



جامعة كفرالشيخ

كلية الحاسوبات والمعلومات

دليل المرشد الأكاديمي

٢٠١٦ - ٢٠١٥



دليل المرشد الأكاديمي

٢٠١٦ - ٢٠١٥

كلية الحاسوبات والمعلومات

جامعة كفرالشيخ

الفهرس

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

كلمة

السيد الاستاذ الدكتور / ماجد القمرى

رئيس الجامعة

أبنائي وبناتي طلاب وطالبات كلية الحاسوبات والمعلومات.

أهلا ومرحبا بكم في هذا الصرح الشامخ والكلية المرموقة وادارتها المتميزة بعد أن أصبحت داخل جامعة كفرالشيخ بعد استقلالها تنعم بكل دعم وتأييد حقوقها وخدماتها بين الكليات الأخرى وتمارس سيادتها داخل المنظومة التي أعدتها ادارة جامعة كفرالشيخ كما انتي أثاشدكم بالمحافظة على التقاليد الجامعية داخل الحرم الجامعي والمواظبة على المحاضرات والاستفادة منها والتي تقدم من خلال نخبة من الاساتذة الأجلاء باقسام الكلية المختلفة التي تعطي للطالب القدرة على اكتساب المهارات العلمية في ميادين العمل

كما أدعوكم أيضا للمشاركة في الاعمال الطلابية المختلفة التي تخلق روح المحبة والاخاء والاتماء الى كليةكم وذلك من خلال القوات الشرعية داخل الجامعة.

مع أطيب الامنيات بالتوفيق

رئيس الجامعة

أ.د / ماجد القمرى

تقديم

ابناني الطالب وبناتي الطالبات

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

وتسعى الكلية الى تقديم تعليم متميز يحقق لطلاب وطالبات الكلية التفوق والمنافسة محليا واقليميا ، وأدعوكم للانظام في المحاضرات والجلسات العلمية وعدم التردد في التواصل مع السادة اعضاء هيئة التدريس خلال الساعات المكتبية.

وتتوفر لخريجي كلية الحاسوبات مجالات عمل متعددة اذكر منها على سبيل المثال:

مجال هندسة البرمجيات وشبكات الحاسوب وقواعد البيانات وتصميم المواقع.

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

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

أ.د/ أسامة محمد ابوسعدة

تمهيد

تطلع جامعة كفرالشيخ الى مواكبة التطورات المستمرة في العلوم والتكنولوجيا وان تساهم في خدمة وتنمية المجتمع وتوفير كوادر علمية وفنية مؤهلة ومتمنية وملائمة لسد احتياجات سوق العمل وقادرة على استيعاب المستحدثات العلمية والتكنولوجية وتطويرها لخدمة المجتمع ، لذا فقد سارعت الجامعة بانشاء كلية الحاسوبات والمعلومات. وتسعي ادارة الكلية الى النهوض بالمستوى الاكاديمي للاقسام العلمية والارتفاء بها ووضع برامج جديدة تلائم متطلبات سوق العمل وتواكب التطورات العالمية في العلوم والتكنولوجيا وتطبيق معايير الجودة والاعتماد الاكاديمي .

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

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

أ.د / اسامه محمد ابو سعدة

الاحداث العامة:

مادة (١) تكون الكلية من الاقسام العلمية الآتية:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ٢- قسم نظم المعلومات | ١- قسم علوم الحاسوب |
| ٤- قسم هندسة البرمجيات | ٣- قسم تكنولوجيا المعلومات |

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

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

مادة (٣) شروط القبول بكلية الحاسوب والمعلومات:

تقبل كلية الحاسوب 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 ثلاثة أو أربع ساعات تمارين أو تدريبات عملية.

ب- الدراسة في المستوى الأول والثاني مشتركة لجميع التخصصات، ويبدا التخصص في المستوى الثالث. وكل 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) مدة ١٥ أسبوعاً دراسياً ويبدا في ميعاد يحدده مجلس الجامعة.
- الفصل الدراسي الثاني (فصل الربيع) مدة ١٥ أسبوعاً دراسياً ويبدا 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 مدة ٨ أسابيع ويبدا في ميعاد يحدده مجلس الجامعة، ويعقب كل فصل دراسي فترة الامتحانات النهائية ومدتها أسبوعين.

