



جامعة كفر الشيخ

كلية الحاسبات والمعلومات

دليل المرشد الأكاديمي

٢٠١٥ - ٢٠١٦



دليل المرشد الأكاديمي

٢٠١٦ – ٢٠١٥

كلية الحاسبات والمعلومات

جامعة كفر الشيخ

الفهرس

م	العنوان	رقم الصفحة
١	كلمة أ.د / رئيس الجامعة	٣
٢	تقديم	٤
٣	تمهيد	٥
٤	الاحكام العامة	٦
٥	المخالفات والعقوبات التأديبية	١١
٦	البرامج الدراسية للمستوي الاول	١٦
٧	البرامج الدراسية للمستوي الثاني	١٩
٨	البرامج الدراسية للمستوي الثالث (قسم علوم الحاسب)	٢٢
٩	البرامج الدراسية للمستوي الرابع (قسم علوم الحاسب)	٢٥
١٠	البرامج الدراسية للمستوي الثالث (قسم نظم معلومات)	٢٨
١١	البرامج الدراسية للمستوي الرابع (قسم نظم معلومات)	٣١
١٢	البرامج الدراسية للمستوي الثالث (قسم تكنولوجيا المعلومات)	٣٤
١٣	البرامج الدراسية للمستوي الرابع (قسم تكنولوجيا المعلومات)	٣٧
١٤	البرامج الدراسية للمستوي الثالث (قسم هندسة البرمجيات)	٤٠
١٥	البرامج الدراسية للمستوي الرابع (قسم هندسة البرمجيات)	٤٣

كلمة

السيد الأستاذ الدكتور / ماجد القمري

رئيس الجامعة

أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الحاسبات والمعلومات.

أهلاً ومرحباً بكم في هذا الصرح الشامخ والكلية المرموقة وإدارتها المتميزة بعد أن أصبحت داخل جامعة كفرالشيخ بعد استقلالها تنعم بكل دعم وتنال حقوقها وخدماتها بين الكليات الأخرى وتمارس سيادتها داخل المنظومة التي أعدتها إدارة جامعة كفرالشيخ كما أنني أناشدكم بالمحافظة على التقاليد الجامعية داخل الحرم الجامعي والمواظبة على المحاضرات والاستفادة منها والتي تقدم من خلال نخبة من الأساتذة الأجلاء بأقسام الكلية المختلفة التي تعطي للطلاب القدرة على اكتساب المهارات العلمية في ميادين العمل

كما أدعوكم أيضاً للمشاركة في الأنشطة الطلابية المختلفة التي تخلق روح المحبة والإخاء والانتماء إلى كليتكم وذلك من خلال القنوات الشرعية داخل الجامعة.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

رئيس الجامعة

أ.د / ماجد القمري

تقديم

ابنائي الطلاب وبناتي الطالبات

اهنكم بالعام الدراسي الجديد متمنيا لكم عاما دراسيا مثمرا ومحققا لطموحات الكلية والجامعة في تقديم تعليم متميز لابنائنا وبناتنا الطلاب والطالبات يمكنهم من المساهمة في بناء المجتمع وتحقيق تطلعاتهم نحو مستقبل مشرق بأذن الله وأدعوكم لبذل الجهد للتميز والتفوق في الدراسة واستيعاب المستجدات العلمية.

وتسعي الكلية الي تقديم تعليم متميز يحقق لطلاب وطالبات الكلية التفوق والمنافسة محليا واقليميا ' وأدعوكم للانتظام في المحاضرات والجلسات العلمية وعدم التردد في التواصل مع السادة اعضاء هيئة التدريس خلال الساعات المكتبية.

وتتوافر لخريجي كلية الحاسبات مجالات عمل متعددة اذكر منها على سبيل المثال:

مجال هندسة البرمجيات وشبكات الحاسب وقواعد البيانات وتصميم المواقع.

وسوف يقوم المرشد الأكاديمي بمساعدة الطلاب وارشادهم وتوجيههم ومتابعة برامجهم الدراسية وتسجيل المقررات. وأدعوكم أبنائي وبناتي الطلاب والطالبات المشاركة في الانشطة الثقافية والفنية والرياضية المختلفة خلال اوقات فراغهم.

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

أ.د/ أسامة محمد ابوسعدة

تمهيد

تتطلع جامعة كفرالشيخ الي مواكبة التطورات المستمرة في العلوم والتكنولوجيا وان تساهم في خدمة وتنمية المجتمع وتوفير كوادر علمية وفنية مؤهلة ومتميزة وملانمة لسد احتياجات سوق العمل وقادرة علي استيعاب المستحدثات العلمية والتكنولوجية وتطويرها لخدمة المجتمع ، لذا فقد سارعت الجامعة بانشاء كلية الحاسبات والمعلومات. وتسعي ادارة الكلية الي النهوض بالمستوي الاكاديمي للاقسام العلمية والارتقاء بها ووضع برامج جديدة تلانم متطلبات سوق العمل وتواكب التطورات العالمية في العلوم والتكنولوجيا وتطبيق معايير الجودة والاعتماد الاكاديمي .

وتشمل اللانحة الدراسية علي مقررات نظرية وعملية وتدريبات تطبيقية في اقسام الكلية المختلفة . ويجب علي الطالب ان يجتاز بنجاح المقررات الاساسية والاختيارية بواقع ١٤٤ ساعة معتمدة خلال ثمانية قصول دراسية موزعة علي اربع سنوات.

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

أ.د / اسامة محمد ابو سعدة

الاحكام العامة:

مادة (١) تتكون الكلية من الاقسام العلمية الاتية:

١ - قسم علوم الحاسب

٢ - قسم نظم المعلومات

٣ - قسم تكنولوجيا المعلومات

٤ - قسم هندسة البرمجيات

مادة (٢) تمنح جامعة كفرالشيخ بناء على توصية مجلس كلية الحاسبات والمعلومات درجة البكالوريوس في الحاسبات والمعلومات في أحد التخصصات الرئيسية التالية :

- أ. علوم الحاسب.
- ب. نظم المعلومات.
- ج. تكنولوجيا المعلومات.
- د. هندسة البرمجيات.

مادة (٣) شروط القبول بكلية الحاسبات والمعلومات :

تقبل كلية الحاسبات والمعلومات الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبة رياضيات، ومن خلال القواعد المنظمة لتنسيق القبول بالجامعات المصرية والتي يضعها المجلس الأعلى للجامعات ويطبقها مكتب تنسيق القبول بالجامعات على الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة والشهادات المعادلة لها.

مادة (٤) نظام الدراسة :

أ- تعتمد الدراسة بالكلية على نظام الساعات المعتمدة ، وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد ثقل المقرر الدراسي وتكون محاضرة زمنها ساعة واحدة وإما أن تكون ساعتان أو ثلاث أو أربع ساعات تمارين أو تدريبات عملية.

