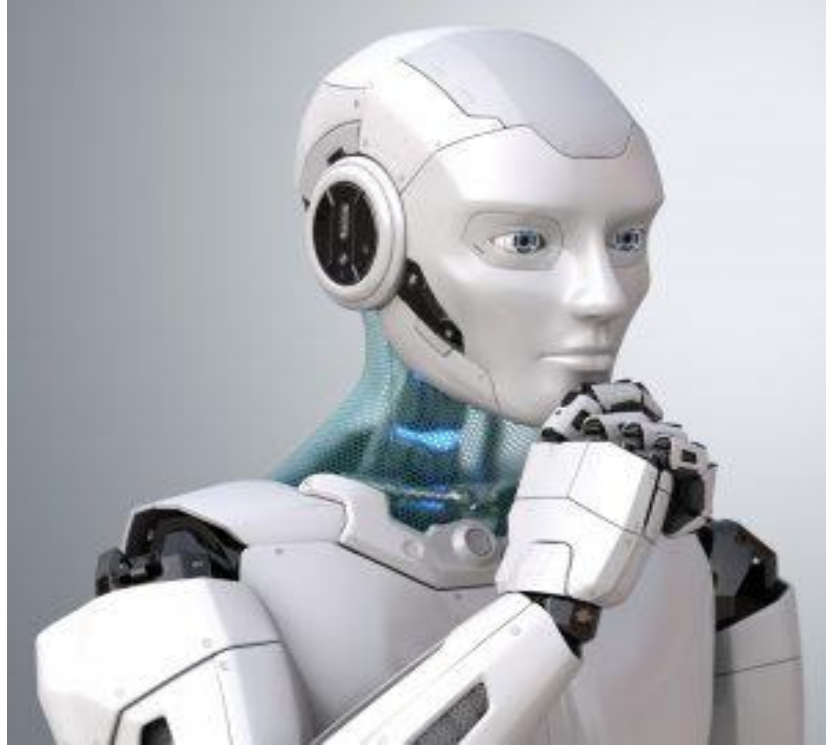


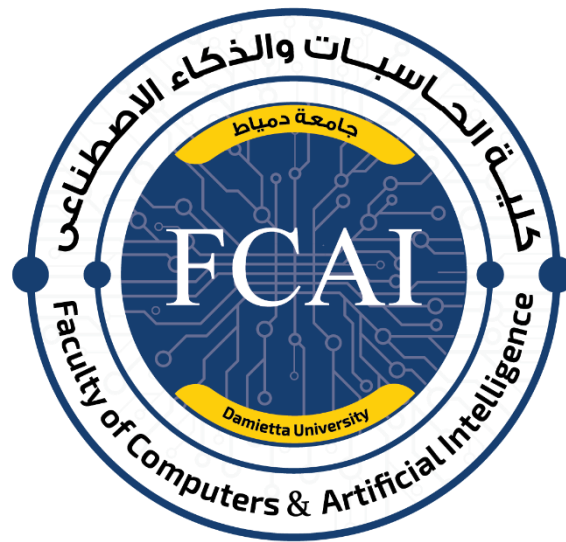


جامعة دمياط

كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي



دليل الطالب



وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسِرَاجِي اَللّٰهُمَّ اَعْمَلْ لِيْ سِرَاجًا وَارْتَسِلْ لِيْ سِرَاجًا وَارْتَسِلْ لِيْ سِرَاجًا

سلطان إدارة جامعة دمياط



معالي السيد ا.د / السيد محمد دعدور
رئيس الجامعة



ا.د / وائل فاروق الطيباني
نائب رئيس الجامعة
لشئون التعليم والطلاب



ا.د حمدان ربيع المتولي
نائب رئيس الجامعة
لشئون الدراسات العليا والبحوث



ا.د / عبد الحميد خضر
نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

المحتويات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1.	كلمة عميد الكلية	5
2.	جامعة دمياط	7
3.	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي	9
4.	أهداف الكلية	9
5.	قرار بدء الدراسة	10
6.	رؤية الكلية ورسالة الكلية	11
7.	الأقسام العلمية بالكلية	11
8.	ادارة الكلية	11
9.	أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم	12
10.	الهيكل التنظيمي للكلية	16
11.	شروط القبول بالكلية	17
12.	الدرجات العلمية	17
13.	نظام الدراسة	18
14.	التسجيل والحذف والاضافة	19
15.	الانسحاب من المقرر	20
16.	الحضور والغياب	21
17.	الانقطاع عن الدراسة	21
18.	نظام الامتحانات	21
19.	نظام التقييم	24
20.	الرسوب والاعادة	25
21.	أحكام تنظيمية	27
22.	تعديل المسار	28
23.	الرحلات العلمية	28
24.	الانتقال بين المستويات	28
25.	متطلبات التخرج	29
26.	جداول المقررات	30
27.	التدريب الميداني ومشروع التخرج	47
28.	الخططة الاسترشادية	48
29.	المدرجات والمعامل	56
30.	أنشطة الكلية	82
31.	التواصل	83