مادة (٧) معيار الساعة المعتمدة:

(أ) بالنسبة للمحاضرات النظرية:

تحسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة اتصال واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد.

(ب) بالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية:

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

مادة (٨) متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس في الحاسوب والمعلومات هي (١٤٤) ساعة معتمدة على الأقل ، توزع وفقاً لما يلي :

المتطلبات العامة

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

في الجداول التالية يتم توزيع المقررات على تخصصات الكلية: علوم الحاسوب (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	البيئة الاجتماعية للحوسبة	Social Context of Computing	1	✓	
HUM122	الملكية الفكرية	Intellectual Property	1		✓
HUM131	سلوكيات الهيئات	Organizational Behavior	2		✓
HUM132	ال التواصل الشخصي	Interpersonal Communication	2	✓	
HUM133	اقتصاديات الحوسبة	Computing Economics	2		✓
HUM141	قوانين الحاسوبات	Computer Law	2		✓
HUM142	الخصوصية والحریات المدنیة	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:

٦١ ساعة معتمدة (٦٠ ساعة إجباري + ١٢ ساعة اختياري)

مقررات العلوم الأساسية:

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	هيئات 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	الموابر 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 عدد الساعات المعتمدة (أى ان الطالب يجتاز المستوى الثالث).

مادة (١٠) التسجيل الأكاديمي والارشاد الأكاديمي والجعى الدراسي :

التسجيل الأكاديمي:

- أ- يشرف أ.د. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب على تنفيذ قواعد التسجيل واجراءاته واعداد قوائم الطلاب للمجموعات الدراسية ، واعداد الجداول الدراسية ، وتوزيع الطلاب على السادة المرشدين الأكاديميين ، ويتم الانتهاء من تسجيل الطلاب في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي .
ب- يجوز في حالة وجود اعذار قهريه ان يتم التسجيل في الأسبوع التالي .

الارشاد الأكاديمي :

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

الجعى الدراسي:

أ-الطالب مسؤول مسؤولية تامة عن اختيار المواد الدراسية.

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

- 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 ٤٤ 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 للطالب 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 للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يقوم بحذف أو إضافة مقرر أو أكثر وذلك خلال فترة تحدها الكلية للحذف والإضافة ، ويتم ذلك بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي للطالب ومن خلال نموذج تمويل تتوفره الكلية.
- د. يسمح للطالب بدراسة المقررات المختلفة والتسجيل في المستويات الأعلى بناء على قيامه باختيار المقررات المطلوبة كمتطلبات للمقررات الأعلى . ولا يتم تسجيل الطالب في مقرر أعلى إلا إذا نجح في متطلباته. ويجوز بناء على موافقة مجلس القسم المعنى التجاوز عن هذا الشرط إذا كان قد سبق للطالب التسجيل في متطلب المقرر ولم يجتازه أو أن يكون مسجلًا في المقرر ومتطلبه السابق في نفس الوقت.
- هـ. يجوز للطالب بعد تسجيل المقررات التي اختارها أن ينسحب من مقرر أو أكثر خلال فترة محددة تعليها إدارة الكلية بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطالب 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.
- وـ. 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 بعد عذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير "منسحب".

مادة (١٢) المواظبة والغياب :

- أ. الدراسة في كلية الحاسوب والمعلومات نظامية ولا يجوز فيها الانتساب وتخضع عملية متابعة حضور الطلاب لشروط ولوائح تحدها 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 يشرط 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. ويعطى درجة "صفر" في درجة الأختبار 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 - يعطى درجة "صفر" في ذلك الامتحان وتحسب 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 حاصلاً 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. وتحسب الدرجة النهائية للطالب على أساس الدرجة الحاصل عليها في الامتحان النهائي إضافة إلى الدرجة السابقة الحصول عليها في الأعمال الفصلية.

