



جامعة الأهرام الكندية
AHRAM CANADIAN UNIVERSITY

كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

دليل الطالب
2022



"مدينة السادس من أكتوبر" المنطقة الصناعية

19228

info@acu.edu.eg



جامعة الأهرام الكندية
AHRAM CANADIAN UNIVERSITY

كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

دليل الطالب

٢٠٢٢

محتويات الدليل

٤	نبذة عن جامعة الأهرام الكندية و تخصصاتها
٧	نبذة عن كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات و رؤيتها و رسالتها و تخصصاتها
١٣	اللائحة الداخلية لكلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات
٣٩	مشروع التخرج

جامعة الأهرام الكندية



منذ عام ١٨٧٦ ، كانت مؤسسة الأهرام هي الرائدة في الإعلام المصري وهي واحدة من أقدم المؤسسات العربية في مجال الصحافة والاتصال الجماهيري. في عام ٢٠٠٥ ، بدأت مؤسسة الأهرام معلماً جديداً في مصر، و هو جامعة الأهرام الكندية، بموجب المرسوم الرئاسي رقم ٣٩٣ (٢٠٠٤) ، وتعمل كمؤسسة تعليمية خاصة غير ربحية معتمدة وفقاً للقانون رقم ١٢ (٢٠٠٩) تابعة لمؤسسة الأهرام وقد استقبلت أولى دفعاتها عام ٢٠٠٥. تتكون الجامعة من مبنى رئيسي- ومبنى ملحق به؛ حيث يضم المبنى الرئيسي- كلية علوم الحاسب وكلية إدارة الأعمال وكلية الإعلام وبعض المكاتب الإدارية مثل شؤون الطلبة ومكتب المصاريف. ويضم المبنى الملحق كليتا الصيدلة وطب الفم والأسنان. كما شرعت الجامعة في بناء مبنى جديد تمهيدا لافتتاح كليات أخرى.

رؤية الجامعة

تطمح جامعة الأهرام الكندية إلى أن تصبح جامعة رائدة متميزة توفر تعليماً جيداً وأحدث الأبحاث. نحن نهدف إلى إعداد خريجين متميزين قادرين على تلبية متطلبات سوق العمل وتقديم مساهمة كبيرة في تنمية المجتمع في عالم معقد بشكل تدريجي.

نحن جامعة تعليمية ومهنية تقدم تعليمًا وبحثًا وخدمة مجتمعية ممتازة. نحن نعد خريجين متعلمين ومتحمسين قادرين على خدمة مجتمعهم والمساهمة في تعزيز المجتمع من خلال:

1. توظيف أعضاء هيئة التدريس والموظفين المتميزين والاحتفاظ بهم بما يعكس توقعاتنا بالتميز.
2. توفير بيئة تعليمية داعمة تعزز النزاهة والإبداع والتطوير الذاتي.
3. إنشاء برامج مبتكرة تلبي احتياجات الطلاب والمجتمع.
4. الاستمرار في تنفيذ التطورات الجديدة في تصميم الفصول الدراسية ومعداتها.
5. التأكد من أن ممارساتنا وسياساتنا وإجراءاتنا تشجع التنمية المستدامة.
6. إجراء بحوث إبداعية بالتعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية.

أسباب رئيسية لاختيار جامعة الأهرام الكندية:

1. هي الجامعة الوحيدة في مصر التي قامت بتطوير وإنشاء مناهجها وطرق تدريسها وطرقها الإدارية بالتعاون مع كبرى الجامعات الكندية ، وهي ملتزمة بتلبية المعايير التعليمية الكندية والمصرية.
2. فرصة لمواصلة دراستك في الجامعات الكندية.
3. مناهج ودورات ودرجات جامعة الأهرام الكندية معترف بها بالكامل من قبل كل من وزارة التعليم العالي في مصر والجامعات الشريكة للجامعة الأمريكية بالقاهرة.
4. جامعة الأهرام الكندية هي جامعة خاصة غير هادفة للربح. يتم إعادة استثمار الأرباح في البنية التحتية للجامعة ومعداتها لصالح الطلاب
5. تلتزم جامعة الأهرام الكندية بتوظيف أفضل التقنيات في أنشطتها الأكاديمية والبحثية ، لتسهيل التعليم عالي الجودة
6. التخصصات والتخصصات غير التقليدية في جميع كلياتنا
7. تمنح كلية الصيدلة في جامعة الأهرام الكندية حصرًا درجة البكالوريوس في الصيدلة والعلوم الصيدلانية التي تتوافق مع المتطلبات الكندية وتسهل الدراسات العليا في الخارج
8. لدى جامعة الأهرام الكندية سياسة رسمية "انخفاض نسبة الطلاب / الأستاذ" التي تضمن سعة فصل صغيرة الحجم للسماح بالتعليم الشخصي والاهتمام الفردي لكل طالب وضمان أقصى قدر من التعليم.
9. حرم جامعي ديناميكي مليء بمرافق التعلم والترفيه والحياة الطلابية.
10. لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية

نظام الدراسة

نظام الدراسة في جامعة الأهرام الكندية يعتبر كئله في معظم الجامعات الخاصة بمصر و هو نظام الساعات المعتمدة

الكليات التي تم إنشاؤها وتعمل بالفعل:

١. كلية الصيدلة
٢. كلية الاعلام
٣. كلية علوم الحاسب
٤. كلية إدارة الأعمال
٥. كلية طب الفم و الأسنان
٦. كلية الهندسة
٧. كلية التصميم و الفنون الإبداعية
٨. كلية اللغات و الترجمة
٩. كلية العلاج الطبيعي

الموقع الجرافي للجامعة

المنطقة الصناعية في مدينة السادس من أكتوبر

موقع الجامعة على شبكة الانترنت

<http://www.acu.edu.eg/>

أرقام التليفونات: ١٩٢٢٨ - ٣٨٣٣٣٠٧٨ فاكس ٣٨٣٣٤٣٧٩

كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات
بجامعة الأهرام الكندية

إدارة جامعة الأهرام الكندية

ا.د. صديق عبد السلام توفيق

رئيس جامعة الأهرام الكندية

إدارة كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

ا.د. نبيلة محمد حسن

عميدة كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

ا.د. دينا محمد جمال الدين درويش

وكيلة كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

ا.د. حازم الجندي

رئيس قسم علوم الحاسب

ا.م.د. غادة أحمد عبد المنعم خريبة

رئيسة قسم الذكاء الاصطناعي

د. عبد اللطيف محمد القوني

قائم بأعمال رئيس قسم شبكات الحاسب

د. شادي محمد السعيد

قائم بأعمال رئيس قسم هندسة البرمجيات

كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات

بجامعة الأهرام الكندية



رؤية الكلية

تتطلع كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات بجامعة الأهرام الكندية الى تقديم خدمة تنافسية متميزة تعليميا و بحثيا و مجتمعا في مجال الحوسبة على المستوى المحلي و الإقليمي وفقا لمعايير الجودة المعتمدة.

