Oriented Programming

البرمجة الشيئية

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents

Introduction to object-oriented programming - Using an object-oriented language; classes and objects; syntax of class definitions; methods; members - Simple data: variables, types, and expressions; assignment - Control structures: Iteration; conditionals - Message passing: Simple methods; parameter passing - Sub-classing; encapsulation and information hiding; separation of behavior and implementation; class hierarchies; inheritance; polymorphism - Collection classes and iteration protocols - Using APIs: Class libraries; packages for graphics and GUI applications - Object-oriented design: Fundamental design concepts and principles; introduction to design patterns; object-oriented analysis and design; design for reuse.

CS503

Visual Programming

البرمجة المرئية

Credits 3 Hours

Prerequisites CS501, CS502



Contents Graphical user interface (GUI), review of concepts, and anatomy of a windows program using different languages. Available developing tools. Keyboard and mouse input, menus creating, adding menus to programs. Dialog boxes: buttons, text, list boxes, grids and spreadsheets. Graphics files and file handling. Multiple documents interfaces and views (MDI). Exception Handling and Debugging. Object Linking and Embedding (OLE).

CS522 Graphics Design تصميم الرسم بالحاسب

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents This course introduces techniques for 2D and 3D computer graphics, including simple color models, homogeneous coordinates, affine transformations (scaling, rotation, translation), viewing transformation, clipping, illumination and shading, texture maps, rendering, high level shader language, video display devices, physical and logical input devices, hierarchy of graphics software, hidden surface removal methods, Z-buffer and frame buffer, color channels, and using a graphics API.

IT512 Introduction to Multimedia Technology مقدمة في تكنولوجيا الوسائط المتعددة

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Basic knowledge about multimedia and multimedia technology. Basic media such as text, image, animation, graphic, and sound. Current multimedia technology. Roles and uses of multimedia technology in many areas such as education, advertisement, and public relation etc.

CS530 Computer Animation الحركة بالحاسب

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Basics of key-frame animation, camera animation, forward and inverse kinematics, particle systems, rigid body simulation, flocking, autonomous behavior, modeling natural phenomena such as water and gases, animation of articulated structures, facial animation, clothes, scripting system, morphing, motion capture, and deformation.

SE501 Software Engineering هندسة البرمجيات

Credits 3 Hours

Prerequisites -



analysis – Dynamic programming – Sample applications – Software tools.

IS503	Business Administration	إدارة الأعمال
Credits	3 Hours	
Prerequisites	-	
Contents	Management concepts, level and types of management, planning and organization of work flow, delegation, leadership styles, decision making, stress and time management, and employee relations, decision-making in such areas as investment in operations, productions planning, scheduling and control, reliability and maintenance.	
IS520	Project Strategic Planning	التخطيط الاستراتيجي للمشروعات
Credits	3 Hours	
Prerequisites	-	
Contents	Define strategic planning and determine the rationale for developing strategic plans, identify the key steps in strategic planning, manage the strategic planning process, identify internal and external environmental constraints to strategic planning and develop a strategic plan for organization.	
IS521	Project Costs Estimate	تقدير تكاليف المشروعات
Credits	3 Hours	
Prerequisites	-	
Contents	Understand the role of estimating in the construction industry, analyze construction documents and perform quantity takeoff, apply pricing data to takeoff quantities, understand bid procedures, controls and strategy, apply estimating software such as Excel, Means Cost Works, Earthworks, On-Screen Takeoff, analyze and discuss construction ethics relating to the estimating process and understand the materials and methods used in construction.	
IS522	Project Time Planning	تخطيط وقت المشروع
Credits	3 Hours	
Prerequisites	-	
Contents	Identify the need in your life for time management, define and prioritize your values and beliefs, develop goals and benchmarks that measure your success, demonstrate methods for managing projects and commitments, describe prioritizing your 'To Do's' , design the projects that matter, find inspiration when you need it, track projects.	
IS523	Project Financial Assessment	التقييم المالي للمشروع
Credits	3 Hours	



Prerequisites -

Contents Introduction to capital budgeting. Types of investment projects. Preparation and procedure in making the investment projects. Economic and financial analysis of the investment project. Definition and calculation of the cash flows of the investment project. The calculation of permanent working capital. Definition and calculation of the cost of capital. Techniques of evaluation of investments. Static and dynamic evaluation of investment projects. Use of MS Excel in the evaluation of investment projects. Evaluation and monitoring of liquidity of the project. Evaluation of different methods for making investment decisions. Sensitivity analysis and probability in planning the investment project. Investment project case study. Modelling the economic and financial analysis of investment in the MS Excel.