مادة (١٣) الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات :

- 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 يحد طبقاً للجدول التالي:

التقدير الوصفي	النقط	التقدير	النسبة المئوية المدرجة
ممتاز	4	A+	٩٠٪ فائض
	3.7	A	٩٠٪ - ٨٥٪
جيد جداً	3.3	B+	٨٥٪ - ٨٠٪
	3	B	٨٠٪ - ٧٥٪
جيد	2.7	C+	٧٥٪ - ٧٠٪
	2.4	C	٧٠٪ - ٦٥٪
مقبول	2	D+	٦٥٪ - ٦٠٪
	1.7	D	٦٠٪ - ٥٠٪
رابس	صفر	F	٥٠٪ أقل من

ويعتبر الطالب ناجحاً في المقرر إذا حصل على متوسط ٧,٧ 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 الأكademie (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 (النقط 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
- $$\text{CGPA} = \frac{\text{جميع المقررات التي سجلها الطالب}}{\text{على إجمالي الساعات التي سجلها الطالب}}$$
- حساب التقدير العام
 - يتم حساب التقدير العام للطالب بناء على المعدل التراكمي العام طبقاً للجدول التالي:

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

- د. يمنع 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 أكademie وأن لا يكون قد رسب في أي مقرر.
- ه. يعتبر الطالب ناجحاً في التقدير العام إذا حصل على معدل تراكمي ٢,٠ على الأقل.

مادة (١٤) الرسوب والإعادة :

- أ. إذا رسب الطالب في مقرر فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى. فإذا نجح في المقرر بعد إعادة دراسته تتحسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس وفي نفس الوقت يظهر المقرر مرتبة 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، على أن يكون المقرر المعاد من المستوى السابق على الاكتئر، وتحسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها في حالة نجاحه بتقدير أعلى ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس وفي نفس الوقت يظهر تقدير المقرر في الحالتين.

مادة (١٥) : الإنذار الأكاديمي ووضع الطالب تحت الملاحظة الأكademie 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 الامتحان ويحسب للطالب في المقرر (٠٠,٠٠) صفر.
- ب-. إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي- عدا الفصل الدراسي الذي يلي إتحاقه 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 لتنذيره 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 بعد ساعاته إن كان ذلك كافياً لتنزجه.
- ج-. لا تطبق 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 الحاسوب
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 الحاسوبات والمعلومات في أحد تخصصات الكلية دراسة ٤٤ 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 (٤) ساعة معتمدة.

متطلبات التخصص الفرعي (١٥) ساعة معتمدة تختار من بين المقررات الإجبارية للتخصص الذي يختاره الطالب كتخصص فرعي، ولا ت تعد هذه الساعات من ضمن الساعات الضرورية للتخرج (٤٤ ساعة معتمدة)، ويتم احتساب ساعات المقررات المشتركة بين التخصصين الرئيسي والفرعي في كلٍّهما.

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

□ المخالفات والعقوبات التأديبية:-

نظام تأديب الطالب :

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

- الاعمال المخله بنظام الكليه او المنشآت الجامعية
- تطليل الدراسة او التحرير عليه او الامتناع المدبر 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 له وكل غش فى امتحان او شروع فيه .
- كل اتلاف للمنشآت والاجهزه او المواد او الكتب الجامعية او تبديدها .
- كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعه او الاشتراك فيها دون ترخيص سابق من السلطات المختصه .
- توزيع النشرات او اصدار جرائد حانط بأى صورة بالكليات او جمع توقيعات بدون ترخيص سابق من السلطات الجامعية المختصه .
- الاعتصام داخل المباني الجامعية او الاشتراك فى مظاهرات مخالفة للنظام العام والآداب .

□ مادة (١٥٠) كل طالب يرتكب غشا فى امتحان او الشروع 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 .

□ مادة (١٦٧) العقوبات التأديبية هي:-

- التنبية شفاهه او كتابه .
- الانذار .

- الحرمان من بعض الخدمات الطلابية .
- الحرمان من حضور دروس احد المقررات لمده لا تتجاوز شهرا .
- الفصل من الكلية لمده لا تتجاوز شهرا .
- الحرمان من الامتحان فى مقرر او اكثر .
- الغاء امتحان الطالب في مقرر او اكثر.
- الفصل من الكلية لمده لا تتجاوز فصلا دراسيا .
- الحرمان من الامتحان فى فصل دراسى واحد او اكثر .
- الفصل من الكلية لمده تزيد عن فصل دراسى.
- الفصل النهائي من الجامع ويبلغ قرار الفصل الى الجامعات الاخرى ويترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيد او التقدم الى الامتحانات فى جامعات جمهورية مصر العربية .