ب - الدراسة في المستوى الأول والثاني مشتركة لجميع التخصصات ، ويبدأ التخصص في المستوى الثالث . ولكل قسم أن يضع الشروط المؤهلة للالتحاق به بعد إقرارها من مجلس الكلية .

مادة (٥) مواعيد الدراسة والتخرج :

تقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين على النحو التالي:

- الفصل الدراسي الأول (فصل الخريف) مدته ١٥ أسبوعاً دراسياً ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الجامعة.
- الفصل الدراسي الثاني (فصل الربيع) مدته ١٥ أسبوعاً دراسياً ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الجامعة.

يكون التخرج في نهاية كل فصل دراسي وبالتالي فإن أدوار التخرج ستكون هي:

- التخرج في نهاية الفصل الدراسي الأول (دور يناير).
- التخرج في نهاية الفصل الدراسي الثاني (دور يونيو).
- التخرج في نهاية الفصل الصيفي (دور سبتمبر).

مادة (٦) :

يجوز أن يكون هناك فصل صيفي طبقاً لطبيعة الدراسة بالكلية مدته ٨ أسابيع ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الجامعة، ويعقب كل فصل دراسي فترة الإمتحانات النهائية ومدتها إسبوعين.

مادة (٧) معيار الساعة المعتمدة:

(أ) بالنسبة للمحاضرات النظرية :

تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة اتصال واحدة اسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .

(ب) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية :

تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها ٢-٣ ساعة اتصال اسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد .

مادة (٨) متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الحاسبات والمعلومات هي (١٤٤) ساعة معتمدة علي الاقل ، توزع وفقا لما يلي :

المتطلبات العامة

١٨ ساعة معتمدة (١٠ ساعات إجباري + ٨ ساعات اختياري)

في الجداول التالية يتم توزيع المقررات على تخصصات الكلية: علوم الحاسب (CS) ونظم المعلومات (IS) وتكنولوجيا المعلومات (IT) وهندسة البرمجيات (SE) ، كما توضح هذه الجداول ما إذا كانت المقررات إجبارية (R) أم اختيارية (E).

جدول ١. مقررات المواد الإنسانية (المتطلبات العامة)

Code	اسم المادة	Course Name	Credit	R	E
HUM111	لغة إنجليزية ١	English Language I	2	✓	
HUM112	لغة إنجليزية ٢	English Language II	2		✓
HUM121	السياق الاجتماعي للحوسبة	Social Context of Computing	1	✓	
HUM122	الملكية الفكرية	Intellectual Property	1		✓
HUM131	سلوكيات الهيئات	Organizational Behavior	2		✓
HUM132	التواصل الشخصي	Interpersonal Communication	2	✓	
HUM133	اقتصاديات الحوسبة	Computing Economics	2		✓
HUM141	قوانين الحاسبات	Computer Law	2		✓
HUM142	الخصوصية والحريات المدنية	Privacy and Civil Liberties	1		✓
HUM151	الرسم باليد	Hand Drawing	2		✓
HUM152	تاريخ الحوسبة	History of Computing	2		✓
HUM153	الثقافة الإسلامية	Islamic Culture	1		✓
HUM154	التفكير العلمي	Scientific Thinking	1		✓
HUM231	إدارة الأعمال	Business Administration	2	✓	
HUM232	الكتابة التقنية	Technical Writing	2	✓	
HUM241	الحاسبات والأخلاقيات	Computers and Ethics	1	✓	
Subtotal				10	8
Total				18	

متطلبات الكلية:

٧٣ ساعة معتمدة (٦١ ساعة إجباري + ١٢ ساعة اختياري)

مقررات العلوم الأساسي:

في الجدول التالي يتم توزيع مقررات العلوم الأساسية على تخصصات الكلية.

جدول ٢. مقررات العلوم الأساسية

Code	اسم المادة	Course Name	Credit	R	E
MATH101	رياضيات ١	Mathematics I	3	✓	
MATH102	رياضيات ٢	Mathematics II	3	✓	
MATH201	رياضيات ٣	Mathematics III	3	✓	
MATH202	الاحتمالات والاحصاء	Probability and Statistics	2	✓	
MATH301	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	✓	
CS201	هياكل متقطعة	Discrete Structures	3	✓	
CS301	بحوث عمليات	Operation Research	3	✓	
CS302	النمذجة والمحاكاة	Simulation and Modeling	3		✓
PHYS101	الفيزياء ١	Physics I	3	✓	
PHYS102	الفيزياء ٢	Physics II	3		✓
EE101	الإلكترونيات	Electronics	3		✓
EE102	الدوائر الرقمية	Digital Circuits	3	✓	
EE201	معالجة الإشارات الرقمية	Digital Signal Processing	3		✓
Subtotal				25	6
Total				31	

مادة (٩) يجتاز الطالب تدريب صيفي بما يعادل ٣ ساعات معتمدة لمدة شهرين (٨ أسابيع) وهذا التدريب يكون بعد ان يجتاز الطالب ٧٠% من عدد الساعات المعتمدة (أى ان الطالب اجتاز المستوى الثالث).

مادة (١٠) التسجيل الأكاديمي والارشاد الأكاديمي والعبء الدراسي :

التسجيل الأكاديمي:

- أ- يشرف أ.د وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب علي تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته واعداد قوائم الطلاب للمجموعات الدراسية ، واعداد الجداول الدراسية ، وتوزيع الطلاب علي السادة المرشدين الأكاديمين ، ويتم الانتهاء من تسجيل الطلاب في الاسبوع الاول من بدء الفصل الدراسي .
- ب- يجوز في حالة وجود اعدار قهرية ان يتم التسجيل في الاسبوع التالي .

الارشاد الأكاديمي :

- أ. المرشد الأكاديمي : يعين وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالتشاور مع رؤساء الأقسام لكل طالب عند التحاقه بالدراسة مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس (بعد تدريبهم كمرشدين أكاديمين).
- ب. يلتزم المرشد الأكاديمي بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في إختيار المقررات في كل فصل دراسي.

العبء الدراسي:

أ-الطلاب مسؤولون مسؤولية تامة عن اختيار المواد الدراسية.

ب-يسمح لكل طالب بالتسجيل في عدد ساعات معتمدة موزعة على الفصلين الدراسيين طبقا لما يلي:

- المستوى الأول: (Freshman) قبل إتمامه ٣٠ ساعة معتمدة.
- المستوى الثاني: (Sophomore) بعد إتمامه ٣٠ ساعة معتمدة.
- المستوى الثالث: (Junior) بعد إتمامه ٦٦ ساعة معتمدة.
- المستوى الرابع: (Senior) بعد إتمامه ١٠٢ ساعة معتمدة.
- يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس اذا اجتاز الطالب بنجاح ١٤٤ ساعة.