Project Framework Design

تخطيط اطار المشروع

IS532

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Conduct a basic needs assessment for a proposed project, including a stakeholder analysis. Develop a logical framework. Develop measureable indicators. Have ability to insert Monitoring and Evaluation into a project. Write a grant proposal. Develop a project budget.

IS533 Project Closure Management

ادارة تسليم المشروع

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Closure phase activities. Project Output/ Product. Performance on Triple Constraint. Changes made in initial scope. Risks Realized & Risks Mitigations Carried Out. Contingency Plans implemented. End User Acceptance (Product Validation against requirement etc.). Sponsor's Approval (sign-off). Product Handover (physical, documents, outstanding issues).

IS534 Foundations of Information Systems

أساسيات نظم المعلومات

Credits 3 Hours

Prerequisites IT101

Contents Information systems components. Information systems in organizations: Characteristics of IS professionals, IS career paths, Cost/value information, Quality of information, competitive advantage of information, IS and organizational strategy, Value chains and networks. Globalization. Valuing information systems: Investment evaluation, Multi-criteria analysis, Cost-benefit analysis, Identifying and implementing innovations. E-business: B-to-C, B-to-B, Intranets, Internet, extranets, E-government, Web 2.0 Technologies: e.g., wikis, tags, blogs, netcasts, self-publishing, New forms of collaboration: social networking, virtual teams, viral marketing crowd-sourcing. Security of information systems: Threats to information systems, Technology-based safeguards. Business intelligence: Organizational decision making, functions, and levels, Executive, managerial, and operational levels, Systems to support organizational functions and decision making. Information and knowledge discovery: Reporting systems, Online analytical processing, Data, text, and Web mining, Business analytics. Application systems: Executive, managerial, and operational support systems, Decision support systems.



IS535	Systems Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم
Credits	3 Hours	
Prerequisites	IT101	
Contents	Information requirements: Structuring of IT-based opportunities into projects; Project specification; Project prioritization; Analysis of project feasibility. Operational, Tangible costs and benefits (financial and other measures such as time savings), Intangible costs and benefits such as good will, company image; Technical; Schedule; Cultural (organizational and ethnic). Fundamentals of IS project management in the global context. Using globally distributed communication and collaboration platforms. Analysis and specification of system requirements; Data collection methods; Methods for structuring and communicating requirements; Factors affecting user experience; User interface design; System data requirements; Factors affecting security; Ethical considerations in requirements specification. Different approaches to implementing information systems to support business requirements; Packaged systems; enterprise; systems; Outsourced development; In-house development. Specifying implementation alternatives for a specific system. Methods and impact of implementation alternatives on system requirements specification. Different approaches to systems analysis and design: structured SDLC, unified process/UML, agile methods.	
IS536	Databases Fundamentals	قواعد البيانات
Credits	3 Hours	
Prerequisites	CS141	
Contents	Database systems: History and motivation for database systems; components of database systems; DBMS functions; database architecture and data independence. Data modeling: Data modeling; conceptual models; object-oriented model; relational data model. Relational databases: Mapping conceptual schema to a relational schema; entity and referential integrity; relational algebra and relational calculus. Database query languages: Overview of database languages; SQL; query optimization; 4th-generation environments; embedding non-procedural queries in a procedural language; introduction to Object Query Language. Relational database design: Database design; functional dependency; normal forms; multivalued dependency; join dependency; representation theory.	
IS537	Advanced Database	قواعد البيانات المتقدمة
Credits	3 Hours	
Prerequisites	IS536	
Contents	Data and database administration: Transaction processing; Using a database management system from an application development environment; Use of database management systems in an enterprise system context; Data / information architecture; Data security management. Basic data security principles. Data security implementation: Data quality management. Data quality audits. Data quality improvement: Business intelligence. On-line analytic processing. Data warehousing.	
IS538	Database Administration	إدارة قواعد البيانات
Credits	3 Hours	
Prerequisites	IS536	
Contents	Different DBA job roles (VP of DBA, developer DBA, production DBA). The	



changing job role of the DBA. Environment management (network, CPU, disk and RAM). Instance management (managing SGA regions). DBMS table and index management. Instance Architecture. The three security methods (VPD, Grant security/role-based security, grant execute). Creating New Database Users. Auditing User activity. Identifying System and Object Privileges. Granting and Revoking Privileges. Creating and Modifying Roles. Displaying user security Information from the Data Dictionary. Object management. Database maintenance.