كلمة عميد الكلية



أبنائي طلاب كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة دمياط
تتشرف كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي، جامعہ دمياط بانتمائكم لها
وتحتاج منكم إلى المزيد من العطاء والاصرار على تحصيل العلم النافع حتى
تتزوجوا بما يمكنكم من تحقيق ذواتكم، وخدمة وطنكم، وأن تكونوا
مؤهلين لحمل راية العلم والمعرفة .

في إطار سعى القيادة السياسية نحو التحول الرقمي والذي ستعتمد عليه جميع مؤسسات الدولة في تقديم الخدمات الذكية للمواطن، حيث يعتبر الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence) هو الموجه الثانية نحو تبني كل أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي، بما يعمل على الارتقاء بالأداء الحكومي على كل المستويات بحيث تكون جزء لا يتجزأ من منظومة العمل الحكومي في الدولة. أصبح تأثير الذكاء الاصطناعي يشمل كافة جوانب حياتنا اليومية. وليس هناك شك بأن تقدم الشعوب وازدهارها يتوقف على مواكبة هذا التطور والاستثمار فيه لتسريع وتيرة التنمية، بناء على تحول جميع أنماط الحياة نحو الرقمنة أكثر فأكثر. ويجب استغلال الذكاء الاصطناعي بالشكل الأمثل والبحث عن الطرق الأفضل لتعزيز استخدامه في تحقيق التنمية المستدامة ومواجهة التحديات.

كما يعتبر مجال الروبوتات (Robotics) واحداً من أهم تخصصات المستقبل، حيث أصبح يشهد تطوراً ونموً لا مثيل له، ويتوقع أن يكون من أكثر التخصصات المطلوبة في سوق العمل مستقبلاً نظراً لأنه لا يقتصر على بناء الروبوتات وحسب، بل يتسم علم الروبوتات بأنه متنامي مع اكتشاف المزيد من الاستخدامات له في شتى مجالات الحياة اليومية، حيث ينطوي مجال الروبوت والذكاء الاصطناعي على العديد من المجالات مثل (تطوير أنظمة للتشخيص الطبي- تطوير أنظمة تداول الأسهم- تطوير المحاكاة المعرفية- تطوير أنظمة اختبار النظريات حول كيفية عمل العقل البشري- التعرف على الوجوه المألوفة وتفعيل الذاكرة- تطوير أنظمة للمركبات والطائرات التي يمكن أن تعمل وحدها من دون قائد- تطوير ألعاب الفيديو- تطوير تطبيقات تعلم اللغات المختلفة، استكشاف الأماكن البعيدة- تنفيذ المهام الخطرة- التطبيقات العسكرية والأمنية- الروبوت وعالم التسلية والترفيه ... الخ).

وانطلاقاً من الدور البارز لكليات الحاسبات والذكاء الاصطناعي في بناء خريج لديه كافة الإمكانيات المطلوبة لسوق العمل المتسارع تكنولوجياً في استخدام كافة مجالات الذكاء الاصطناعي، وإيماناً من الكلية ودورها الرائد في تأهيل هذه الكوادر، أنشأت الكلية على أعلى مستوى من المعامل المتخصصة (معمل الروبوتات – معمل الأمن السيبراني – معمل الأنظمة المدمجة – معمل المعالجات الدقيقة – معمل المعلوماتية الطبية – معمل انترنت الأشياء – معمل الواقع الافتراضي والمعزز – معمل البيانات الضخمة ... الخ).

أبنائي، عقولكم هي الأمل، عيونكم هي الطريق، إرادتكم هي السبيل لتحقيق غاياتكم. نعلم أنكم أمانة لدينا ونحرص أشد الحرص على مد جسور التواصل الفعال بين الإدارة وأعضاء هيئة التدريس والطالب بما يحقق آمالكم وطموحاتكم، حتى نستطيع أن نخدم وطننا الغالي، وبما يحقق تقدمه إلى مصاف الدول.