مادة (١١): الاضافة والحذف والانسحاب:

- أ. يحدد مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب المطلوب تسجيلهم في مقرر والشروط التي يمكن معها فتح هذا المقرر.
- ب. يجوز للطلاب المنتظم أن يسجل في مقررات يصل عدد ساعاتها المعتمدة إلى ١٨ ساعة معتمدة كحد أقصى و ١٢ ساعة معتمدة كحد أدنى. أما الطلاب الذين هم قيد الملاحظة فلا يسمح لهم بالتسجيل لأكثر من ١٢ ساعة معتمدة.
- ج. يجوز للطلاب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يقوم بحذف أو إضافة مقرر أو أكثر وذلك خلال فترة تحددها الكلية للحذف والإضافة ، ويتم ذلك بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي للطلاب ومن خلال نموذج محدد توفره الكلية.
- د. يسمح للطلاب بدراسة المقررات المختلفة والتسجيل في المستويات الأعلى بناء على قيامه باختيار المقررات المطلوبة كمتطلبات للمقررات الأعلى . ولا يتم تسجيل الطالب في مقرر أعلي إلا إذا نجح في متطلباته. ويجوز بناءً على موافقة مجلس القسم المعني التجاوز عن هذا الشرط إذا كان قد سبق للطلاب التسجيل في متطلب المقرر ولم يجتازه أو أن يكون مسجلاً في المقرر ومتطلبه السابق في نفس الوقت.
- هـ. يجوز للطلاب بعد تسجيل المقررات التي اختارها أن ينسحب من مقرر أو أكثر خلال فترة محددة تعلنها إدارة الكلية بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطلاب عن الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الدراسي الواحد (١٢ ساعات معتمدة) وفي هذه الحالة لا يعد الطالب راسباً في المقررات التي انسحب منها ويحتسب له تقدير "منسحب" فقط.
- و. 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 بشهر على الأقل بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير "منسحب".

مادة (١٢) المواظبة والغياب :

- أ. الدراسة في كلية الحاسبات والمعلومات نظامية ولا يجوز فيها الانتساب وتخضع عملية متابعة حضور الطلاب لشروط ولوائح تحددها إدارة الكلية.
- ب. يتطلب دخول الطالب الامتحان النهائي تحقيق نسبة حضور لا تقل عن ٧٥% من المحاضرات والتمارين العملية والنظرية في كل مقرر فيما عدا تمارين المعامل المفتوحة (انظر المادة ٢٣) فلا يشترط بها نسبة حضور. وإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب - دون عذر مقبول - في أحد المقررات ٢٥% يكون لمجلس الكلية حرمانه من دخول الامتحان النهائي بعد إنذاره. ويعطي درجة "صفر" في درجة الاختبار النهائي للمقرر. أما إذا تقدم الطالب بعذر يقبله مجلس الكلية يحتسب له تقدير "منسحب" في المقرر الذي قدم عنه العذر.
- ج. الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي لأي مقرر - دون عذر مقبول - يعطي درجة "صفر" في ذلك الامتحان وتحتسب له درجات الأعمال الفصلية التي حصل عليها.
- د. إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الامتحان النهائي لأي مقرر خلال يومين من إجراء الامتحان يحتسب له تقدير "غير مكتمل" في هذا المقرر بشرط أن يكون حاصلًا على ٦٠% على الأقل من درجات الأعمال الفصلية ، وإلا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية.

وفي هذه الحالة يتاح للطالب الحاصل على تقدير "غير مكتمل" فرصة أداء الامتحان النهائي في الفصل التالي أو وفي الموعد الذي يحدده مجلس الكلية. وتحتسب الدرجة النهائية للطالب على أساس الدرجة الحاصل عليها في الامتحان النهائي إضافة إلى الدرجة السابق الحصول عليها في الأعمال الفصلية.

مادة (١٣) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقييمات :

- أ. تتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة والذي يعتمد على أن الوحدة الأساسية هي المقرر الدراسي وليس السنة الدراسية ويكون نظام التقييم على أساس التقدير في كل مقرر بنظام النقاط والذي يحدد طبقاً للجدول التالي:

النسبة المئوية المدرجة	التقدير	النقاط	التقدير الوصفي
٩٠% فأكثر	A+	4	ممتاز
85% - أقل من ٩٠%	A	3.7	
80% - أقل من 85%	B+	3.3	جيد جداً
75% - أقل من 80%	B	3	
70% - أقل من 75%	C+	2.7	جيد
65% - أقل من 70%	C	2.4	
60% - أقل من 65%	D+	2	مقبول
50% - أقل من 60%	D	1.7	
أقل من 50%	F	صفر	راسب

ويعتبر الطالب ناجحاً في المقرر إذا حصل على متوسط ١,٧ على الأقل. وفي حالة حصول الطالب على تقدير D فإنه يجب عليه الحصول على معدل تراكمي أكثر من ٢,٠ وإلا سيتم وضعه تحت الملاحظة الأكاديمية (انظر المادة ١٧) ويكون معرضاً للفصل من الكلية.

- ب. حساب المعدل التراكمي
- يتم حساب المعدل التراكمي للطالب (GPA) على النحو التالي:
- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول السابق) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي .
 - 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:

$$\text{المعدل التراكمي (GPA)} = \frac{\text{مجموع النقاط في الفصل الدراسي}}{\text{إجمالي الساعات المسجلة}}$$

ج. حساب المعدل التراكمي العام CGPA = $\frac{\text{جميع المقررات التي سجلها الطالب على إجمالي الساعات التي سجلها الطالب}}{\text{جميع المقررات التي سجلها الطالب على إجمالي الساعات التي سجلها الطالب}}$

- حساب التقدير العام
- يتم حساب التقدير العام للطالب بناءً على المعدل التراكمي العام طبقاً للجدول التالي:

المعدل التراكمي	التقدير	التقدير الوصفي
٤,٠	A+	ممتاز
من ٣,٧ إلى أقل من ٤,٠	A	
من ٣,٣ إلى أقل من ٣,٧	B+	جيد جداً
من ٣,٠ إلى أقل من ٣,٣	B	
من ٢,٧ إلى أقل من ٣,٠	C+	جيد
من ٢,٣ إلى أقل من ٢,٧	C	
من ٢,٠ إلى أقل من ٢,٣	D+	مقبول
من ١,٧ إلى أقل من ٢,٠	D	
أقل من ١,٧	F	ضعيف

د. يمنح الطالب مرتبة الشرف في حالة اجتيازه لجميع الوحدات الدراسية التي درسها بمعدل تراكمي لا يقل عن ٣,٠ بشرط

ألا تزيد فترة الدراسة عن أربع سنوات أكاديمية وأن لا يكون قد رسب في أي مقرر.

هـ. يعتبر الطالب ناجحاً في التقدير العام إذا حصل على معدل تراكمي ٢,٠ على الأقل.

مادة (١٤) الرسوب والاعادة :

أ. إذا رسب الطالب في مقرر فعليته إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى. فإذا نجح في المقرر بعد إعادة دراسته تحتسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها وحسب معدله التراكمي على هذا الأساس وفي نفس الوقت يظهر المقرر مرتين مرة بتقدير راسب ومرة بتقدير الاعادة.