قواعد البيانات الموزعة والشبكية

IS539 Distributed and Object Databases

Credits 3 Hours

Prerequisites IS536

Contents Levels of distribution transparency. Distributed database design, mapping users' transactions to distributed level. Optimization of accesses strategies. The management of distributed transactions. Distributed concurrence control, recovery in distributed database. Distributed database administration. Commercial systems. The SDD 1 system. Object-databases.

IS540 Data Mining and Business Intelligence

استخلاص البيانات وذكاء الأعمال

Credits 3 Hours

Prerequisites IS534

Contents Main concepts and algorithms to data mining. Data warehouses/data marts. Online analytic processing. Data, text, web mining. Applied studies on problems in financial engineering, e-commerce, geo-sciences, bioinformatics and elsewhere. Reporting systems; Business analytics; Organizational decision making, functions, and levels: Executive, managerial, and operational levels; Systems to support organizational functions and decision making. Information visualization: Visual analytics; Dashboards.

IS541 Quality Assurance of Information Systems

ضمان جودة نظم المعلومات

Credits 3 Hours

Prerequisites IS534

Contents Quality Assurance in designing information systems. Data quality in information systems. Quality Assurance in Designing the Supply Chain Network. Supply Chain Performance, Metrics, and Quality Attributes. Optimization and Uncertainty of Supply Chain Network. Demand Uncertainty: Forecasting. Managing Uncertainty in the Supply Chain (Safety Inventory). Decision-Support Systems for Supply Chain.

IS542 IS Application Development

تطوير تطبيقات نظم المعلومات

Credits 3 Hours

Prerequisites IS536, IS413

Contents Database access. Development approaches: Object-oriented; Procedural; Declarative; Rapid application; Structured. Application integration. Prototyping. Development of various applications in information systems.

IS543 Transaction Processing

معالجة المعاملات

Credits 3 Hours

Prerequisites IS536

Contents Overview of transaction processing systems and their implementation for applications such as airline reservations, banking, and inventory control. Evolution and history of transaction processing systems. Fault tolerance, processing monitors



and their implementation. Lock managers, recovery managers, file management and access paths, and disaster recovery and data replication. Understanding replication including single-master and multi-master replication.

IS544

Multimedia Databases

قواعد بيانات الوسائط المتعددة

Credits

3 Hours

Prerequisites

IS536, CS241

Contents

Types of multimedia information; multimedia database applications; characteristics of multimedia objects; components of a multimedia database management system; Multimedia storage and retrieval; Multimedia object storage; file retrieval structures; disk scheduling and server admission; Multimedia information modeling; Metadata for multimedia; multimedia data access; Object-oriented models temporal models, spatial models and multimedia authoring; Querying multimedia databases; Query processing and query languages; multimedia database architecture.

IS545

HTML, HTML5 and CSS

Credits

3 Hours

Prerequisites

IT501

Contents

HTML Editors; HTML Elements; HTML Attributes; HTML Headings; HTML Paragraphs; HTML Styles; HTML Formatting; HTML Quotations; HTML Comments; HTML Colors; HTML CSS; HTML Links; HTML Images; HTML Tables; HTML Lists; HTML Blocks; HTML Classes; HTML Id; HTML Iframes; HTML JavaScript; HTML File Paths; HTML Head; HTML Layout; HTML Responsive; HTML Computer Code; HTML Entities; HTML Symbols; HTML Charset; HTML URL Encode; HTML XHTML; HTML Forms Elements; HTML Forms Inputs; HTML Input Types; HTML Input Attributes; HTML5 Intro; HTML5 Support; HTML5 New Elements; HTML5 Semantics; HTML5 migration; HTML Video; HTML Audio; CSS Introduction; CSS Syntax; CSS Colors; CSS Backgrounds; CSS Colors; CSS Borders; CSS Margins; CSS Height-Width; CSS Box Model; CSS Outline; CSS Text; CSS Fonts; CSS Icons; CSS Links; CSS Lists; CSS Tables; CSS Display; CSS Max-Width; CSS Position; CSS Over-Flow; CSS Float; CSS Inline-Block; CSS Align; CSS Combinators; CSS Pseudo-Class; CSS Pseudo-Element.