والله ولي التوفيق

عميد الكلية

أ.د. وائل عبد القادر عوض

جامعة دمياط



بدأت الدراسة بعدد من الكليات عندما تزايدت أعداد طلبة جامعة المنصورة من أبناء دمياط في الكليات المختلفة، ثم صدرت قرارات إنشاء كليات الفرع تباعا طبقا للوائح الكليات المناظرة بجامعة المنصورة، والتي تم تطويرها لاحقا وإضافة العديد من البرامج الخاصة لها، فبدأ العمل بكلية التربية في العام الجامعي 1976-1977، وقد تلى ذلك كلية العلوم وفصول لكلية التجارة في العام الجامعي 1985-1986، ثم تبعهما كلية التربية النوعية في العام 1990-1991 ثم كلية الفنون التطبيقية في العام 2004-2005 فكلية التجارة والزراعة والآداب والتربية الرياضية في العام الجامعي 2006-2007. وفي عام 2007 صدر القرار الجمهوري رقم (276) بإنشاء فرع جامعة المنصورة بدمياط.

وآنذاك كانت تقع ثلاث كليات في حرم واحد بحي الأعصر بمدينة دمياط وهي كليات الفنون التطبيقية والآداب والزراعة أما باقي الكليات الخمس فتقع في أماكن متفرقة بمدينة دمياط الجديدة وهي كليات العلوم والتربية والتجارة والتربية النوعية والتربية الرياضية إضافة إلى إدارة الفرع وإسكان الطلاب

واسكان الطالبات. في شهر يوليو 2012 صدر القرار الجمهوري رقم 19 لسنة 2012 بإنشاء **جامعة دمياط** ومقرها **مدينة دمياط الجديدة**.

❖ موقع الجامعة الجديد:

تم تخصيص قرابة 200 فدان بمدينة دمياط الجديدة لإنشاء حرم لفرع الجامعة بدمياط (عندما كانت تابعة لجامعة المنصورة)، ويضم حرم الجامعة الجديد العديد من المراحل الإنشائية المختلفة التي تخدم كافة أنشطة الجامعة، وهي:

- المرحلة الأولى: تتكون من 30 مدرج و 40 قاعة دراسية تستوعب 10 آلاف طالب وطالبة

- المرحلة الثانية: تتكون من 30 مدرج و 40 قاعة دراسية تستوعب 10 آلاف طالب وطالبة

- المرحلة الثالثة: تتكون من عدد 4 مدرجات مركزية تستوعب 4 آلاف طالب وطالبة

- المرحلة الرابعة: المعامل المركزية وكليتي الهندسة والحاسبات والمعلومات

- البنية التحتية

- مبنى الإدارة العامة للجامعة

- مجمع المباني الإدارية: يتكون من عدد 12 بلوك يستوعب عدد 8 كليات

- القرية الأولمبية



❖ كليات الجامعة:

تضم جامعة دمياط 14 كلية وهم:

1. كلية التربية
2. كلية العلوم
3. كلية التجارة
4. كلية التربية النوعية
5. كلية الفنون التطبيقية
6. كلية الآداب
7. كلية الزراعة

8. كلية التربية الرياضية
9. كلية الهندسة
10. كلية الحقوق
11. كلية الآثار
12. كلية التمريض
13. كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
14. كلية الطب

❖ الموقع:

تتميز دمياط الجديدة بموقعها المتفرد على الطريق الدولي الذي يربطها بمحافظات الدقهلية - كفر الشيخ - البحيرة - بورسعيد - منطقة القناة. كما تتميز البيئة المحيطة بجامعة دمياط بمصادرها وثرواتها الطبيعية والصناعية والسياحية، مما يعكس أهمية الدور الذي يمكن أن تقدمه الجامعة بدمياط نظرا للتنوع العريض في الموارد الاقتصادية والطبيعية في هذه المنطقة وما يتطلبه ذلك من إعداد كوادر مهنية وفنية متميزة تخدم سوق العمل وتتماشى مع رؤية الدولة المصرية لتحقيق التنمية المستدامة.

❖ كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

تعتبر كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي واحدة من أهم الكليات ذات الإقبال القوي من قبل الطالب في الوقت الحالي، فهي من الكليات الرائدة في دراسة الحاسبات والذكاء الاصطناعي في مصر، حيث تتميز بوجود العديد من التخصصات التكنولوجية الدقيقة بها، بوجود نخبة من أفضل أساتذة الحاسبات في مصر .

❖ أهداف الكلية

تهدف الكلية إلى:

1. إعداد المتخصصين في الحاسبات والمعلومات المؤهلين بالأسس النظرية ومنهجيات التطبيق بما يؤهلهم للمنافسة العالمية في تطوير تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتطبيقاتها في مختلف المجالات.

2. إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية في مجال علوم الحاسب ونظم وتكنولوجيا المعلومات والتي لها أثر مباشر على التنمية المتكاملة في المجتمع وإنشاء وحدات أبحاث متخصصة في الفروع المختلفة للحاسبات والمعلومات.
3. تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية للهيئات والجهات التي تستخدم تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات وتهتم بصناعة واتخاذ القرار ودعمه.
4. تدريب الكوادر الفنية في قطاعات الدولة المختلفة على تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات.
5. نشر الوعي وتعميقه في المجتمع بهدف استخدام تكنولوجيا الحاسبات والمعلومات في قطاعات ومؤسسات الدولة المختلفة، ورفع كفاءة استخدامها.
6. تنظيم المؤتمرات وعقد الاجتماعات العلمية بهدف الارتقاء بالمستوي التعليمي وتعميق المفهوم العلمي بين الكوادر المتخصصة.
7. عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المناظرة على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي بهدف تبادل الآراء وإجراء البحوث المتعلقة بتخصصات الحاسبات والمعلومات.
8. توفير وتدعيم وسائل النشر والبحث العلمي في شتى مجالات التخصص.
9. مساهمة متطلبات سوق العمل وأنظمة التعليم الجديدة والتي تعتمد بشكل كبير على تطبيقات الحاسب وتقنياته في التعليم، وإكساب الطالب مهارات تفاعلية مع تكنولوجيا الحاسبات.
10. خدمة البيئة والمجتمع وفتح مجالات تدريبية لإعداد مستويات علمية مختلفة تخدم تنمية المنطقة.
11. أن تكون الكلية نموذجا متطورا لكليات الحاسبات والذكاء الاصطناعي (مركزا متميزا) يتماشى مع متطلبات العصر.

❖ قرار بدء الدراسة:

- قرار وزير التعليم العالي رقم (3471) بتاريخ 2019/8/8م بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الحاسبات والمعلومات - جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة.
- قرار وزير التعليم العالي رقم (4241) بتاريخ 2019/9/19م بشأن بدء الدراسة بكلية الحاسبات والمعلومات - جامعة دمياط (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة.
- موافقة مجلس جامعة دمياط بجلستها بتاريخ 2018/9/18 ، 2019/2/25م.
- موافقة لجنة قطاع علوم الحاسبات والمعلوماتية بجلستها بتاريخ 2019/2/6 ، 2019/4/11م.
- موافقة اللجنة الثلاثية المشكلة من المجلس الأعلى للجامعات والخاصة ببدء الدراسة بالكلية.

➤ موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ 2019/8/24م.

➤ القرار الوزاري رقم (6525) بتاريخ 2021/11/1م على تعديل اللائحة الداخلية للكلية.

❖ رؤية الكلية

الريادة في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع في مجالات علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي ونظم وتكنولوجيا المعلومات لتحقيق مكانة متميزة محليا وإقليميا دوليا.

❖ رسالة الكلية

المساهمة في نقل المجتمع المحيط إلى المستوى العصري للمعرفة، وتنمية وتعميق وعي الخريج لاستخدام علوم الحاسب والذكاء الاصطناعي ونظم وتكنولوجيا المعلومات وذلك من خلال التعليم والبحث العلمي المبتكر مع الإدراك الجيد لدورهم القيادي في تنمية المجتمع.

❖ أقسام الكلية

يوجد بالكلية بمرحلة البكالوريوس ثلاثة أقسام علمية تتكون من ثلاثة برامج عامة وبرنامجين بمصروفات وهي:

1- قسم علوم الحاسب:

- برنامج علوم الحاسب

- برنامج الذكاء الاصطناعي التطبيقي (برنامج مميز بمصروفات)

- برنامج المعلوماتية الطبية (برنامج مميز بمصروفات)

2- قسم نظم المعلومات - برنامج نظم المعلومات

3- قسم تكنولوجيا المعلومات - برنامج تكنولوجيا المعلومات

❖ إدارة الكلية

عميد الكلية	أ.د. وائل عبد القادر عوض
وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب	أ.د. وائل عبد القادر عوض
وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث	أ.م.د. على حسن الباز
وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع والبيئة	أ.م.د. آيه محمد الزغبى
رئيس قسم علوم الحاسب	أ.د. وائل عبد القادر عوض
رئيس قسم نظم المعلومات	أ.م.د. على حسن الباز
رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات	أ.م.د. رضا الباروجى
منسق برنامج المعلوماتية الطبية	أ.م.د / أحمد عبد الفتاح الحربي
منسق برنامج الذكاء الاصطناعي التطبيقي ومدير وحدة ضمان الجودة	د / هبه حامد الحديدي
أمين الكلية	أ. هناء طه زوين