رسالة الكلية

تلتزم كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات بجامعة الأهرام الكندية بتقديم خدمة تعليمية و بحثية تنافسية متميزة لاعداد خريجين رفيعي المستوى لمواكبة التطور العلمي السريع في مجالات الحوسبة للمساهمة في خدمة المجتمع مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

مميزات تخصصات الكلية

هذه الكلية للطلاب الذين قد يرغبون في الحصول على وظائف علوم الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات في مجموعة متنوعة من التخصصات ؛ بما في ذلك القطاع الخاص والحكومة. قد تشمل فرص العمل في المجالات التالية:

١. مطور ومسؤول قاعدة البيانات
٢. مطور أنظمة خبير
٣. مهندسو تطوير واختبار البرمجيات
٤. مهندسو وإداريي شبكات الحاسب / الاتصالات
٥. مطورو وإداريي نظم المعلومات
٦. مطوري ومراجعي أمن الشبكات
٧. مدراء تكنولوجيا المعلومات
٨. تحليل وتصميم نظم المعلومات
٩. مدراء الحاسبات / نظم المعلومات

الدرجات العلمية

تمنح الكلية الدرجات العلمية التالية:

• درجة البكالوريوس في أحد التخصصات الرئيسية التالية:

١. علوم الحاسب
٢. شبكات الحاسب
٣. هندسة البرمجيات
٤. الذكاء الاصطناعي

يجب على الطلاب اجتياز ١٤١ ساعة معتمدة بنجاح مع معدل تراكمي لا يقل عن ٢ بما في ذلك متطلبات الجامعة بالإضافة إلى متطلبات التخصصات.

عملية تقييم التعلم

تلتزم جامعة الاهرام الكندية باتباع المبادئ والأساليب المحددة مسبقًا للتقييم التكويني والختامي لإنجازات الطلاب. تقيس طرق التقييم هذه أداء الطالب في جميع الكفاءات المهنية وفقًا لتوقعات النتائج المعلنة.

يشمل تقييم تحصيل الطالب ما يلي:

١. الاختبارات الدورية
٢. الامتحانات النهائية
٣. تقييمات عملية
٤. الأعمال الفصلية
٥. تمارين حل المشكلات
٦. المشروع

تقويم المقررات

١. يضمن التقييم استجابة المنهج للتغيرات في الممارسة المهنية والتقنيات التعليمية ، من أجل تقديم طرق تعلم عالية الجودة.
٢. يتم تطبيق مجموعة متنوعة من تدابير التقييم التي تركز على فعالية المناهج وتنفيذها بشكل منهجي ومتسلسل في كل برنامج في وحدة تنسيق الدعم.



استراتيجية التدريس و التعلم و التقويم

يوجد للكلية استراتيجية للتدريس و التعلم و التقويم تم اعتمادها من مجالس الأقسام و الكلية و ذلك حرصا على جودة العملية التعليمية بالكلية، روعى في الاستراتيجية أن تحقق مواصفات خريج كلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات و مخرجات التعلم المستهدفة لبرامج الكلية المختلفة طبقا لمعايير الجودة.

للتقديم للكلية

الأوراق المطلوبة للتقديم (شهادة الثانوية العامة أو الأزهرية)

١. أصل شهادة الثانوية العامة أو مستخرج رسمي من الإدارة التعليمية التابع لها المدرسة.
 ٢. أصل شهادة الميلاد.
 ٣. عدد "٦" صور شخصية.
 ٤. بالنسبة للطلاب الذكور استمارة ٢ جند و يدون عليه الاسم و عنوان و تاريخ ميلاده و توقيع الطالب + احضار بطاقة "٦" جند ان وجد.
- عدد "٢" صورة من كل أصل.

الشهادات المعادلة

١. أصل الشهادة موثقة من السفارة التابع لها بلد الشهادة + تصديق الشهادة من الخارجية المصرية + خطاب عدم ممانعة للطلاب السعوديين و من الكويت و من الأردن
 ٢. شهادة الميلاد الأصلية
 ٣. عدد "٦" صور شخصية
- عدد "٢" صورة من كل أصل

الثانوية الأجنبية:

١. أصل الشهادة موثقة من السفارة التابع لها بلد الشهادة + تصديق الشهادة من الخارجية المصرية
 ٢. التسلسل الدراسي
 ٣. عدد "٦" صور شخصية
- عدد "٢" صورة من كل أصل

الطلاب المحولين من جامعات أخرى

١. احضار بيان درجات بختم وزارة التعليم العالي أو الإدارة العامة للمعاهد بالنسبة لطلاب المعاهد
٢. محتوى علمي بختم الجامعة
٣. خطاب سحب في حالة استكمال الأوراق و دفع المصاريف

اللائحة الداخلية لكلية علوم الحاسب و تكنولوجيا المعلومات
بجامعة الأهرام الكندية

لائحة كلية علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات

بجامعة الأهرام الكندية

٢٠١٩

النظام العام للدراسة

شروط القبول بالكلية

تقبل كلية الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

١. الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبة الرياضيات
٢. الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبة علمي علوم بشرط إجتياز بنجاح مقرر رياضيات ٢ قبل إنتقالهم للمستوى الثاني لدراسة مقرراته
٣. وكذلك الشهادات الأجنبية والعربية المعادلة

أقسام الكلية

تضم كلية علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات بجامعة الأهرام الكندية الأقسام التالية

١. قسم العلوم الأساسية (Basic Science Department)
٢. قسم علوم الحاسب (Computer Science Department)
٣. قسم شبكات الحاسب (Computer Networks Department)
٤. قسم هندسة البرمجيات (Software Engineering Department)
٥. قسم الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence Department)

ويجوز أن تنشأ بالكلية أقسام أخرى مستقبلا

قسم العلوم الاساسية

يقدم القسم مقررات العلوم الأساسية في الرياضيات والاحصاء والفيزياء لجميع طلاب الكلية والجامعة

قسم علوم الحاسب

و يقدم القسم المقررات التالية

مقدمة في علوم الحاسب- مبادئ البرمجة ١ -مبادئ البرمجة ٢ -مبادئ لغات البرمجة - هيكل البيانات- تحليل وتصميم الخوارزميات - أدوات برمجيات النظام - - نظم تشغيل الحاسبات - الذكاء الاصطناعي - معالجة اللغات الطبيعية -

نظم قواعد المعرفة - برمجة علوم البيانات - ضغط البيانات - تعلم الآلة - موضوعات مختارة في علوم الحاسب - الرؤية والادراك باستخدام الحاسب - تحليل الصوتيات والصور - المترجمات - الأوتوما واللغات الرسمية - نمذجة الشبكات العصبية وتطبيقاتها - الرسم بالحاسب المتقدم - مبادئ البرمجة المتوازية - تفاعل الانسان مع الحاسب - نظم الرسم بالحاسب - برمجة الانترنت - البرمجة التفاعلية وتسيير الأحداث - مشروع ١ - مشروع ٢ - موضوعات متقدمة في نظرية الحاسبات - تفاوت الأخطاء.

قسم شبكات الحاسب

ويقدم القسم المقررات التالية

إلكترونيات - التصميم المنطقي - شبكات الحاسب ١ - الأداة الجنائية الرقمية - تكنولوجيا الاتصالات - تأمين شبكات الحاسبات و المعلومات - التطبيقات الشبكية - نمذجة وتحليل نظم المعلومات - شبكات الحاسب ٢ - الحوسبة السحابية - الشبكات اللاسلكية - الحوسبة المتحركة - الشبكات الضوئية - برمجة الشبكات - تصميم النظم المدججة - نظم إدارة الشبكات - موضوعات مختارة في شبكات الحاسب - عمارة وتنظيم الحاسبات - نظم الحاسبات الموزعة والمتوازية - مشروع ١ - مشروع ٢ - تراسل البيانات - برمجة دفاعية.

قسم هندسة البرمجيات

ويقدم القسم المقررات التالية

قواعد البيانات ١ - تحليل وتصميم نظم المعلومات - تطوير البرمجيات المبنية على التوجه الشبكي - هندسة المتطلبات - ضمان جودة البرمجيات - اختبار البرمجيات - تصميم البرمجيات المدججة - قواعد البيانات ٢ - هندسة البرمجيات ١ - هندسة البرمجيات ٢ - عمارة وتصميم البرمجيات المتقدمة - إدارة مشروعات البرمجيات - مستودعات البيانات وتكامل البيانات - تطوير البرمجيات باستخدام النماذج - مشروع ١ - مشروع ٢ - موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات.