الاقسام التي يتعامل معها الطلاب:-

شئون الطلاب

تؤدى الخدمات الآتية: -

- استخراج كارنيهات الكلية.
- الحصول على اذن تحصيل الرسوم الدراسية.
- تحديد اجراءات المعاملة العسكرية.
- اعتماد استئمارات المدن الجامعية.
- اعتماد استئمارات 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 استئمارات الكلية.
- القيام بأعمال تجهيز سفر الطلاب للخارج.
- اعتماد استئمارات دعم الكتاب.

يتم السماح للطالب بتأجيل دخول الامتحانات في الحالات الآتية: -

الاعذار المرضية:-

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

ايقاف القيد:-

يتم ايقاف قيد الطالب في الحالات الآتية: -

1. رعايه الطفل للطلابات .
2. بسبب التجنيد .

شروط القبول بالمدن الجامعية:

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

- ان يكون من غير سكان مدينة كفرالشيخ او المراكز القريبة منها التي يرى مجلس ادارة المدن سهولة المواصلات لها حيث تكون المسافة تبعد (٥ كيلو متر) على الاقل مع ملاحظة الطرق الترابية والقى ليس عليها مواصلات .
- الا يكون قد صدر ضده عقوبات تأديبيه من الجامعة او الجامعات الأخرى .
- الا يكون قد وقع عليه اثناء الاقامة بالمدن عقوبة الحرمان من الاقامة من العام السابق مباشرة .
- الا يكون مستحقا عليه رسوم اقامته للمدن الجامعية او أي مستحقات اخرى .
- ان يثبت لياقته الصحية .
- الا يكون من الطلبة المتزوجين .
- بالنسبة للحالات المرضية يكون القبول بتقرير من اللجنة الطبية .

□ رعاية الشباب:

يقوم قسم رعاية الشباب بالكلية بالخدمات والأنشطة التالية : -

- اشباع رغبات و هوايات الطلاب في الأنشطة التالية (رياضية - رحلات - جواله - ثقافية - اسر - فنية - علمية - اجتماعية)
- صرف المساعدات الاجتماعية للطلاب غير القادرين
- تحويل الطلاب المرضى الى المجمع الطبي او المستشفى
- دعم الكتاب الجامعي للطلاب المستجدين
- استخراج جوازات السفر للطلاب خلال العطلة الصيفية
- اخلاط طرف الخريجين
- اصدار خطابات التدريب للمراكز الطبية والمستشفيات بالتعاون مع شئون الطلاب و متابعة تقارير الطلاب

□ اتحاد الطلاب

هو التنظيم الذى يمارس من خلاله الطلاب مختلف الانشطة وذلك عم طريق اللجان الاتية
اولا اللجنة الرياضية : -

يقوم النشاط الرياضى بالكلية بالتنسيق مع ادارة النشاط الرياضى بالاداره العامه لرعاية الشباب بتنفيذ دورى فى الاعاب الجماعية للطلاب فى العاب (كرة القدم - كرة السلة - كره اليد - الكره الطائرة) و مسابقات الالعاب الفردية _ تنس الطاولة - العاب القوى - رفع الاثقال - كمال الاجسام - المصارعه - الجودو - الكاراتيه - السباحه - التنس الارضي - الاسكواش - الاليافه البدنيه - مصارعه الذراعين - كرة السرعة - الجمباز)

ثانيا: اللجنة الاجتماعية والرحلات: -

- تعمل على تطوير الروابط الاجتماعية بين الطلاب بعض وبعض وبين الطلاب واعضاء هيئة التدريس والعاملين بالكلية
- اختيار الطالب والطالبة المثالية
- تنظيم حملات التبرع بالدم بالكلية
- عمل مسابقات في المجال الاجتماعي والابحاث على مستوى الكلية والجامعة
- تنظيم الرحلات الترفيهية والعلمية والمعسكرات الاجتماعية
- اقامه المشروعات الخيرية لصالح الطلاب

ثالثا: اللجنة الثقافية: -

لاشك ان الثقافة لها دورا هاما في حياة الانسان فهي تجدد الافكار وتطور طاقاته وتقوم اللجنة الثقافية بالكلية بتوجيهه الطلاب من خلال الاحتفالات الرسمية والمهجانات الثقافية واللقاءات الثقافية والادبية والدينية والقيام بالرحلات العلمية في جميع انحاء الجمهورية والمشاركة في المسابقات التي ينظمها المجلس الاعلى للشئون الاسلامية والاداره العامه لرعاية الشباب بالجامعة والجامعات المصرية