ب. إذا كان المعدل التراكمي للطالب أقل من ٢,٠ فإنه يجوز له الإعادة فيما لا يزيد عن أربعة مقررات قد نجح فيها بتقدير "D" وذلك لتحسين معدله التراكمي ، علي أن يكون المقرر المعاد من المستوي السابق علي الأكثر، وتحتسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها في حالة نجاحه بتقدير أعلى وحسب معدله التراكمي على هذا الأساس وفي نفس الوقت يظهر تقدير المقرر في الحالتين.

مادة (١٥) : الإنذار الأكاديمي ووضع الطالب تحت الملاحظة الأكاديمية وفصله من الكلية :

أ- يوجه إنذاراً للطالب في حالة وصول نسبة غيابه في المقرر إلى ٢٠% عن طريق كشوف تعلن بالكلية، وإذا تعدت

النسبة ٢٥% فإنه يتخذ قرار بحرمان الطالب من دخول الإمتحان وحسب للطالب في المقرر (٠,٠) صفر .

ب- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي- عدا الفصل الدراسي الذي يلي إلتحاقه بالكلية على معدل تراكمي أقل من (٢,٠) فإنه يوضع تحت الملاحظة الأكاديمية خلال الفصل الدراسي الذي يليه.

ت- يكون على الطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية أن يرفع معدله التراكمي إلى ٢,٠ على الأقل وذلك في مدة أقصاها ثلاثة فصول دراسية متتالية، ويرسل إليه إنذار لتذكيره بالفصل الدراسي الأخير إذا أكمل فصلين دراسيين دون الوصول إلى المعدل المطلوب.

ث- لا يسمح للطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية بالتسجيل لأكثر من (١٢) ساعة معتمدة خلال الفصل الدراسي، باستثناء فصل التخرج فيسمح للطالب بالإضافة إلى ما تقدم بتسجيل مقرر واحد بعدد ساعاته إن كان ذلك كافياً لتخرجه.

ج- لا تنطبق هذه المادة على الفصل الدراسي الصيفي إن وجد.

ح- الفصل من الكلية نهائياً يتم وفق ما يقرره المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (١٦) : 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:

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

مادة (١٧) المقررات الدراسية:

يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في الحاسبات والمعلومات في أحد تخصصات الكلية دراسة ١٤٤ ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي وأن لا يقل معدله التراكمي عن ١,٣ :

- أ. المتطلبات العامة (١٨) ساعة معتمدة :
 - (١٠) ساعة إجبارية
 - (٨) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية .
- ب. متطلبات الكلية (٧٠) ساعة معتمدة :
 - (٥٨) ساعة إجبارية
 - (١٢) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية .
- ج. متطلبات التخصص الرئيسي (٤٢) ساعة معتمدة :
 - (١٨) ساعة إجبارية
 - (٢٤) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية .
- د. المشروعات والتدريب (١٤) ساعة معتمدة.

متطلبات التخصص الفرعي (١٥) ساعة معتمدة تختار من بين المقررات الإجبارية للتخصص الذي يختاره الطالب كتخصص فرعي، ولا تعد هذه الساعات من ضمن الساعات الضرورية للتخرج (١٤٤ ساعة معتمدة) ، ويتم احتساب ساعات المقررات المشتركة بين التخصصين الرئيسيين والفرعي في كليهما.

مادة (١٧) الاحكام التي لم يرد نص بشأنها في اللائحة تعرض علي مجلس الكلية بعد اخذ رأي الاقسام المختصة لكي يتم اتخاذ القرار المناسب بشأنها بعد العرض علي مجلس الجامعة .

□ المخالفات والعقوبات التأديبية:-

نظام تأديب الطالب :

□ ماده (١٢٤) من ذات اللائحة البند (٣) يعتبر مخالفه تأديبيه كل اخلال بالقوانين واللوائح الداخليه والتقاليد الجامعية وعلى الاخص:-

- الاعمال المخله بنظام الكليه او المنشأت الجامعيه
- تعطيل الدراسه او التحريض عليه او الامتناع المدير عن حضور الدروس والمحاضرات والاعمال الجامعية الاخرى التي تقضى اللوائح بالمواظبه عليها .
- كل فعل يتنافى مع الشرف والكرامه او مخل بحسن السير والسلوك داخل الجامعه او خارجها .
- كل اخلال بنظام امتحان او الهدوء اللازم لة وكل غش فى امتحان او شروع فيه .
- كل اتلاف للمنشأت والاجهزة او المواد او الكتب الجامعيه او تبديدها .
- كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعه او الاشتراك فيها دون ترخيص سابق من السلطات المختصة .
- توزيع النشرات او اصدار جرائد حائط بأى صورة بالكليات او جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعيه المختصة .
- الاعتصام داخل المباني الجامعيه او الاشتراك فى مظاهرات مخالفة للنظام العام والاداب .

□ ماده (١٢٥) كل طالب يرتكب غشا فى امتحان او شروع فيه ويضبط فى حاله تلبس يخرجه العميد او من ينوب عنه من لجنه الامتحان ويحرم من دخول الامتحان فى باقى المواد ويعتبر راسبا فى جميع مواد هذا الامتحان ويحال الى مجلس التأديب .

□ ماده (١٢٦) العقوبات التأديبية هي:-

• التنبيه شفاهه او كتابه.

• الانذار .

- الحرمان من بعض الخدمات الطلابية .
- الحرمان من حضور دروس احد المقررات لمدته لانتجاوز شهرا .
- الفصل من الكلية لمدته لانتجاوز شهرا .
- الحرمان من الامتحان في مقرر او اكثر .
- الغاء امتحان الطالب في مقرر او أكثر.
- الفصل من الكلية لمدته لانتجاوز فصلا دراسيا .
- الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد او اكثر .
- الفصل من الكلية لمدته تزيد عن فصل دراسي.
- الفصل النهائي من الجامع ويبلغ قرار الفصل الى الجامعات الاخرى ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد او التقدم الى الامتحانات في جامعات جمهوريه مصر العربيه .

□ الأقسام التي يتعامل معها الطلاب:-

□ شئون الطلاب

تؤدي الخدمات الآتية: -

- استخراج كارتنيهاات الكلية.
- الحصول على اذن تحصيل الرسوم الدراسية.
- تحديد اجراءات المعاملة العسكرية.
- اعتماد استمارات المدن الجامعية.
- اعتماد استمارات الاشتراكات الخاصة بالسفر.
- الحصول على شهادة خاصه بالحالة الدراسية (بيان القيد).
- استخراج الافادات للطلاب الخريجين.
- تحويل الطلاب من والى الكلية بناءا على المواعيد المحددة للتحويلات.
- اعتماد استمارات الكلية.
- القيام بأعمال تجهيز سفر الطلاب للخارج.
- اعتماد استمارات دعم الكتاب.