قسم الذكاء الاصطناعي

ويقدم القسم المقررات التالية

الذكاء الاصطناعي - تعلم الآلة و التعرف على الأنماط - الانسان الألي - معالجة اللغات الطبيعية و الرسمية - التنقيب في البيانات و اكتشاف المعرفة - الحوسبة الادركية - التعلم العميق - التعلم التعزيزي - الويب الداللي - الحوسبة المرنة - تحليل التنقيب في البيانات - معالجة الصور و الكلام - الرؤية بالآلة - الواقع الافتراضي - موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي - مشروع ١ - مشروع ٢

تحدد إدارة الكلية المشرف على مقررات متطلبات الجامعة

الدرجات العلمية

تمنح جامعة الأهرام الكندية بناء على طلب مجلس كلية علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات درجة البكالوريوس في إحدى التخصصات الرئيسية التالي

١. علوم الحاسب
٢. شبكات الحاسب
٣. هندسة البرمجيات
٤. الذكاء الاصطناعي

ويتطلب الحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح دراسة (١٤١) ساعة معتمدة تتضمن متطلبات الجامعة ، ومتطلبات للكلية إلى جانب متطلبات التخصصات

نظام الدراسة

١- تعتمد الدراسة بالكلية على نظام الساعات المعتمدة، ويقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين، مدة الدراسة ١٤ أسبوعا لكل من الفصل الخريفي والفصل الربيعي ، شاملة الامتحانات البيئية بخلاف فترة الامتحان النهائي ، أما بخصوص الفصل الصيفي فمدة الدراسة هي ٦ أسابيع مكثفة بخلاف فترة الامتحان النهائي، وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن المقرر الدراسي.

٢- يتطلب الحصول على البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح مائة و واحد وأربعين ساعة معتمدة، مقسمة إلى أربعة مستويات دراسية.

٣- الدراسة في المستويين الأول والثاني والثالث مشتركة لجميع التخصصات، ويبدأ التخصص في المستوى الرابع.

٤- يجوز لادارة الكلية الموافقة على عقد فصل صيفي مكثف في بعض المقررات بناء على اقتراح الأقسام العلمية ووفقا لما تسمح به إمكانيات وظروف الكلية ويكون الحد الأقصى- لعدد المقررات التي يسجل فيها الطالب في الفصل الصيفي هي ثلاثة مقررات وفق ضوابط وقواعد معينة تحددها إدارة الكلية في التسجيل ويجوز لادارة الكلية الموافقة على تجاوز الحد الأقصى لعدد المقررات التي يسجل فيها الطالب في الفصل الصيفي لدواعي التخرج.

لغة التدريس

الدراسة في كلية علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات باللغة الانجليزية

الارشاد الأكاديمي

تحدد الكلية لكل مجموعة من الطالب مرشدا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس يقوم بمهام الارشاد الأكاديمي للطالب ومساعدته على اختيار المقررات التي يدرسها والتسجيل فيها وتوجيهه طوال فترة دراسته بالكلية والتأكد من إستيفائه للمتطلبات السابقة لكل مقرر ومن عدد الساعات المسموح للطالب التسجيل فيها طبق لمعدله التراكمي ويحتفظ المرشد الأكاديمي بصورة من السجل الدراسي للطالب ليتمكن من متابعة تقدم الطالب دراسياً. و تقوم إدارة الكلية بتوزيع الطلاب المقيدين بالكلية على هيئة التدريس ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشارياً والطالب هو المسئول عن المقررات التي يقوم بالتسجيل فيها بناء على رغبته.

التسجيل و الحذف و الاضافة

١. مع بداية كل فصل دراسي يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية التي يختارها، وذلك من خلال نماذج طلب التسجيل التي توفرها الكلية و ذلك خلال أسبوعين من تاريخ بدء التسجيل للفصل الدراسي و في حالة تأخر الطالب عن التسجيل في فترة أول أسبوعين من الدراسة سوف يتم توقيع غرامة مالية عند التسجيل خلال الأسبوع الثالث كما يتم توقيع غرامة مالية عند التسجيل خلال الأسبوع الرابع طبقا لقرار إدارة الكلية و الجامعة و الذي يمثل آخر فترة التسجيل للمقررات بالكلية. يجوز لادارة الكلية الترخيص بمد فترة إجراءات لإجراءات الحذف و الاضافة و الانسحاب من المقررات الدراسية وفق قواعد التسجيل حسب ظروف الطلبة التي تحددها الكلية.
٢. و تحدد إدارة الكلية الحد الأدنى لعدد الطالب للتسجيل في كل مقرر
٣. يكون الحد الأدنى للساعات المعتمدة للتسجيل في كل فصل دراسي ٩ ساعات، والحد الأقصى ١٨ ساعة بشرط عدم وجود تعارض بين المقررات و حسب المعدل التراكمي الذي يتحدد على أساسه عدد المقررات التي سيقوم الطالب بتسجيلها وذلك وفق القواعد التي تحددها إدارة الكلية. و يجوز لادارة الكلية الترخيص بتجاوز الحد الأدنى و الحد الأقصى للساعات المعتمدة للتسجيل طبقا للمعدل التراكمي للطالب و لدواعي تخرج الطالب.
٤. يجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف أو يضيف مقررا أو أكثر وذلك خلال فترة تحددها الكلية للحذف و الاضافة، و يتم ذلك بالتنسيق مع المرشد الأكاديمي للطالب و من خلال نماذج محددة توفرها الكلية.
٥. يسمح للطالب بدراسة المقررات المختلفة و التسجيل في المستويات الأعلى بناء على قيامه باختيار المقررات المطلوبة (Prerequisites) كمتطلبات للمقررات الأعلى و يتم تسجيل الطالب في مقرر أعلى إذا نجح في جميع متطلباته.
٦. لا يجوز أن يقوم الطالب بالتسجيل في أي مادة من مواد التخصص الا بعد اجتيازه و بنجاح ٨١ ساعة معتمدة شاملة بعض المتطلبات التي يجب أن تكون من ضمن عدد الساعات التي إجتازها الطالب ماعدا التسجيل في مادة المشروع يجب أن يجتاز الطالب و بنجاح لتسجيل مادة المشروع ٩٠ ساعة معتمدة.

الانسحاب من المقرر

- ١- يجوز للطالب بعد تسجيل المقررات التي اختارها أن ينسحب من مقرر أو أكثر خلال خمسة أسابيع من بدء فترة التسجيل بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الدراسي الواحد عن ٩ ساعات معتمدة وفي هذه الحالة لا يعد الطالب راسبا في المقررات التي انسحب منها.
- ٢- إذا انسحب الطالب من مقرر أو أكثر بعد الفترة المحددة لذلك دون عذر قهري تقبله إدارة الكلية يحتسب له تقدير "راسب" في المقررات التي انسحب منها.