رابعا: لجنه الاسر: -

هي عباره عن مجموعه من الطلاب يتلفون حول رائد يكون بمثابه رب هذه الاسرة وذلك لممارسه الانشطه المختلفه
مراحل تكوين الاسرة : -

- يتقدم رائد الاسرة بطلب الى رائد لجنه الاسر باتحاد طلاب الكلية موضحا به اسم الاسرة
- بيان تشكيل الأسرة
- اهداف الأسرة
- خطه نشاط الأسرة على مدار العام
- اسماء الطلاب المشاركون في الاسرة بحيث لا يقل عددهم عن (٥٠) طالب وطالبه
- يعتمد الملف من (رائد الاسرة – رائد 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 تنميته روح القائد بداخله ويساعد على اعداد القيادات الطلابية 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 موهابه ورفع مستوى إنتاجه الفني
- تشجيع الانشطه 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 وتنميته مهاراتهم العلمية المختلفة.

□ الرعاية الصحية للطلاب:-

يحصل الطالب على الخدمة الصحية من :-

- مستشفى الجامعة الطلابية بكر الشيخ ويقع بالمبني بجوار كلية العلاج الطبيعي
- خدمات مستشفى الجامعة:-
- الكشف الطبي على الطلاب في الحالات العاديه 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 يتتوفر بها إمكانيات إجراء عمليات كبيرة لا تتتوفر بمستشفى الجامعة
- القيام بصرف العلاج مجانا للطلاب من المستشفى وفي حالة عدم توافره يصرف نصف العلاج من الكلية
- تحويل طلب مرض الفشل الكلوي للعلاج داخل محافظاتهم
- تحويل الطلاب مرضى الأمراض العقلية والنفسية للعلاج الخارجي.

البرامح الدراسية

المستوي الاول

المستوى الاول

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

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	النوع	المتطلبات	الساعات التدريسية			نسبة امتحان	درجات اعمال السنة			نسبة امتحان	
					محاضرة	نظري	تطبيق		تكليفات	تطبيقي	شفوي		
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	الاكترونيات	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 الحاسوبات	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	الإعْلَمَةُ الْمُعْنَوِيَّةُ	المتطلبات	الساعات التدريسية			الامتحان منتصف	درجات اعمال السنة			الإعْلَمَةُ الْمُعْنَوِيَّةُ الْمُعْلَمَةُ الْمُعْنَوِيَّةُ
					مُحَاضَرَة	نظَرَى	تطبِيقِي		شَفَوِي	تطبِيقِي	تَكْلِيفَات	
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 والحربيات	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									

المستوى الثاني

المستوى الثاني

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

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	نوع المقرر	المتطلبات	الساعات الدراسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			امتحان النهائي	نوع المقرر
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS201	هيكل 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	ادارة المشروعات	Project Management	2	IT101	2		2	15	10	10	5	60	3
MATH201	٣ رياضيات	Mathematics III	3	MATH102	2	2		15	15		10	60	3
HUM231	ادارة الاعمال	Business Administration	2	-	2			15	15		10	60	3
EE201	معالجة اشارات رقمية	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	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			امتحان النهائى	نسبة المئه%	
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوى	تطبيقي	تكليفات			
CS211	هيكل 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	البرمجةالعنكبوتية	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											

المستوى الثالث (قسم علوم الحاسوب)

المستوى الثالث(قسم علوم الحاسوب)

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			نسبة الاجماع الملحق	نسبة الاجماع الملحق
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS301	بحث 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	معاريات 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	النموذج والمحاكاه	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 المقطعة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الإجمالي	الإجمالي
					محاضرة	نظري	تطبيق		شفوي	تطبيقي	مكالمات		
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 والمارسة المهنية	Software Development and Professional Practice	3	CS211, CS391	2		3	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسوب	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										

المستوى الرابع (قسم علوم الحاسوب)