يتم السماح للطلاب بتأجيل دخول الامتحانات في الحالات الآتية: -

□ الاعذار المرضيه:-

يتقدم الطالب بطلب لتحويله الى اللجنة الطبيه لتوقيع الكشف الطبى عليه بسبب مرضه وعدم استطاعته دخول الامتحان.

□ ايقاف القيد:-

يتم ايقاف قيد الطالب في الحالات الآتية: -

١. رعايه الطفل للطلالبات .

٢. بسبب التجنيد .

شروط القبول بالمدن الجامعية:

- قبول الطلاب السابق اقامتهم بشرط نجاحهم بتقدير جيد على الاقل ويمكن لهم الالتحاق بتخلف ماده في حاله وجود اماكن خاليه.
- ان يكون الطالب منتظما بالجامعة في اقسام البكالوريوس.

- ان يكون من غير سكان مدينه كفر الشيخ او المراكز القريه منها التى يرى مجلس ادارة المدن سهوله المواصلات لها حيث تكون المسافة تبعد (٥٠ كيلو متر) على الاقل مع ملاحظه الطرق الترابيه والتى ليس عليها مواصلات .
- الا يكون قد صدر ضده عقوبات تأديبيه من الجامعة او الجامعات الاخرى.
- الا يكون قد وقع عليه اثناء الاقامه بالمدن عقوبه الحرمان من الاقامه من العام السابق مباشرة.
- الا يكون مستحقا عليه رسوم اقامه للمدن الجامعيه او أي مستحقات اخرى.
- ان يثبت لياقته الصحيه.
- الا يكون من الطلبة المتزوجين.
- بالنسبة للحالات المرضيه يكون القبول بتقرير من اللجنة الطبيه.

□ رعاية الشباب:

يقوم قسم رعاية الشباب بالكلية بالخدمات والأنشطة التالية: -

- اشباع رغبات وهوايات الطلاب في الأنشطة التالية (رياضيه – رحلات – جواله – ثقافيه – اسر – فنيه – علميه – اجتماعيه)
- صرف المساعدات الاجتماعيه للطلاب غير القادرين
- تحويل الطلاب المرضى الى المجمع الطبى او المستشفى
- دعم الكتاب الجامعي للطلاب المستجدين
- استخراج جوازات السفر للطلاب خلال العطلة الصيفيه
- اخلاء طرف الخريجين
- اصدار خطابات التدريب للمراكز الطبيه والمستشفيات بالتعاون مع شئون الطلاب ومتابعه تقارير الطلاب

□ اتحاد الطلاب

هو التنظيم الذى يمارس من خلاله الطلاب مختلف الانشطه وذلك عم طريق اللجان الاتيه

اولا اللجنة الرياضيه :-

يقوم النشاط الرياضى بالكلية بالتنسيق مع ادارة النشاط الرياضى بالاداره العامه لرعايه الشباب بتنفيذ دورى فى الالعاب الجماعيه للطلاب فى العاب (كرة القدم – كرة السله – كره اليد – الكره الطائره) ومسابقات الالعاب الفرديه _ تنس الطاولة – العاب القوى – رفع الاثقال – كمال الاجسام – المصارعه – الملاكمه – الجودو – الكاراتيه – السباحه – التنس الارضى – الاسكواش – اللياقه البدنيه – مصارعه الذراعين – كرة السرعة – الجمباز)

ثانيا: اللجنة الاجتماعيه والرحلات: -

- تعمل على تنميه الروابط الاجتماعيه بين الطلاب بعضهم وبعض وبين الطلاب واعضاء هيئه التدريس والعاملين بالكلية
- اختيار الطالب والطالبه المثاليه
- تنظيم حملات التبرع بالدم بالكلية
- عمل مسابقات فى المجال الاجتماعى والابحاث على مستوى الكلية والجامعه
- تنظيم الرحلات الترفيهيه والعلميه والمعسكرات الاجتماعيه
- اقامه المشروعات الخيريّه لصالح الطلاب

ثالثا: اللجنة الثقافيه: -

لاشك ان الثقافه لها دورا هاما فى حياة الانسان فهي تجدد الافكار وتطور طاقاته وتقوم اللجنة الثقافيه بالكلية بتوجيه الطلاب من خلال الاحتفالات الرسميه والمهرجانات الثقافيه واللقاءات الثقافيه والادبيه والدينيه والقيام بالرحلات العلميه فى جميع انحاء الجمهوريه والمشاركه فى المسابقات التى ينظمها المجلس الاعلى للشئون الاسلاميه والاداره العامه لرعايه الشباب بالجامعه والجامعات المصريه

رابعا: لجنه الاسر: -

هى عباره عن مجموعه من الطلاب يلتفون حول راند يكون بمثابة رب هذه الاسره وذلك لممارسه الانشطه المختلفه

مراحل تكوين الاسره :-

- يتقدم راند الأسرة بطلب الى راند لجنه الاسر باتحاد طلاب الكلية موضحا به اسم الأسرة
- بيان تشكيل الأسرة
- اهداف الأسرة
- خطه نشاط الأسرة على مدار العام
- اسماء الطلاب المشاركين في الأسرة بحيث لا يقل عددهم عن (٥٠) طالب وطالبة
- يعتمد الملف من (راند الأسرة – راند لجنه الاسر) ويسلم الى رعاية الشباب بالكلية
- لا تمارس الأسرة نشاطها الا بعد اعتمادها من السيد الاستاذ الدكتور / عميد الكلية وبعد ذلك من السيد الاستاذ الدكتور / رئيس الجامعة

خامسا: لجنه الجواله: -

تهدف إلى تنمية المهارات الخاصة لدى الطالب وتساعده على تنمية روح القائد بداخله ويساعد على اعداد القيادات الطلابيه وتنمية شعور الطالب بذاته وتفعيل دورهم في القيادة بغرض إعدادهم للمستقبل

سادسا النشاط الفني: -

نختص بما يلي

- تنمية النشاط الفني للطلاب والعمل بما يتفق مع أغراضه السامية واتاحه الفرصة لإبراز مواهبه ورفع مستوى إنتاجه الفني
- تشجيع الانشطة الفنية والهوايات الطلابية وعلى الطلاب ذوى المواهب الفنية التقدم مع بداية العام الدراسي لتسجيل أسمائهم برعاية شباب الكلية وفقا لمواهبهم

سابعا: النشاط العلمي: -

وهو يهدف إلى رعاية الطلاب ذو القدرات الابتكاريه والعلمية ووضع ابتكاراتهم موضع التنفيذ والاشتراك في الأبحاث العلمية على مستوى الجامعات وتنمية مهاراتهم العلمية المختلفة.