المواظبة و الغياب

- أ- الدراسة في كلية علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات نظامية ولا يجوز فيها الانتساب وتخضع عملية متابعة حضور الطالب لشروط ولوائح تحددها إدارة الكلية.
- ب- يتطلب دخول الطالب الامتحان النهائي تحقيق نسبة حضور لا تقل عن ٧٥% من المحاضرات في كل مقرر. وإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب - دون عذر مقبول - في أحد المقررات ٢٥% تكون لإدارة الكلية الحق في حرمانه من دخول الامتحان النهائي بعد إنذاره. ويعطى درجة "صفر" في درجة الاختبار النهائي للمقرر. أما إذا تقدم الطالب بعذر تقبله إدارة الكلية يحتسب له تقدير "منسحب" في المقرر الذي قدم عنه العذر.
- ت- الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي في مقرر - دون عذر مقبول - يعطى درجة "صفر" في ذلك ويعتبر راسباً. في الامتحان وتحتسب له درجات الأعمال الفصلية التي حصل عليها في هذا المقرر.
- ث- إذا تقدم الطالب بعذر قهري تقبله إدارة الكلية عن عدم حضور الامتحان النهائي ألي مقرر خلال الامتحانات النهائية للفصل الدراسي و بحد أقصى - أسبوع من تاريخ الامتحان الذي تغيب عنه يحتسب للطالب تقدير "غير مكتمل" في هذا المقرر؛ ولا بد أن يحقق الطالب ٦٠% على الأقل من درجة أعمال السنة وغير محروم من المقرر أو له إنذار أكاديمي. وفي هذه الحالة يتاح للطالب الحاصل على تقدير "غير مكتمل" بعد قبول العذر القهري بواسطة إدارة الكلية فرصة إعادة الامتحان النهائي في فترة تحددها إدارة الكلية. و في حالة نجاح الطالب يتم تعديل تقدير الطالب حسب الدرجات الحاصل عليها في الامتحان النهائي الذي تم إعادته للطالب وإضافة إلى الدرجة السابق الحصول عليها في الأعمال الفصلية. أما إذا لم يتمحن الطالب في الفترة السابق ذكرها فيتم تعديل تقدير الطالب إلى "راسب".

الانقطاع عن الدراسة

- ١- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من جميع مقررات الفصل الدراسي بدون عذر مقبول.

٢- يجوز للطالب الانقطاع عن الدراسة - بعذر مقبول - فصلين متتاليين أو ثلاثة فصول غير متتالية بحد أقصى.. ويفصل من الكلية إذا انقطع عن الدراسة لفترة أطول دون عذر تقبله إدارة الكلية ويوافق عليه مجلس الجامعة.

٣- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لايقاف القيد بالكلية حسب الشروط والضوابط التي تضعها الجامعة.

نظام الامتحانات

١- يتم تصحيح امتحان كل مقرر من ١٠٠ درجة.

٢- الحد الأدنى للنجاح في المقرر الدراسي هو ٥٠ % من الدرجة النهائية.

٣- ويكون لادارة الكلية تحديد مواعيد امتحانات منتصف الفصل الدراسي والامتحانات النهائية للطالب في وقت مناسب

٤- توزع درجات الامتحان في كل مقرر على النحو التالي:

الأعمال الفصلية على النحو التالي:

- ٢٠% امتحانات منتصف الفصل الدراسي

- ١٠% للحضور والمشاركة

- ٣٠% للامتحانات التي يجريها الأستاذ بصفة دورية والتطبيقات العملية أو الأعمال التي يكلف بها الطالب أثناء الفصل الدراسي

الاختبار النهائي : ٤٠% امتحان نهاية الفصل الدراسي على أن لا تقل درجة الطالب بالامتحان النهائي عن ٣٠% من الدرجة النهائية لهذا الامتحان (١٢ درجة).

إذا تضمن الامتحان النهائي في احد المقررات بناء على اقتراح مجلس الأقسام وموافقة إدارة الكلية اختبارا تحريريا وآخر عمليا فان درجات الطالب في هذا المقرر تتكون من مجموع درجات الاختبار التحريري والعمل بالاضافة إلى الأعمال الفصلية.

- ينذر الطالب - أكاديميا من المرشد الأكاديمي - إذا وصل معدله التراكمي الحالي إلى اقل من ٢ فإذا لم يستطع رفع معدله التراكمي في الفصل التالي يوجه إليه إنذار ثان ثم يقوم المرشد الأكاديمي بمتابعة دورية للطالب من خلال تخفيض عدد الساعات المسموح للطالب بالتسجيل فيها إلى ١٢ ساعة في الفصل الدراسي مع إعطاء أولوية في التسجيل للمقررات التي رسب بها أو حصل فيها على تقدير "D" لرفع معدله التراكمي ويحتسب المعدل التراكمي للطالب طبقا للمادة الخاصة بنظام التقويم.

نظام مساءلة الطلاب

- الطلاب المقيدون و المستمعون خاضعون للنظام التأديبي المبين فيما بعد.
- يخضع الطلاب للنظام التأديبي طبقا لإجراءات لائحة نظام مساءلة الطلاب و الشرف الأكاديمي Academic Integrity and Student Discipline
- توقع جميع العقوبات التأديبية بقرار من رئيس الجامعة و عميد الكلية توقيع بعض هذه العقوبات في حدود الاختصاصات.
- يوقع عميد الكلية جميع العقوبات في ضوء قرارات مجالس التأديب المعتمدة من رئيس الجامعة.
- يجوز للطلاب تقديم التماس لاعادة النظر في العقوبة الموقعة عليه طبقا لإجراءات القواعد الأكاديمية student complaints (الالتماسات الغير أكاديمية)
- يجوز للطلاب تقديم التماس Student appeal لمراجعة نتيجة الامتحان و ذلك طبقا لإجراءات القواعد الأكاديمية (الالتماسات الأكاديمية)
- تحدد واجبات و مسؤوليات الطلاب و السلوك المتوقع منهم و العقوبات التي توقع عليهم وفقا لإجراءات لائحة نظام مساءلة الطلاب و الشرف الأكاديمي Academic integrity and student discipline
- يعتبر كل اخلال بالقوانين و اللوائح و التقاليد الجامعية مخالفة تأديبية و على الأخص :

١. الأعمال المخلة بنظام الكلية أو المنشآت الجامعية
٢. تعطيل الدراسة أو التحريض عليه أو الامتناع المدير عن سداد المصروفات أو عن حضور الدروس و المحاضرات و الأعمال الجامعية الأخرى التي تقضي اللوائح بالمواطبة عليها
٣. كل فعل يتنافى مع الشرف و الكرامة أو مخل بمحسن السير و السلوك داخل الجامعة أو خارجها
٤. كل اخلال بنظام الامتحان أو الهدوء اللازم له و كل غش في امتحان أو شروع فيه
٥. كل ائتلاف للمنشآت و الأجهزة أو المواد أو الكتب الجامعية أو تبديدها
٦. كل تنظيم للجمعيات داخل الجامعة أو الاشتراك فيها بدون ترخيص سابق من رئيس الجامعة
٧. توزيع النشرات أو اصدار جرائد حائط بأية صورة و تعليقها بالكليات أو جمع توقيعات داخل الجامعة بدون ترخيص سابق من عميد الكلية
٨. الاعتصام داخل المباني الجامعية
٩. التدخين في غير الأماكن المسموح فيها بذلك

- لا يسمح مطلقا للطلاب بدخول الامتحانات و بصحبتهم أجهزة هواتف محمولة أو أي أجهزة إلكترونية أخرى Ipad حتى ولو كانت مغلقة، حيث يعتبر الطالب الذي يضبط بجوخته هاتفا محمولا أو لأي جهاز آخر و لو كان مغلقا في حالة شروع في غش و يتم الغاء امتحان المقرر الذي ضبط خلاله و يحال للتحقيق على أن يصادر جهاز الهاتف حتى انتهاء فترة الامتحانات بالكامل و انتهاء إجراءات التحقيق و لمدة ٦٠ يوما، و لن يستثنى أي طالب من هذا القرار لأي سبب من الأسباب أو المبررات.
- في حالة ارتكاب الطالب الغش في الامتحان أو الشروع فيه و يضبط في حالة تلبس بخبرجه العميد أو من ينوب عنه من لجنة الامتحان و يحال الى التحقيق و تكون العقوبة كما يلي:

١. في حالة الشروع في الغش:

- تلغى المادة و المادتين السابقتين في حالة أن تكون واقعة الشروع في الغش في آخر مادة في الامتحانات
- تلغى المادة و المادتين اللاحقتين في حالة أن تكون واقعة الغش في المادة الأولى للامتحانات

٢. في حالة وقوع الغش فعلا تلغى امتحانات الفصل الدراسي بالكامل

٣. في حالة تكرار وقوع الغش مرة أخرى تلغى امتحانات العام بالكامل

٤. لا يجوز للطالب في الحالات السابقة أن يحصل على شهادة حسن سير و سلوك عند التخرج

العقوبات التأديبية العامة هي:

١. الحرمان من حضور دروس أحد المقررات لمدة لا تتجاوز شهرا
٢. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز شهرا
٣. الحرمان من الامتحان في مقرر أو أكثر
٤. الغاء امتحان الطالب في مقرر أو أكثر
٥. الفصل من الكلية لمدة لا تتجاوز فصلا دراسيا
٦. الحرمان من الامتحان في فصل دراسي واحد أو أكثر
٧. الفصل النهائي من الجامعة و يبلغ قرار الفصل الى الجامعات الأخرى و يترتب عليه عدم صلاحية الطالب للقيود أو التقدم الى الامتحانات في جامعات جمهورية مصر العربية

و يعلن القرار الصادر بالعقوبة التأديبية داخل الكلية و الجامعة و على الموقع الالكتروني للجامعة و يجب ابلاغ القرارات الى ولي أمر الطالب بالبريد المستعجل

و تحفظ القرارات الصادرة بالعقوبات التأديبية في ملف الطالب بسجلات شئون الطلاب

و لمجلس الجامعة أن يعيد النظر في القرار الصادر بالفصل النهائي بعد مضي ثلاث سنوات على الأقل من صدور القرار المختصين بتوقيع العقوبة:

١. أعضاء هيئة التدريس: و لهم توقيع العقوبة الأولى فقط في المادة السابقة عما يقع من الطلاب أثناء الدروس و المحاضرات و الأنشطة الجامعية المختلفة
٢. عميد الكلية: و له توقيع العقوبات الثلاث الأولى المبينة في الجزء السابق بعد اجراء التحقيق القانوني، و في حالة حدوث اضطرابات أو اخلال بالنظام يتسبب عنه أو يخشى- منه عدم انتظام الدراسة أو الامتحان يكون لعميد الكلية توقيع جميع العقوبات المبينة في الجزء السابق عدا العقوبة الأخيرة (الفصل) التي يتم توقيعها بموجب قرار من مجلس التأديب خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقوبة، و يعرض على رئيس الجامعة بالنسبة لغير ذلك من العقوبات، و ذلك للنظر في تأييد العقوبة أو الغائها أو تعديلها
٣. رئيس الجامعة: و له توقيع جميع العقوبات المبينة في الجزء السابق عدا العقوبة الأخيرة، و ذلك بعد أخذ رأي عميد الكلية، و له أن يمنح الطالب المحال الى مجلس التأديب من دخول الجامعة حتى اليوم المحدد لمحاكمته.

مجلس التأديب: و له توقيع جميع العقوبات

- لا توقع عقوبة من العقوبات الواردة في البند الثالث و ما بعده الا بعد التحقيق مع الطالب و سماع أقواله و يتولى التحقيق من ينتدبه رئيس الجامعة
- و لا يجوز لمن قام بالتحقيق مع الطالب أن يكون عضوا في مجلس التأديب

- القرارات التي تصدر من الهيئات المختصة بتوقيع العقوبات التأديبية وفقا للجزء السابق تكون نهائية

و مع ذلك يجوز التظلم من القرار الصادر غيايبا من مجلس التأديب و ذلك في خلال أسبوع من تاريخ إعلانه الى الطالب أو ولي أمره و يعتبر القرار حضوريا اذا كان طلب الحضور قد أعلن الى شخص الطالب أو ولي أمره و تخلف الطالب عن الحضور بغير عذر مقبول

و يجوز للطالب التظلم من قرار مجلس التأديب بطلب يقدمه الى رئيس الجامعة خلال خمسة عشر- يوما من تاريخ إبلاغه بالقرار، و يعرض رئيس الجامعة ما يقدم اليه من تظلمات على مجلس الجامعة للنظر فيها.

نظام التقويم

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

النسبة المئوية	النقاط	التقدير
90%-100%	4	A
89%-85%	3.7	A-
84%-80%	3.3	B+
79%-75%	3	B
74%-70%	2.7	B-
69%-65%	2.3	C+
64%-57%	2	C
56%-54%	1.7	C-
53%-52%	1.3	D+
51%-50%	1	D
أقل من 50%	0	F

حساب المعدل التراكمي:

يتم حساب المعدل التراكمي للطالب (GPA) على النحو التالي:

١- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي.

٢- يتم جمع نقاط كل المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب

٣- يتم قسمة مجموع النقاط على إجمالي الساعات المسجلة للطالب لنحصل على المعدل التراكمي كما يلي:

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

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

التقدير العام	المعدل التراكمي
مقبول	من 2 وأقل من 2.3
جيد	من 2.3 وأقل من 3
جيد جداً	من 3 وأقل من 3.7
ممتاز	3.7 فأكثر

٥- يمنح الطالب مرتبة الشرف في حالة اجتيازه للوحدات الدراسية التي درسها بكل مستوى دراسي بتقدير لا يقل عن B ويشترط ألا تزيد فترة الدراسة عن أربعة سنوات.

مشروع التخرج

تنظم الدراسة بمادة المشروع كالاتي:

١- مقرر المشروع هو مقرر سنوي يقوم الطالب بالتسجيل فيه في المستوى الرابع في الفصل الدراسي الأول والثاني بشرط أن يجتاز الطالب بنجاح ٩٠ ساعة معتمدة

٢- يقوم الطالب بإعداد مشروع التخرج تحت إشراف عضو هيئة تدريس ويقدم سيمينار عنه في نهاية الفصل الدراسي الأول والثاني

٣- تشكل لجنة من أعضاء هيئة التدريس تحددها إدارة الكلية بعد أخذ رأى مجالس الأقسام لمناقشة مشاريع التخرج

دواعى تخرج الطالب

١- يتطلب لى يكون الطالب من الطلبة الخريجين للحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز بنجاح دراسة ١٤١ ساعة معتمدة تتضمن متطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية إلى جانب متطلبات التخصص الذى قام بإختياره الطالب

٢- أن يكون إجمالى المعدل التراكمى للطالب لا يقل عن ٢.

٣- أن يكون حصل على تدريب عملى فى أحد الشركات بعد موافقة إدارة الكلية أو دورة تدريبية عملية داخل أو خارج الكلية على أن يكون التدريب فى نطاق تخصصه و ذلك من خلال نماذج توفرها إدارة الكلية يقوم الطالب بإستيفائها.

٤- يقوم الطالب بأخذ هذا التدريب داخلي أو خارجي بعد أن يكون إجتاز بنجاح ٧٢ ساعة معتمدة

المقررات الدراسية

يشترط للحصول على درجة البكالوريوس فى علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات فى أحد تخصصات الكلية دراسة ١٤١ ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المتطلب	عدد الساعات المعتمدة	النسبة المئوية للساعات المعتمدة
متطلبات الجامعة	12	8.51%
متطلبات الكلية	96	68.09%
متطلبات التخصص	33	23.4%
الإجمالى	141	100%

المقررات الدراسية بالكلية مقسمة لأربعة مستويات كما يلي:

١- المستوى الأول (٣٥) ساعة معتمدة

(٣٣) ساعة إجبارية

(٢) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية لمطلبات الجامعة

٢- المستوى الثاني (٣٧) ساعة معتمدة.