❖ أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

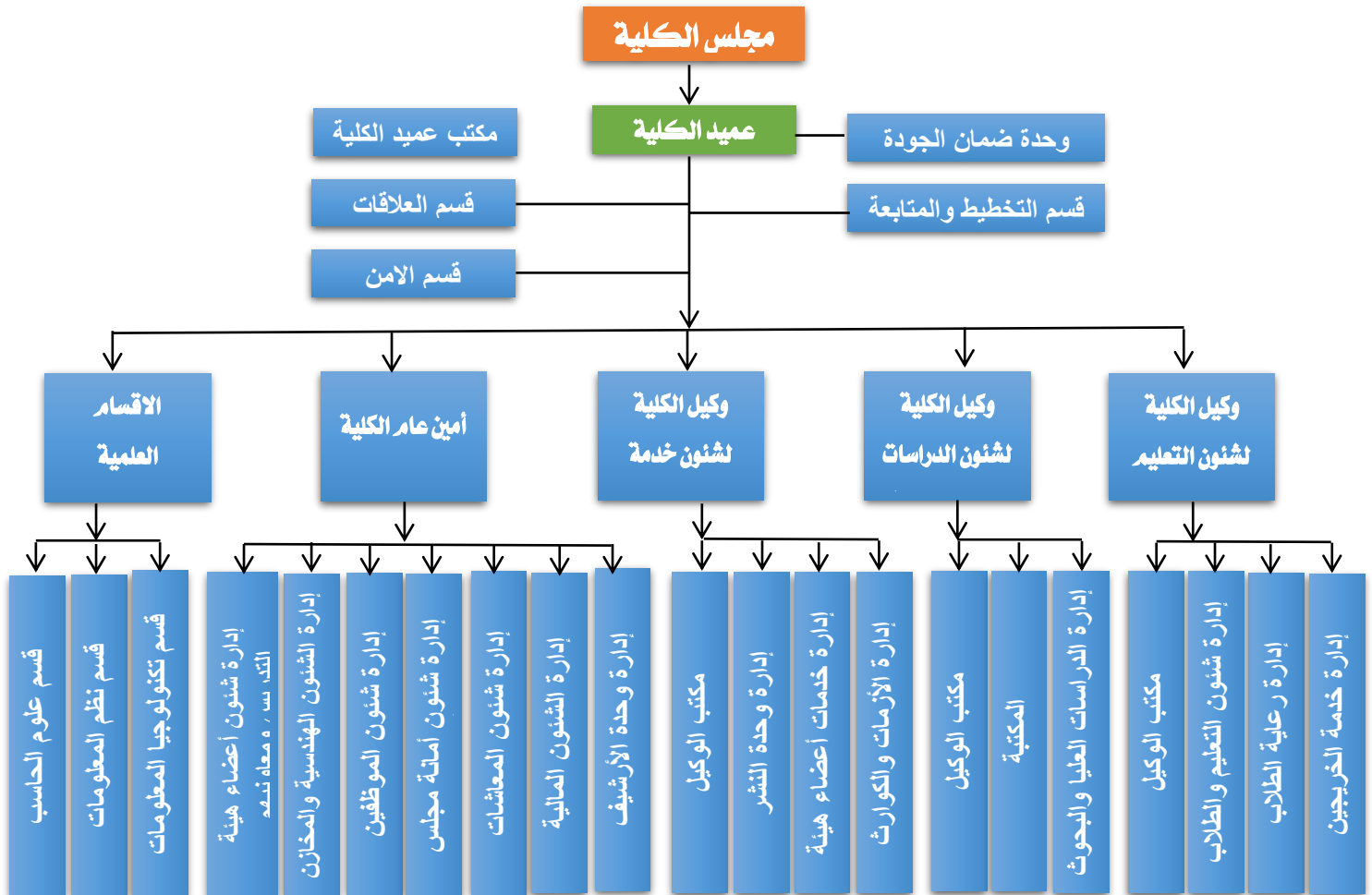
م	الصورة	الاسم	القسم	الدرجة العلمية
1		<u>أ.د/ وائل عبد القادر عوض سيد أحمد</u>	علوم الحاسب	أستاذ
2		<u>أ.د/ جمال محمد بحيري عيسى</u>	علوم الحاسب	أستاذ متفرغ
3		<u>أ.م.د / أحمد أحمد عبد الفتاح الحربي</u>	علوم الحاسب	أستاذ مساعد متفرغ
4		<u>أ.م.د / آية محمد السعيد الزغبى</u>	علوم الحاسب	أستاذ مساعد