□ الرعاية الصحية للطلاب:-

يحصل الطالب على الخدمة الصحية من :-

- مستشفى الجامعة الطلابية بكفر الشيخ ويقع بالمبنى بجوار كليه العلاج الطبيعي
- خدمات مستشفى الجامعة: -
- الكشف الطبي على الطلاب في الحالات العادية مثل (باطنه – انف وأذن – رمد – الجلدية – صدرية – عظام – كافة الأمراض المعدية)
- إجراء العمليات الجراحية للطلاب (العمليات الصغيرة)
- تحويل الطلاب لإجراء العمليات الجراحية إلى الجهات التي يتوفر بها إمكانيات إجراء عمليات كبيرة لا تتوفر بمستشفى الجامعة
- القيام بصرف العلاج مجاناً للطلاب من المستشفى وفى حالة عدم توافره يصرف نصف العلاج من الكلية
- تحويل طلاب مرض الفشل الكلوي للعلاج داخل محافظاتهم
- تحويل الطلاب مرضى الأمراض العقلية والنفسية للعلاج الخارجي.

البرامج الدراسية

المستوي الأول

المستوى الاول

الفصل الدراسي الاول الاجبارية (١١) المواد الاختيارية (٧)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات الأسبوعية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف العام	درجات اعمال السنة			الاجمالي النسبي	ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
IT101	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	IT Fundamentals	3	-	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH101	رياضيات ١	Mathematics I	3	-	2	2		15	15		10	60	3
EE101	الالكترونيات	Electronics	3	-	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM111	لغة انجليزية ١	English Language I	2	-	2			20			20	60	2
HUM122	الملكية الفكرية	Intellectual Property	1	-	1			15	15		10	60	2
HUM141	قوانين الحاسبات	Computer Law	2	-	2			15	15		10	60	2
PHYS102	الفيزياء ٢	Physics II	3	-	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM151	الرسم باليد	Hand Drawing	2	-	1		2	15	10	10	5	60	3
HUM152	تاريخ الحوسبة	History of Computing	2	-	2			15	15		10	60	2
HUM153	الثقافة الاسلامية	Islamic Culture	1	-	1			15	15		10	60	2
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني الاجبارية (١٢) المواد الاختيارية (٦)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف العام	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكاليفات		
CS141	اساسيات البرمجة	Programming Fundamentals	3	IT101	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH102	رياضيات ٢	Mathematics II	3	MATH101	2	2		15	15		10	60	3
PHYS101	الفيزياء ١	Physics I	3	-	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM121	السياق الاجتماعي للحوسبة	Social Context of Computing	1	-	1			15	10	10	5	60	3
HUM132	التواصل الشخصي	Interpersonal Communication	2	-	2			15	10	10	5	60	3
EE102	الدوائر الرقمية	Digital Circuits	3	EE101	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM112	لغة انجليزية ٢	English Language II	2	HUM111	2			20			20	60	2
HUM131	سلوكيات الهيئات	Organizational Behavior	2	-	2			15	10	10	5	60	2
HUM133	اقتصاديات الحوسبة	Computing Economics	2	-	2			15	10	10	5	60	3
HUM142	المدنية الخصوصية والحريات	Privacy and Civil Liberties	1	-	1			15	15		10	60	2
HUM154	التفكير العلمي	Scientific Thinking	1	-	1			15	15		10	60	2
Total			18										

المستوي الثاني

المستوى الثانى

الفصل الدراسى الاول المواد الاجبارية (١٥) المواد الاختيارية (٣)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات الكلية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائى	مجموع الدرجات
					محاضرة	نظري	تطبيقى		تكاليفات	تطبيقى	شفوى		
CS201	هياكل متقطعة	Discrete Structures	3	MATH102	2	2		15	10	10	5	60	3
CS241	البرمجة الشيئية	Object-Oriented Programming	3	CS141	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM232	الكتابة التقنية	Technical Writing	2	HUM111	2		2	15	15		10	60	3
IS221	إدارة المشروعات	Project Management	2	IT101	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH201	رياضيات ٣	Mathematics III	3	MATH102	2	2		15	15		10	60	3
HUM231	إدارة الأعمال	Business Administration	2	-	2			15	15		10	60	3
EE201	معالجة الاشارات الرقمية	Digital Signal Processing	3	MATH201	2		2	15	10	10	5	60	3
IS201	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	IT101	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (١٥) المواد الاختيارية (٣)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المخصصة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	الدرجة المجموع
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكاليفات		
CS211	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	CS241	2		2	15	10	10	5	60	3
IS212	قواعد البيانات	Databases	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
HUM241	الحاسبات والأخلاقيات	Computers and Ethics	1	-	1			15	15		10	60	2
IT251	تراسل البيانات	Data Communications	3	IT101	2	2		15	10	10	5	60	3
IT271	البرمجة العنكبوتية	Web Programming	3	CS141, IT251	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH202	الاحتمالات والاحصاء	Probability and Statistics	2	MATH102	2		2	15	15		10	60	3
IS231	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis and Design	3	IT101	2	2		15	15		10	60	3
IS211	تنظيم الملفات	File Organization	3	CS241	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

المستوي الثالث (قسم علوم الحاسب)

المستوى الثالث (قسم علوم الحاسب)

الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (١٦) المواد الاختيارية (٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS301	بحوث عمليات	Operation Research	2	CS201	2		1	15	15		10	60	2
MATH301	تحليل عددي	Numerical Analysis	2	MATH102	2	1		15	10	10	5	60	2
CS311	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithm Design and Analysis	3	CS211	2	2		15	10	10	5	60	3
CS321	معماريات الحاسب	Computer Architecture	3	CS141, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
CS351	الرسم بالحاسب	Computer Graphics	3	IT101, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
SE301	هندسة البرمجيات	Software Engineering	3	CS211	2	2		15	10	10	5	60	3
CS302	النمذجة والمحاكاة	Simulation and Modeling	2	MATH202	2		1	15	10	10	5	60	3
CS341	البرمجة المرئية	Visual Programming	2	CS211	2		1	15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (١٦) المواد الاختيارية (٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	مجموع ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS322	نظم التشغيل	Operating Systems	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
CS342	نظرية الآليات و اللغات	Automata and Language Theory	2	CS141, CS201	2	1		15	10	10	5	60	3
CS352	معالجة الصور	Image Processing	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
CS361	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	2	IT101, CS201	2		1	15	10	10	5	60	3
CS381	تطوير البرمجيات والممارسة المهنية	Software Development and Professional Practice	3	CS211, CS391	2		3	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسب	Computer Networks	3	IT251, CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
IT381	مقدمة في تكنولوجيا الوسائط المتعددة	Introduction to Multimedia Technology	2	CS241	2		1	15	10	10	5	60	2
CS353	الرسم بالحاسب المتقدم	Advanced Computer Graphics	2	CS351	2		1	15	10	10	5	60	3
Total				18									

المستوي الرابع (قسم علوم الحاسب)