(٣٧) ساعات إجبارية

٣- المستوى الثالث (٣٦) ساعة معتمدة:

(٣٦) ساعات إجبارية

٤- المستوى الرابع (٣٣) ساعة معتمدة:

(١٢) ساعة إجبارية

(٢١) ساعة يختارها الطالب من بين المقررات الاختيارية التخصصية.

قواعد النظام الكودي لأرقام المقررات

١- يتكون كود أي مقرر من الرمز الكودي للقسم، يلي ذلك عدد مكون من ثلاثة أرقام تفصيلها كالآتي:

-الرقم أقصى اليسار يمثل المستوى الدراسي

-الرقم في خانة العشرات يمثل التخصص الدقيق للمقررات داخل التخصص العام للقسم

-رقم الأحاد يستخدم لتمييز مقررات التخصص الدقيق والتي تدرس لنفس المستوى الدراسي

٢- النظام الرمزي للأقسام العلمية

الرمز	القسم	مسلسل
CSC علج	علوم الحاسب	1
CNE شبك	شبكات الحاسب	2
SWE هبر	هندسة البرمجيات	3
AIN ذكا	الذكاء الإصطناعي	4

٣- أكواد المستويات الدراسية

الكود	المستوى الدراسي
1	الأول
2	الثاني
3	الثالث
4	الرابع

و متضمنة مواد اللائحة التالية على قوائم المقررات الدراسية المختلفة موضحة عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر وما يناظرها من الساعات الفعلية من المحاضرات وما يدعمها من المعامل والتارين

أحكام لائحة قانون الجامعات الخاصة

أ- حيث أن هذه اللائحة هي امتداد لللائحة الأساسية للكلية المعتمدة في عام ٢٠١٧، والتي تم تطبيقها في العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩. و حيث أن مقررات الأول و الثاني و الثالث هي موحدة لجميع البرامج في الكلية بما فيها هذه اللائحة ، يتم تطبيق أحكام هذه اللائحة على الطلاب الملتحقين بالكلية في العام الجامعي ٢٠١٩/٢٠٢٠، بحيث يلتحقوا بتخصص الذكاء الاصطناعي في العام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

ب- يتم تطبيق أحكام لائحة قانون الجامعات الخاصة ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة

متطلبات البرامج الدراسية

متطلبات الجامعة (١٢ ساعة)

١ - متطلبات إجبارية : ١٠ ساعة معتمدة

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	لغة ١٠١ English Language I LAN 101	3	3	-----	-----
2	لغة ١٠٢ English Language II LAN 102	3	3	-----	LAN 101
3	جمع ١٠١ التفكير العلمي Critical thinking UNI 101	2	2	-----	-----
4	جمع ١٠٢ مهارات العرض و الاتصال Presentation & communication skills UNI 102	2	2	-----	-----

٢ - متطلبات إختيارية (٢ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٢ ساعات معتمدة من المواد التالية:

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	جمع ١٠٦ إدارة المشروعات Project Management UNI 106	2	2	-----	-----
2	جمع ١٠٥ أساسيات الأقتصاد Principles of Economics UNI 105	2	2	-----	-----
3	فلس ١٠١ أخلاقيات المهنة Professional Ethics PHI 101	2	2	-----	-----
4	دار ١٠١ أساسيات الإدارة Fundamentals of Management MAN 101	2	2	-----	-----
5	دار ١٠٢ سلوك المؤسسات Organization Behavior MAN 102	2	2	---	-----

متطلبات الكلية (٩٦ ساعة معتمدة اجبارية)

٤	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	رياض ١٠١ MAT 101	جبر خطي ١ Linear Algebra 1	3	2	2	-----
2	علم ١٠١ CSC 101	مقدمة في علوم الحاسب Introduction to computer science	4	2	4	-----
3	فيز ١٠١ PHY 101	فيزياء Physics	3	2	2	-----
4	رياض ١٠٢ MAT 102	تفاضل و تكامل ١ Calculus I	3	2	2	-----
5	علم ١٠٢ CSC 102	أساسيات البرمجة ١ Fundamentals of Programming I	4	2	4	علم ١٠١ CSC 101
6	رياض ١٠٣ MAT 103	تراكيب محددة Discrete Mathematics	3	2	2	----- -
7	شبكة ١٠١ CNE 101	الالكترونيات Electronics	3	2	2	فيز ١٠١ PHY 101
8	رياض ٢٠١ MAT 201	جبر خطي ٢ Linear Algebra II	3	2	2	رياض ١٠١ MAT 101
9	رياض ٢٠٢ MAT 202	تفاضل و تكامل ٢ Calculus II	3	2	2	رياض ١٠٢ MAT 102 علم ١٠٢ CSC 102
10	رياض ٢٠٣ MAT 203	الإحصاء و الاحتمالات Probability & statistics	3	2	2	رياض ١٠٢ MAT 102
11	علم ٢٠١ CSC 201	أساسيات البرمجة II Fundamentals of Programming II	4	2	4	علم ١٠٢ CSC 102

رقم	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
12	علم ٢٠٣ CSC 203	هياكل البيانات Data structures	3	2	2	علم ١٠٢ CSC 102
13	علم ٢٠٤ CSC 204	أساسيات لغات البرمجة Principles of programming languages	3	2	2	علم ٢٠١ CSC 201
14	شبكة ٢٠٢ CNE 202	تصميم منطقي Logic design	3	2	2	رياض ١٠٣ MAT 103
15	علم ٢٠٦ CSC 206	أدوات و برمجيات النظام Software and system tools	3	2	2	علم ١٠٢ CSC 102
16	علم ٢٠٥ CSC 205	تحليل و تصميم الخوارزميات Analysis and design of algorithms	3	2	2	علم ٢٠١ CSC 201 علم ٢٠٣ CSC 203
17	شبكة ٢٠٣ CNE 203	تراسل البيانات Data communications	3	2	2	رياض ١٠٢ MAT 102 شبكة ٢٠٢ CNE 202
18	هبر ٣٠١ SWE 301	قواعد البيانات ١ Database I	3	2	2	علم ٢٠٣ CSC 203
19	علم ٣٠١ CSC 301	نظم التشغيل Operating systems	3	2	2	علم ٢٠٣ CSC 203
20	شبكة ٣٠٢ CNE 302	تنظيم و عمارة الحاسبات Computer organization and architecture	3	2	2	علم ١٠٢ CSC 102 شبكة ٢٠٢ CNE 202
21	علم ٣٠٣ CSC 303	مقدمة في الذكاء الاصطناعي Introduction to artificial intelligence	3	2	2	علم ٢٠٥ CSC 205 رياض ٢٠٣ MAT 203
22	شبكة ٣٠٤ CNE 304	شبكات الحاسب ١ Computer networks I	3	2	2	شبكة ٢٠٣ CNE 203
23	هبر ٢٠١ SWE 201	تحليل و تصميم نظم المعلومات Information systems analysis and design	3	2	2	علم ٢٠١ CSC 201 علم ٢٠٦ CSC 206