الدرجة العلمية	القسم	الاسم	الصورة	م
مدرس	علوم الحاسب	<u>د/ محمد السيد محمود غنيم</u>		5
مدرس	علوم الحاسب	<u>د / هبة حامد أحمد الحديدي</u>		6
مدرس	علوم الحاسب	<u>د / محمد مهدي فرج بدر</u>		7
مدرس	تكنولوجيا المعلومات	<u>د / رضا السعيد محمد السيد الباروجي</u>		8
مدرس	نظم المعلومات	<u>د / أميرة صديق السيد الزيني</u>		9

الدرجة العلمية	القسم	الاسم	الصورة	م
مدرس	تكنولوجيا المعلومات	<u>د / أحمد محمد ربيع سيد</u>		10
مدرس	علوم الحاسب	<u>د / منى ناجى أحمد عبد الرازق</u>		11
مدرس	نظم معلومات	<u>د/ أحمد اسماعيل عباده</u>		12
مدرس مساعد	علوم الحاسب	<u>م.م / أسامة سمير حامد الشبراوى</u>		13

الدرجة العلمية	القسم	الاسم	الصورة	م
مدرس مساعد	علوم الحاسب	<u>م.م / محمد صلاح رضا عبد الغني</u>		14
معيد	علوم الحاسب	<u>م / ايمان مجدى مصطفى سليم</u>		15
معيد	علوم الحاسب	<u>م / خلود عادل محمد مايلو</u>		16

❖ الهيكل التنظيمي للكلية:



❖ شروط القبول بالكلية:

- أ- تقبل كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (شعبة علمي)، أو ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات ومكتب تنسيق القبول، ويجوز لمجلس الكلية أيضا قبول طلاب وافدين بناء على القرارات والقواعد التي يحددها مكتب تنسيق الجامعات والمجلس الأعلى للجامعات.
- ب- إذا التحق طلاب بالكلية من الحاصلين على الثانوية العامة شعبة علمي علوم فيجب اجتياز المقرر (Math0) المقابل لمقرر (Math2) الخاص بطلاب علمي رياضة في الثانوية العامة.
- ج- يمكن قبول الطلاب كمستمعين في مقرر ما – دون الحصول على درجة جامعية – وذلك طبقا للقواعد التي يحددها مجلس الكلية ومجلس شؤون التعليم والطلاب ومجلس الجامعة.
- د- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس من الكليات الأخرى للدراسة بالكلية وذلك بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة وبشرط ألا تقل مدة الدراسة بالكلية عن أربعة فصول دراسية على الأقل، وبشروط قبول، طبقا للقواعد التي ينظمها المجلس الأعلى للجامعات.

❖ الدرجات العلمية:

تمنح جامعة دمياط بناء على طلب مجلس كلية الحاسبات والمعلومات درجة البكالوريوس في الحاسبات والمعلومات في أحد التخصصات الرئيسية التالية:

- 1- علوم الحاسب
- 2- تكنولوجيا المعلومات
- 3- نظم المعلومات
- 4- الذكاء الاصطناعي التطبيقي
- 5- المعلوماتية الطبية

❖ نظام الدراسة:

هـ- تعتمد الدراسة بالكلية على نظام الساعات المعتمدة، ويقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين، بالإضافة إلى الفصل الصيفي، وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن المقرر الدراسي.

- و- **معييار الساعة المعتمدة:** تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها عدد (1) ساعة نظرية أو عدد (2 - 3) ساعات تمارين أو دراسة معملية أو تطبيقات في الأسبوع لمدة فصل دراسي كامل، ويمكن للساعات المعتمدة في مقرر ما أن تكون نظرية فقط أو عملية فقط، أو مزيج بين النظري والعملية، كما تحتسب عدد (3) ساعة معتمدة للتدريب الصيفي.
- ز- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعلم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر ذات الطبيعة العملية بنسبة 60-70٪ وجها لوجه ونسبه 30-40٪ بنظام التعليم عن بعد (Online)، ونسبة 50-60٪ وجها لوجه ونسبة 40-50٪ التعليم عن بعد للمقررات ذات الطبيعة النظرية، أو بأى نسبة أخرى يحددها مجلس الكلية، وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعها إلى مجلس الجامعة لاعتماده.
- ح- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية، أن يقرر عقد الإمتحان إلكترونيا في مقرر أو أكثر، ويجب أن يتم عقد الإمتحان (داخل الحرم الجامعي) في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونيا، ويجوز انعقاد مناقشة مشروعات التخرج إلكترونيا، وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلسي شئون التعليم والطلاب ومجلس الجامعة للموافقة عليه.
- ط- يتطلب الحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح دراسة عدد (140) ساعة معتمدة تتضمن متطلبات (الجامعة - الكلية - التخصص)، وبمعدل تراكمي لا يقل عن (2)، على ألا تقل عدد سنوات الدراسة عن ثلاثة سنوات دراسية.
- ي- الدراسة في المستوى الأول والثاني مشتركة لجميع التخصصات (البرنامج العام)، ويبدأ التخصص في المستوى الثالث. ولكل قسم أن يضع الشروط المؤهلة للالتحاق به بعد إقرارها من مجلس الكلية والعرض على مجلس شئون التعليم والطلاب.