IS546

JAVA SCRIPT Fundamentals

Credits

3 Hours

Prerequisites

CS501

Contents

Java Script Intro; Java Script Output; Java Statements; Java Script Syntax; Java Script Comments; Java Script Variables; Java Script Operators; Java Script Arithmetic; Java Script Assignment; Java Data Types; Java Script Functions; Java Script Objects; Java Script Scope; Java Script Events; Java Script Strings; Java Script String Method; Java Script Numbers; Java Script Numbers Methods; Java Script Arrays; Java Script Array Methods; Java Script Array Sort; Java Script Array Iteration; Java Script Dates; Java Script Date Format; Java Script Math; Java Script Random; Java Script Booleans; Java Script Arrays Methods; Java Script Comparisons; Java Script Conditions; Java Script Loops; Java Script Forms.

IS547

MY SQL



Credits 3 Hours

Prerequisites IS501

Contents SQL Intro; SQL Syntax; SQL Select; SQL Select Distinct; SQL Where; SQL And, Or, Not; SQL Order By; SQL Insert Into; SQL Null Values; SQL Update; SQL Delete; SQL Select Top; SQL Max-Min; SQL Sum, Avg, Count; SQL Like; SQL In; SQL Between; SQL Aliases; SQL Joins; SQL Inner-Join; SQL Right-Join; SQL Left-Join; SQL Full-Join; SQL Self-Join; SQL Union; SQL Group by; SQL Having; SQL Exists; SQL Any, All; SQL Select Into; SQL Insert Into Select; SQL Null Functions; SQL Stored Procedures; SQL Create DB; SQL Drop DB; SQL Create Table; SQL Drop Table; SQL Alter Table; SQL Unique; SQL Primary Key; SQL Foreign Key; SQL Check; SQL Default; SQL Index; SQL Dates; SQL Auto-Increment; SQL Views; SQL Injection; SQL Hosting.

IS548 **E-commerce Fundamentals**

أساسيات التجارة الإلكترونية

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Electronic commerce economics, business models, value chain analysis, technology architectures for electronic business, supply chain management, consumer behavior within electronic environments, legal and ethical issues, information privacy and security, information accuracy and error handling, disaster planning and recovery, solution planning, implementation and rollout, site design, Internet standards and methods, design of solutions for the Internet, intranets, and extranets, EDI, payment systems, support for inbound and outbound logistics.

IS549 **Web Applications Engineering**

Credits 3 Hours

Prerequisites -

Contents Web Engineering introduces a structured methodology utilized in software engineering to Web development projects. The course addresses the concepts, methods, technologies, and techniques of developing Web sites that collect, organize and expose information resources. Topics covered include requirements engineering for Web applications, design methods and technologies, interface design, usability of web applications, accessibility, testing, metrics, operation and maintenance of Web applications, security, and project management. Specific technologies covered in this course include client-side (XHTML, JavaScript, and CSS) and server-side (Perl and PHP).



IS550 (٤) PHP

Credits 3 Hours

Prerequisites CS501

Contents PHP Intro; PHP Install; PHP Syntax; PHP Variables; PHP Echo-Print; PHP Data Types; PHP Strings; PHP Constants; PHP Operators; PHP If...Else...Else-if; PHP-Switch; PHP While Loops; PHP For Loops; PHP Functions; PHP Arrays; PHP Sorting Arrays; PHP Form Handling; PHP Form Validation; PHP Form Required; PHP Form URL/E-mail; PHP Form Complete; PHP Arrays Multi; PHP Date and Time; PHP Include; PHP File Handling; PHP File Open/Read; PHP File Create/Write; PHP File Upload; PHP Cookies; PHP Sessions; PHP Filters; PHP Filters Advanced; PHP Error Handling; PHP Exception.