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
24	الرسم بالحاسب Computer graphics	3	2	2	علاج ٢٠١ CSC 201 رياض ٢٠١ MAT 201
25	هندسة برمجيات ١ Software engineering I	3	2	2	هبر ٢٠١ SWE 201
26	البرمجة على الانترنت Programming on the web	3	2	2	علاج ٢٠١ CSC 201
27	تأمين شبكات الحاسب و المعلومات Information and networks security	3	2	2	شبكة ٣٠٤ CNE 304 علاج ٢٠٣ CSC 203
28	نمذجة و تحليل نظم الحاسبات Computer systems modeling and analysis	3	2	2	رياض ٢٠٣ MAT 203 رياض ٢٠٢ MAT 202 هبر ٢٠١ SWE 201
29	برمجة علوم البيانات Data Science Programming	3	2	2	رياض ٢٠٣ MAT 203 علاج ٢٠٥ CSC 205
30	البرمجة الموجهة بالأحداث و التفاعلية Event-driven and reactive programming	3	2	2	علاج ٢٠١ CSC 201
31	تحمل الأخطاء Fault tolerance	3	2	2	علاج ٣٠١ CSC 301

متطلبات التخصص (٣٣ ساعة معتمدة)

١- متطلبات اجبارية (١٢ ساعة معتمدة)

١- تخصص علوم الحاسب

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	عـ ٤٠١ CSC 401	الألات و اللغات الرسمية Formal languages and automata	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 309
2	عـ ٤٠٢ CSC 402	المترجمات و المفسرات Compiler and interpreters	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303
3	عـ ٤٢٠ CSC 420	مشروع I Project I	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة 90 CREDIT HOURS
4	عـ ٤٢١ CSC 421	مشروع II Project II	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة متضمنة CSC 420

٢- تخصص شبكات الحاسب

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	شـ ٤٠١ CNE 401	شبكات الحاسب ٢ Computer networks II	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304
2	شـ ٤٠٢ CNE 402	النظم الموزعة و المتوازية Parallel and distributed systems	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304 CNE 302
3	شـ ٤٢٠ CNE 420	مشروع I Project I	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة 90 CREDIT HOURS
4	شـ ٤٢١ CNE 421	مشروع II Project II	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة متضمنة CNE 420

٣ - تخصص هندسة البرمجيات

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	هبر ٤٠١ SWE 401	هندسة البرمجيات ٢ Software engineering II	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303
2	هبر ٤٠٢ SWE 402	قواعد البيانات ٢ Database II	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 301
3	هبر ٤٢٠ SWE 420	مشروع I Project I	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة 90 CREDIT HOURS
4	هبر ٤٢١ SWE 421	مشروع II Project II	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة متضمنة SWE 420

٤ - تخصص الذكاء الاصطناعي

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	ذكا ٤٠١ AIN 401	تعلم الآلة و التعرف على الأنماط Machine learning and pattern recognition	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303
2	ذكا ٤٠٢ AIN 402	الانسان الآلي Robotics	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 401
3	ذكا ٤٢٠ AIN 420	مشروع I Project I	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة 90 CREDIT HOURS
4	ذكا ٤٢١ AIN 421	مشروع II Project II	3	1	4	٩٠ ساعة معتمدة متضمنة AIN 420

٢- متطلبات اختيارية (٢١ ساعة معتمدة)

١- تخصص علوم الحاسب

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	علاج ٤١١ CSC 411 ضغط البيانات Data compression	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205
2	علاج ٤١٠ CSC 410 موضوعات متقدمة في نظرية الحاسبات Advanced topics in computational theory	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 204
3	علاج ٤٠٧ CSC 407 الرؤية و الإدراك باستخدام الحاسب Perception and computer vision	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205+ CSC 303
4	علاج ٤٠٤ CSC 404 تفاعل الانسان مع الحاسب Human computer interaction	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303
5	علاج ٤٠٥ CSC 405 نظم قواعد المعرفة Knowledge based systems	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303
6	علاج ٤٠٦ CSC 406 معالجة اللغات الطبيعية Natural languages processing	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205 + CSC 303
7	علاج ٤٠٨ CSC 408 موضوعات مختارة في علوم الحاسب Selected topics in computer science	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205
8	علاج ٤٠٩ CSC 409 تعلم الآلة Machine learning	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303
9	علاج ٤٠٣ CSC 403 تحليل الصوتيات و الصور Speech and image processing	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 203+ MAT 202 + MAT 203

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المطلوب السابق
10	علح ٤١٤ CSC 414	نمذجة الشبكات العصبية و تطبيقاتها Neural networks modeling and applications	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205 + CSC 303
11	علح ٤١٣ CSC 413	الرسم بالحاسب المتقدم Advanced computer graphics	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 302
12	علح ٤١٢ CSC 412	مبادئ البرمجة المتوازية Parallel programming principles and practice	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205 + CNE 302

٢- تخصص شبكات الحاسب

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المطلوب السابق
1	شبكة ٤٠٥ CNE 405	الشبكات اللاسلكية Wireless networks	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304
2	شبكة ٤١٠ CNE 410	تكنولوجيا الاتصالات Communications technology	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304
3	شبكة ٤٠٤ CNE 404	التطبيقات الشبكية Networked applications	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304
4	شبكة ٤٠٩ CNE 409	تصميم النظم المدمجة Embedded systems design	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 302 + CNE 308
5	شبكة ٤٠٧ CNE 407	برمجة الشبكات Networks programming	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304 + CSC 201

المطلوب السابق	تمارين / عربي	محاضرة	عدد الساعات المعتدة	اسم المقرر	رقم المقرر	م
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304	2	2	3	موضوعات مختارة في شبكات الحاسب Selected topics in computer networks	شبكة ٤٠٨ CNE 408	6
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304 + CSC 301	2	2	3	نظم إدارة الشبكات Networks management systems	شبكة ٤١١ CNE 411	7
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 308	2	2	3	برمجة دفاعية Defensive programming	شبكة ٤١٢ CNE 412	8
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 301	2	2	3	الحوسبة المتحركة Mobile computing	شبكة ٤٠٦ CNE 406	9
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304	2	2	3	الشبكات الضوئية Optical networks	شبكة ٤١٣ CNE 413	10
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 302 + CNE 308	2	2	3	الأدلة الجنائية الرقمية Digital forensics	شبكة ٤١٤ CNE 414	11
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CNE 304	2	2	3	الحوسبة السحابية Cloud computing	شبكة ٤٠٣ CNE 403	12

٣ - تخصص هندسة البرمجيات

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	هبر ٤٠٤ SWE 404	هندسة المتطلبات Requirements engineering	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303
2	هبر ٤٠٥ SWE 405	ضمان جودة البرمجيات Software quality assurance	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303
3	هبر ٤٠٦ SWE 406	اختيار البرمجيات Software testing	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 201 + SWE 303
4	هبر ٤٠٨ SWE 408	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات Selected topics in software engineering	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303 + CSC 205
5	هبر ٤١١ SWE 411	مستودعات البيانات و تكامل البيانات Data warehousing and data integration	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 301
6	هبر ٤١٠ SWE 410	عمارة و تصميم البرمجيات المتقدمة Advanced software design and architecture	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 301

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
7	هبر ٤٠٩ SWE 409	تطوير البرمجيات باستخدام النماذج Model-driven software development	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 301
8	هبر ٤٠٣ SWE 403	تطوير البرمجيات المبنية على التوجيه الشيئي Object oriented software development	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 201
9	هبر ٤١٢ SWE 412	إدارة مشاريع البرمجيات Software project management	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة SWE 303
10	هبر ٤٠٧ SWE 407	تصميم البرمجيات المدمجة Embedded software design	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 201 + CNE 302

٤- تخصص الذكاء الاصطناعي

م	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	محاضرة	تمارين / عملي	المتطلب السابق
1	ذكا ٤٠٣ AIN 403	معالجة اللغات الطبيعية و الرسمية Natural and formal languages processing	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 205 + CSC 303
2	ذكا ٤٠٤ AIN 404	التنقيب في البيانات و اكتشاف المعرفة Data mining and knowledge discovery	3	2	2	٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303