❖ مواعيد الدراسة والتخرج:

- تقسم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين، ويجوز لمجلس الكلية الموافقة على طرح فصل صيفي طبقا لطبيعة الدراسة بالكلية على النحو التالي:
- الفصل الدراسي الأول (فصل الخريف): مدته (16-17) أسبوع شاملة الامتحانات ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الجامعة.
 - الفصل الدراسي الثاني (فصل الربيع): مدته (16-17) أسبوع شاملة الامتحانات ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الجامعة.

- **الفصل الصيفي:** مدته (7-8) أسابيع تتضمن فترة الامتحانات، ويبدأ في ميعاد يحدده مجلس الكلية، ويوافق عليه 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).

❖ التسجيل والحذف والإضافة:

- أ- مع بداية كل فصل دراسي يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية التي يختارها، وذلك من خلال نماذج طلب التسجيل التي توفرها الكلية وفي الأوقات التي تحددها إدارة الكلية قبل بدء انتظام الدراسة.
- ب- يحدد مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب للتسجيل في كل مقرر.
- ج- يكون الحد الأدنى للساعات المعتمدة للتسجيل في كل فصل دراسي (12) ساعة، والحد الأقصى (19) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد (طبقاً لعدد الساعات المطروحة للتسجيل)، ويجوز أن يرفع الحد الأعلى إلى (22) ساعة معتمدة بموافقة مجلس الكلية، بشرط أن يكون معدل الطالب التراكمي السابق أكبر من (3.00) نقاط من (4.00) نقاط، أو أن يتوقف تخرج الطالب على دراسة الحد الأعلى في آخر فصل دراسي بالكلية. ويكون الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي هو (9) ساعة معتمدة.
- د- يجوز للطالب بتوصية من المرشد الأكاديمي أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الثاني من الدراسة من كل فصل دراسي، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص في البند (ج) من ذات المادة، وبما لا يزيد على (6) ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد (3) ساعات في الفصل الصيفي.
- هـ- يسمح للطالب بدراسة المقررات المختلفة والتسجيل في المستويات الأعلى بناءً على قيامه باختيار المقررات المطلوبة كمتطلبات (Prerequisites) للمقررات الأعلى. ولا يتم تسجيل الطالب في مقرر أعلي إلا إذا نجح في متطلباته.

❖ الانسحاب من المقرر:

- أ- يجوز للطالب بعد تسجيل المقررات التي اختارها أن ينسحب من مقرر أو أكثر حتى نهاية الأسبوع السابع من بدء التسجيل للفصل الدراسي، بحيث لا يقل عدد الساعات المسجلة للطالب عن الحد الأدنى للتسجيل في الفصل الدراسي الواحد (12) ساعة معتمدة، وفي هذه الحالة لا يعد الطالب راسباً في المقررات التي انسحب منها ويحتسب له تقدير "منسحب" فقط.
- ب- إذا انسحب الطالب من مقرر أو أكثر بعد الفترة المحددة لذلك دون عذر قهري يقبله مجلس الكلية يحتسب له تقدير "راسب" في المقررات التي انسحب منها. أما إذا تقدم قبل الامتحان بعذر قهري يقبله مجلس الكلية فيحتسب له تقدير "منسحب".