المستوى الرابع (قسم علوم الحاسب) الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (٩) المواد الاختيارية (٩)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	عدد الساعات	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	مجموع الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكاليفات		
CS481	مشروع التخرج ١	Capstone Project I	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
CS471	مقدمة أمن الحاسب	Introduction to Computer Security	3	CS211, IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
CS431	الحسابات المتوازية	Parallel Computation	3	CS311, CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
CS442	تصميم لغات البرمجة	Programming Language Design	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
CS451	الحركة بالحاسب	Computer Animation	3	CS352	2		2	15	10	10	5	60	3
CS452	الرؤية بالحاسب	Computer Vision	3	CS241, PHYS102	2		2	15	10	10	5	60	3
CS461	النظم الذكية	Intelligent Systems	3	CS361	2		2	15	10	10	5	60	3
CS462	تعلم الآلة	Machine Learning	3	CS361	2		2	15	10	10	5	60	3
CS463	التعرف بالنماذج	Pattern Recognition	3	CS361	2		2	15	10	10	5	60	3
CS421	نظم التشغيل المتقدمة	Advanced Operating Systems	3	CS322	2		2	15	10	10	5	60	3
IS411	قواعد البيانات المتقدمة	Advanced Database	3		2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (٦) المواد الاختيارية (١٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الدرجة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الدرجة	الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS441	بناء المترجمات	Compiler Construction	3	CS211, CS342	2		2	15	10	10	5	60	3
CS482	مشروع التخرج ٢	Capstone Project II	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
IS414	استخلاص البيانات ونكاه الأعمال	Data Mining and Business Intelligence	3		2		2	15	10	10	5	60	3
CS472	التشفير	Cryptography	3	CS211, IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
SE422	ضمان جودة البرمجيات واختبارها	Software Quality Assurance and Testing	3	SE301	2		2	15	10	10	5	60	3
IS412	قواعد البيانات الموزعة والشبكية	Distributed and Object Databases	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IT431	الحوسبة اللاسلكية والمحمولة	Wireless and Mobile Computing	3	IT251	2		2	15	10	10	5	60	3
IT432	برمجة الشبكات	Network Programming	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT481	الواقع الافتراضي	Virtual Reality	3		2		2	15	10	10	5	60	3
CS422	معمارية الحاسب المتقدمة	Advanced Computer Architecture	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
CS423	الأنظمة المدمجة	Embedded Systems	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

المستوي الثالث (قسم نظم المعلومات)

المستوى الثالث (قسم نظم المعلومات)

الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (١٢) المواد الاختيارية (٦)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			مجموع الدرجات	المتوسط
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS301	بحوث عمليات	Operation Research	3	CS201	2		2	15	15		10	60	2
CS323	معماريات الحاسب ونظم التشغيل	Computer Architecture and Operating Systems	3	IT101, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH301	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	MATH102	2	2		15	10	10	5	60	3
SE301	هندسة البرمجيات	Software Engineering	3	CS211	2	2		15	10	10	5	60	3
CS351	الرسم بالحاسب	Computer Graphics	3	IT101, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
CS302	النمذجة والمحاكاة	Simulation and Modeling	3	MATH202	2		2	15	10	10	5	60	3
CS341	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
Total		18											

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (١٥) المواد الاختيارية (٣)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات الأسبوعية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS381	تطوير البرمجيات والممارسة المهنية	Software Development and Professional Practice	3	CS211, SE301	2		3	15	10	10	5	60	3
IS311	نظم المعلومات الجغرافية	Geographical Information Systems	3	IS201, IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IS341	نظم دعم اتخاذ القرار	Decision Support Systems	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
IS342	استراتيجية وإدارة واكتساب نظم المعلومات	IS Strategy, Management and Acquisition	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسب	Computer Networks	3	IT251	2		2	15	10	10	5	60	3
IT381	مقدمة في تكنولوجيا الوسائط المتعددة	Introduction to Multimedia Technology	3	CS241	2		2	15	10	10	5	60	3
IS321	إدارة المشروعات المتقدمة	Advanced Project Management	3	IS221	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

المستوى الرابع (قسم نظم المعلومات)

المستوى الرابع (قسم نظم المعلومات)

الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (٩) المواد الاختيارية (٩)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
IT411	ضمان المعلومات وحمايتها	Information Assurance and Security	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT441	المعمارية التكنولوجية للشركات	Enterprise Architecture	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IS452	مشروع التخرج ١	Capstone Project I	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
IS413	نظم المعلومات الشبكية	Web Information Systems	3	IS201, IT271	2		2	15	10	10	5	60	3
IS414	استخلاص البيانات ونكاه الأعمال	Data Mining and Business Intelligence	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
IS416	معالجة المعاملات	Transaction Processing	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IS411	قواعد البيانات المتقدمة	Advanced Database	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IT471	التجارة الإلكترونية	E-commerce	3	IT271	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (٦) المواد الاختيارية (١٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
IS412	قواعد البيانات الموزعة والشبكية	Distributed and Object Databases	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IS453	مشروع التخرج ٢	Capstone Project II	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
IS415	إدارة قواعد البيانات	Database Administration	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IS417	قواعد بيانات الوسائط المتعددة	Multimedia Databases	3	IS212, CS241	2		2	15	10	10	5	60	3
IS441	ضمان جودة نظم المعلومات	Quality Assurance of Information Systems	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
IS442	تطوير تطبيقات نظم المعلومات	IS Application Development	3	IS212, IS413	2		2	15	10	10	5	60	3
IS451	نظم المعلومات الاجتماعية	Social Information Systems	3	IS413	2		2	15	10	10	5	60	3
IT482	تفاعل الإنسان و الحاسب	Human Computer Interaction	3	CS341	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

المستوى الثالث (قسم تكنولوجيا المعلومات)

المستوى الثالث (قسم تكنولوجيا المعلومات)

الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (١٥) المواد الاختيارية (٣)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	عدد الساعات	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكاليفات		
CS301	بحوث عمليات	Operation Research	3	CS201	2		2	15	15		10	60	2
SE301	هندسة البرمجيات	Software Engineering	3	IS231	2	2		15	10	10	5	60	3
CS321	معماريات الحاسب	Computer Architecture	3	CS141, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
IT361	تدريب ميداني	Field Training	3	IS221	2			15	10	10	5	60	3
CS351	الرسم بالحاسب	Computer Graphics	3	IT101, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
CS302	النمذجة والمحاكاة	Simulation and Modeling	3	MATH202	2		2	15	10	10	5	60	3
CS341	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH301	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	MATH102	2	2		15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (١٦) المواد الاختيارية (٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات الاسبوعية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	عدد ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		تكاليفات	تطبيقي	شفوي		
CS322	نظم التشغيل	Operating Systems	2	CS321	2		1	15	10	10	5	60	3
CS352	معالجة الصور	Image Processing	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
CS381	تطوير البرمجيات والممارسة المهنية	Software Development and Professional Practice	2	CS211, SE301	2		1	15	10	10	5	60	3
IT311	أمن الشبكات	Network Security	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT331	إدارة الشبكات	Network Management	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسب	Computer Networks	3	IT251,CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
IS321	إدارة المشروعات المتقدمة	Advanced Project Management	2	IS221	2		1	15	10	10	5	60	3
IT381	مقدمة في تكنولوجيا الوسائط المتعددة	Introduction to Multimedia Technology	2	CS241	2		1	15	10	10	5	60	3
Total		18											