المطلوب السابق	تمارين / عملي	محاضرة	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر	م
٨١ ساعة معتمدة متضمنة AIN 401	2	2	3	التعلم العميق Deep learning	ذكا ٤٠٥ AIN 405	3
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303	2	2	3	الحوسبة الادراكية Cognitive computing	ذكا ٤٠٦ AIN 406	4
٨١ ساعة معتمدة متضمنة AIN 401	2	2	3	التعلم التعزيزي Reinforcement learning	ذكا ٤٠٧ AIN 407	5
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303	2	2	3	موضوعات مختارة في الذكاء الاصطناعي Selected topics in artificial intelligence	ذكا ٤٠٨ AIN 408	6
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303 + CSC 304	2	2	3	الويب الدلالي Semantic web	ذكا ٤٠٩ AIN 409	7
٨١ ساعة معتمدة متضمنة CSC 303	2	2	3	الحوسبة المرنة Soft computing	ذكا ٤١٠ AIN 410	8
٨١ ساعة معتمدة متضمنة MAT 203 + CSC 303	2	2	3	تحليل البيانات Data analytics	ذكا ٤١١ AIN 411	9
٨١ ساعة معتمدة متضمنة MAT 202 + MAT 203 + CSC 201	2	2	3	معالجة الصور و الكلام Image and speech processing	ذكا ٤١٢ AIN 412	10
٨١ ساعة معتمدة متضمنة AIN 412	2	2	3	الرؤية بالالة Machine vision	ذكا ٤١٣ AIN 413	11
٨١ ساعة معتمدة متضمنة AIN 412	2	2	3	الواقع الافتراضي Virtual reality	ذكا ٤١٤ AIN 414	12

مشروع التخرج

المشروع عبارة عن مهمة بحثية يحاول عن طريقها الطالب حل مشكلة معينة في مجال تخصصه، على أن تكون هذه المشكلة جدية و واقعية و أن يكون حلها جديدا و ابداعيا في حدود الإمكانيات المتاحة.

و تأتي فكرة مشروع التخرج انطلاقا من تعزيز البحث العلمي في الكلية الى جانب الكشف عن قدرات الطالب على التفكير النقدي و التحليلي و فرصة لتقييم ما يملكه الطالب من إمكانيات في إيجاد حلول للمشكلات باستخدام المنهج العلمي و التسلسل المنطقي .

و يشكل مشروع التخرج تجربة مهمة و بداية لحياة عملية بعد التخرج للطالب يكتشف من خلالها امكانياته و قدراته العملية و يزيد ثقته بنفسه كما يكتسب مهارات تقديم و عرض المشروع بعد الانتهاء منه.

يهدف مشروع التخرج الى ما يلي:

١. اظهار قدرات الطالب الخريج على حل المشكلات من خلال مراحل البحث و التوثيق و كتابة مشروع التخرج

٢. إعطاء الطالب الخريج فرصة لتطبيق ما تعلمه خلال دراسته في مجال تخصصه

٣. الاهتمام بقيمة الأمانة العلمية خلال مراحل توثيق و كتابة تقرير المشروع

٤. اتاحة العمل الجماعي المشترك للطلاب من خلال مراحل مشروع التخرج

٥. وضع الطلاب لجدول زمني لتنفيذ مراحل مشروع التخرج المختلفة و الالتزام بهذا الجدول

٦. إتمام مراحل المشروع المختلفة تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس الذين يقومون بتوجيه الطالب لتحقيق الاستفادة العلمية

٧. الحفاظ على المنظومة القيمية والمهارية للطالب من خلال السماح له بالاختيار، والتطبيق، والبحث، والاستنتاج،

والتحليل مع الالتزام بالقيم الأخلاقية للبحث العلمي

عناصر مشروع التخرج

ضرورة قيام الطالب بالاضطلاع على عدة كتب أو دوريات أو مشاريع تخرج أو أبحاث سابقة لكي يستطيع تحديد عناصر المشروع و هي:

١. عنوان المشروع

يجب أن يكون معبرا عن فكرة المشروع بوضوح و مرتبط بالتخصص العلمي الذي يدرس فيه الطالب و جذاب ، و يتم اختيار فكرة مشروع التخرج عن طريق:

- البحث عن حل لمشكلة في مجال التخصص
- الحرص على أن تكون المشكلة مهمة و غير مكررة و حلها عائد ايجابي
- اقتناع المشرف على مشروع التخرج أن المشكلة حيوية و قابلة للتنفيذ في الواقع

٢. مشكلة المشروع

يجب تحديد مشكلة المشروع و صياغتها بطريقة واضحة و بشرح وافي

٣. الهدف من المشروع

يجب تحديد الأسباب المنطقية التي دعت الى اختيار و تنفيذ المشروع و تحديد العائد المتوقع لكل الجهات المستفيدة من المشروع

٤. طرق جمع البيانات

اختيار و تحديد طرق جمع البيانات اللازمة لتمام المشروع و تنفيذه

٥. كيفية اختيار عينة البحث

ضرورة تحديد الطالب للعينة التي اختارها و حجمها و مميزاتها و عيوبها و المعلومات المتوفرة حولها

ملاحظات هامة قبل البدء في تنفيذ مشروع التخرج

١. تحديد موضوع مشروع التخرج بحرص و اختيار عنوان مناسب له
٢. يجب على الطالب اختيار موضوع لمشروع تخرج مناسب للتخصص و أن يكون جديد و ذات عائد إيجابي و ان يتناسب تنفيذه مع الجهد و الوقت المحدد له بما لا يتعارض مع المتطلبات الدراسية للمقررات التي قام بتسجيلها الطالب خلال نفس الفصل الدراسي مع ضرورة أن يكون العنوان معبرا عن فكرة المشروع في اختصار و جذاب
٣. و ضرورة أن يكون متاح أمام الطالب مصادر معلومات مختلفة للبحث عن فكرة للمشروع مثل:

- محيط الطالب العلمي في الجامعة
- الكتب و الدوريات العلمية المتخصصة
- البحوث السابقة
- التعاون مع جهات بحثية من خلال تبادل الأفكار

خطوات تنفيذ مشروع التخرج

١. يتم وضع حدود لمكان و توقيت تنفيذ مراحل المشروع المختلفة
٢. الحصول على المعلومات اللازمة للمشروع و تحليلها
٣. يقوم الطالب بجمع المعلومات الخاصة بمشروعه و استخدام أسلوب تحليل و عرض البيانات المناسب بعد الاتفاق عليه مع مشرفه
و يتم جمع المعلومات بطريقتين:

- جمع المعلومات المتعلقة بالجانب النظري في المشروع
- جمع المعلومات المتعلقة بالجانب الميداني مع اعتماد الطالب على مناهج البحوث الميدانية و يتم التحليل عادة باستخدام إحدى الطرق التالي:

أ. تحليل تقدي عن طريق تبني رأي مستنبط من المصادر المجمع لديه مدعوما بالأدلة والشواهد.

ب. تحليل إحصائي رقمي و يتم عن طريق استخدام التصميمات الإحصائية لتحليل البيانات التي تم الحصول عليها

٤. القدرة على تفسير و توضيح نتائج المشروع

يجب على الطالب أن يقوم بتفسير و توضيح نتائج المشروع في ضوء الاطار العلمي للمشروع بموضوعية

٥. توثيق تنفيذ المشروع

يجب على الطالب اتباع التوثيق المعتمد في الكلية و المنشور في دليل اعداد مشروع التخرج