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

كود المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة المئوية
				محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	مكليفات	
CS481	مشروع التخرج ١	Capstone Project I	3	CS381, IS221	1	4	15	10	10	5	60 3
CS471	مقدمة أمن الحاسوب	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 بالنمادج	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	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة المئه	نسبة المئه
				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 ونکاء الأعمال	Data Mining and Business Intelligence	3		2	2	15	10	10	5	60	3
CS472	التشفيير	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 والشبيهة	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 الحاسوب 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									

المستوى 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	نوع المقرر	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نوع المقرر
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	مكملات	
CS301	بحث عمليات	Operation Research	3	CS201	2		2	15	15		10	60 2
CS323	معماريات الحاسوب 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 بالحاسوب	Computer Graphics	3	IT101, CS201	2		2	15	10	10	5	60 3
CS302	النموذج 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	نوع المقرر	المتطلبات	الساعات التدريسية				امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة				نوع المقرر	نوع المقرر
					محاضرة	نظري	تطبيقي	شفوري		تطبيقي	تكلقات	نوع المقرر	نوع المقرر		
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 الحاسوب	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	ادارة 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 الغربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	نوع المقرر	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نوع المقرر	نوع المقرر
					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 وذكاء الاعمال	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 الغربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الساعات المقررة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة الممتاز	نسبة المقبول	نسبة العادي
					محاضرة	نظري	تطبيق		شفوي	تطبيقي	مكملات			
IS412	قواعد البيانات الموزعة والشبيهة	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	ادارة 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 الحاسوب	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 الإنجليزية	الساعات المحضة الساعات	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة الإنج	نسبة التطبيقي
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكميلات		
CS301	بحث 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	التمذجقة والمحاكاه	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 المقررة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة المئون	نسبة المئون
					محاضرة	نظرى	تطبيقي		شفوى	تطبيقي	تكميلات		
CS322	نظم التشغيل	Operating Systems	2	CS321	2		1	15	10	10	5	60	3
CS352	معاجة 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	ادارة الشبكات	Network Management	3	IT351	2		2	15	10	10	5	60	3
IT351	شبكات الحاسوب	Computer Networks	3	IT251,CS321	2		2	15	10	10	5	60	3
IS321	ادارة 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 الإنجليزية	٣٠ ساعات ٣٠	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			٣٠ ساعات ٣٠	
					محاضرة	نظري	تطبيقي		١٥	١٠	١٠		
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 ال恬كنولوجية 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 المقمنة	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	نوع المقرر	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نوع المقرر	
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوي	تطبيقي	تكتلبات		
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 والشبيهة	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 المقطوعة	المطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			الإجمالي	الإجمالي المقطوع
					محاضرة	نظري	تطبيق		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
CS301	بحث عمليات	Operation Research	3	CS201	2		2	15	15		10	60	2
CS321	معماريات الحاسوب	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 والمارسة 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 المحددة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة امتحان	نسبة تطبيقات
					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 الحاسوب	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 الرشيقية ل الهندسة 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	الساعات المعمدة	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة مئوية	نسبة مئوية
					محاضرة	نظري	تطبيقي		شفوی	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 الحاسوب	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	المتطلبات	الساعات التدريسية			امتحان منتصف الترم	درجات اعمال السنة			نسبة امتحان	نسبة تطبيقات
				محاضرة	تطبيقي	نظري		شفوي	تطبيقي	تكليفات		
SE411	ادارة مشروعات البرمجيات	Software Project Management	٢	SE422, SE321	2		15	10	10	5	60	3
IT482	تفاعل الإنسان و الحاسوب	Human Computer Interaction	٢	IT271	2		15	10	10	5	60	3
SE414	مشروع التخرج ٢	Capstone Project II	٣	CS381, IS221	1		15	10	10	5	60	3
SE432	تصميم برمجيات الشبكات المتنقلة	Embedded Systems Software Design	٣	CS423	2		15	10	10	5	60	3
SE433	تطوير البرمجيات العالمية	Global Software Development	٣	IT351, SE331	2		15	10	10	5	60	3
IT431	الحوسبة اللاسلكية و المحمولة	Wireless and Mobile Computing	٣	IT251	٢		15	10	10	5	60	3
IS441	ضمان جودة نظم المعلومات	Quality Assurance of Information Systems	٣	IS201	٢		15	10	10	5	60	3
Total				18								