المستوى الرابع (قسم تكنولوجيا المعلومات)

المستوى الرابع (قسم تكنولوجيا المعلومات) الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (٩) المواد الاختيارية (٩)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
IT461	مشروع التخرج ١	Capstone Project I	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
IT451	تحليل وتصميم الشبكات	Network Analysis and Design	3	IT351, MATH202	2		2	15	10	10	5	60	3
IT441	المعمارية التكنولوجية للشركات	Enterprise Architecture	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT471	التجارة الإلكترونية	E-commerce	3	IT271	2		2	15	10	10	5	60	3
IT433	الأدلة الشرعية في الشبكات	Network Forensics	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
CS431	الحسابات المتوازية	Parallel Computation	3		2		2	15	10	10	5	60	3
CS452	الرؤية بالحاسب	Computer Vision	3	CS241, PHYS102	2		2	15	10	10	5	60	3
CS461	النظم الذكية	Intelligent Systems	3	CS361	2		2	15	10	10	5	60	3
IS411	قواعد البيانات المتقدمة	Advanced Database	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (٦) المواد الاختيارية (١٢)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		تكاليفات	تطبيقي	شفوي		
IT431	الحوسبة اللاسلكية والمحمولة	Wireless and Mobile Computing	3	IT251	2		2	15	10	10	5	60	3
IT462	مشروع التخرج ٢	Capstone Project II	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
IT432	برمجة الشبكات	Network Programming	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT452	الأنظمة المدمجة الشبكية	Networked Embedded Systems	3	IT351,	2		2	15	10	10	5	60	3
CS451	الحركة بالحاسب	Computer Animation	3		2		2	15	10	10	5	60	3
IS412	قواعد البيانات الموزعة والشبكية	Distributed and Object Databases	3	IS212	2		2	15	10	10	5	60	3
IT482	الواقع الافتراضي	Virtual Reality	3		2		2	15	10	10	5	60	3
CS422	معمارية الحاسب المتقدمة	Advanced Computer Architecture	3	CE321	2		2	15	10	10	5	60	3
CS423	الأنظمة المدمجة	Embedded Systems	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										

المستوى الثالث (قسم هندسة البرمجيات)

المستوى الثالث (قسم هندسة البرمجيات) الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (١٥) المواد الاختيارية (٣)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمل السنة			مجموع الدرجات	ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شغوى	تطبيقي	تكاليفات		
CS301	بحوث عمليات	Operation Research	3	CS201	2		2	15	15		10	60	2
CS321	معماريات الحاسب	Computer Architecture	3	CS141, CS201	2		2	15	10	10	5	60	3
SE301	هندسة البرمجيات	Software Engineering	3	CS211	2	2		15	10	10	5	60	3
SE331	تصميم ومعماريات البرمجيات	Software Design & Architecture	٣	SE301	2		2	15	10	10	5	60	3
CS381	تطوير البرمجيات والممارسة المهنية	Software Development and Professional Practice	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
CS341	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	CS211	2		2	15	10	10	5	60	3
CS302	النمذجة والمحاكاة	Simulation and Modeling	3	MATH202	2		2	15	10	10	5	60	3
IS341	نظم دعم اتخاذ القرار	Decision Support Systems	3	IS201	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH301	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	MATH102	2	2		15	10	10	5	60	3
Total			18										

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (١٢) المواد الاختيارية (٦)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات الأسبوعية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان الانتهائي	ساعات الامتحان
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS322	نظم التشغيل	Operating Systems	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
SE332	بناء البرمجيات	Software Construction	3	SE331	2		2	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسب	Computer Networks	3	IT251, CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
SE321	تحليل متطلبات البرمجيات	Software Requirements Analysis	3	SE301	2		2	15	10	10	5	60	3
SE333	الطرق الرشيقة لهندسة البرمجيات	Agile Methods	3	SE332	2		2	15	10	10	5	60	3
SE311	تطوير البرمجيات مفتوحة المصدر	Open Source Software Development	3	SE331	2		2	15	10	10	5	60	3
SE322	نظم وبرمجيات الوقت الحقيقي	Real-Time Software and Systems	3	SE331	2		2	15	10	10	5	60	3
SE302	هندسة تطبيقات الويب	Web Applications Engineering	3	SE301, CS141	2		2	15	10	10	5	60	3
Total		18											

المستوى الرابع (قسم هندسة البرمجيات)

المستوى الرابع (قسم هندسة البرمجيات)

الفصل الدراسي الاول المواد الاجبارية (٩) المواد الاختيارية (٩)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	إجمالي الساعات المعتمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الامتحان النهائي	إجمالي الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
SE422	ضمان جودة البرمجيات واختبارها	Software Quality Assurance and Testing	3	SE301	2		2	15	10	10	5	60	3
SE413	مشروع التخرج ١	Capstone Project I	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
CS471	مقدمة أمن الحاسب	Introduction to Computer Security	3	CS211, IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
SE431	تصميم برمجيات الشبكات المتنقلة	Mobile Software Design	3	SE331, IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
CS423	الأنظمة المدمجة	Embedded Systems	3	CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
IT451	تحليل وتصميم الشبكات	Network Analysis and Design	3	IT351, MATH202	٢		2	15	10	10	5	60	3
SE412	تقدير تكاليف تطوير وصيانة مشاريع البرمجيات	Estimating Software Development. & Maintenance Projects	3	SE321	2		2	15	10	10	5	60	3
Total			18					15	10	10	5	60	3

الفصل الدراسي الثاني المواد الاجبارية (٩) المواد الاختيارية (٩)

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الدرجة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الدرجة	الساعات
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكاليفات		
SE411	ادارة مشروعات البرمجيات	Software Project Management	٣	SE422, SE321	2		2	15	10	10	5	60	3
IT482	تفاعل الإنسان و الحاسب	Human Computer Interaction	٣	IT271	2		2	15	10	10	5	60	3
SE414	مشروع التخرج ٢	Capstone Project II	3	CS381, IS221	1		4	15	10	10	5	60	3
SE432	تصميم برمجيات الشبكات المتنقلة	Embedded Systems Software Design	3	CS423	2		2	15	10	10	5	60	3
SE433	تطوير البرمجيات العالمية	Global Software Development	3	IT351, SE331	2		2	15	10	10	5	60	3
IT431	الحوسبة اللاسلكية و المحمولة	Wireless and Mobile Computing	3	IT251	٢		2	15	10	10	5	60	3
IS441	ضمان جودة نظم المعلومات	Quality Assurance of Information Systems	3	IS201	٢		2	15	10	10	5	60	3
Total			18										