❖ الحضور والغياب:

- أ- الدراسة في كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي نظامية ولا يجوز فيها الانتساب وتخضع عملية متابعة حضور الطلاب لشروط وقواعد تحددها إدارة الكلية.
- ب- يتطلب دخول الطالب الامتحان النهائي تحقيق نسبة حضور لا تقل عن 75٪ في كل من المحاضرات والتمارين العملية لكل مقرر. وإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب دون عذر مقبول في أحد المقررات 25٪، يجوز لمجلس الكلية حرمانه من دخول الامتحان النهائي بعد إنذاره. ويعطي معدل نقاط المقرر "صفر". 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 - ترصد له " غ " أو FA في التحرير في ذلك الامتحان، وترصد له درجات الأعمال الفصلية التي حصل عليها، ولا يتم الاحتفاظ بها ويتوجب عليه إعادة المقرر كاملاً.
- د- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الإمتحان النهائي لأي مقرر خلال ثلاثة أيام من إجراء الإمتحان يحتسب له تقدير "غير مكتمل" في هذا المقرر، بشرط أن يكون حاصله على 60٪ على الأقل من درجات الأعمال الفصلية، وألا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية، وفي هذه الحالة يتاح للطالب الحاصل على تقدير "غير مكتمل" فرصة أداء الإمتحان النهائي في أول فصل دراسي يتم طرح المقرر به، وذلك مع الامتحانات النهائية للطلاب، وتحتسب الدرجة النهائية للطالب على أساس الدرجة الحاصل عليها في الإمتحان النهائي إضافة إلى الدرجة السابق الحصول عليها في الأعمال الفصلية.
- هـ- إذا تقدم الطالب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية عن عدم حضور الإمتحان النهائي لأي مقرر خلال ثلاثة أيام من إجراء الإمتحان، مع عدم حصوله على 60٪ على الأقل من درجات الأعمال الفصلية،

وبشرط ألا يكون قد تم حرمانه من دخول الامتحانات النهائية، يحصل الطالب على تقدير "منسحب"، ويتوجب عليه إعادة المقرر كاملاً.

❖ الانقطاع عن الدراسة:

- أ- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من جميع مقررات الفصل الدراسي بدون عذر مقبول.
- ب- يجوز للطالب الانقطاع عن الدراسة -بعذر مقبول- فصلين متتاليين أو أربعة فصول غير متتالية كحد أقصى. ويفصل من الكلية إذا انقطع عن الدراسة لفترة أطول دون عذر يقبله مجلس الكلية، وذلك بناءً على نصوص اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.
- ج- يجوز للطالب أن يتقدم بطلب لإيقاف القيد عن الفصل الدراسي أو العام الجامعي في موعد غايته نهاية الأسبوع السابع من بدء الدراسة.

❖ نظام الامتحانات:

- أ- يتم تصحيح امتحان كل مقرر من 100 درجة.
- ب- الحد الأدنى للنجاح في المقرر الدراسي هو 50٪ من الدرجة النهائية.
- ج- توزع درجات الإمتحان في كل مقرر على النحو التالي:

المقرر نظري أوله	المقرر نظري وعملي	نوع الامتحان
20□	15□	□ إمتحان نصف فصلي نظري
10□	10□	□ إمتحان شفوي نهائي
□	15□	□ إمتحان عملي نهائي
10□	10□	□ تقييم مستمر- تكليفات
60□	50□	□ إمتحان نظري نهائي
100□	100□	□ مجموع درجات المقرر

❖ د- التدريب العملي (الميداني): (3) ساعات معتمدة

يؤدي الطالب بعد اجتيازه عدد (70) ساعة معتمدة (كحد أدنى) تدريباً عملياً بالكلية أو خارج الكلية خلال العطلة الصيفية لفترة ثلاثة أسابيع (كحد أدنى)، ويقسم الطلاب إلى مجموعات يشرف عليها أعضاء هيئة التدريس، ويتوج هذا التدريب بأن يقوم الطلاب بتنفيذ عدة مشاريع مستخدمين أحدث حزم البرامج، ولا يسمح للطالب بالتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي إذا كان ذلك يتعارض مع

التدريب العملي، ويعتبر التدريب متطلب أساسي للتخرج، ولا يحصل الطالب على شهادة تخرجه إلا بعد اجتياز التدريب.

البرنامج	كود التدريب	معتمدة	المتطلبات السابقة
علوم الحاسب	TR301	3	اجتياز الطالب عدد (70) ساعة معتمدة كحد أدنى.
تكنولوجيا المعلومات	TR302		
نظم المعلومات	TR303		

❖ هـ- مشروع التخرج: (4) ساعات معتمدة

يقوم الطالب بتسجيل مقرر (مشروع التخرج) بعد اجتيازه لعدد (102) ساعة معتمدة كحد أدنى تحت اشراف عضو هيئة تدريس يرشحه القسم العلمي المختص، ويخصص لمشروع التخرج عدد (4) ساعات معتمدة طوال العام الجامعي، ويتم مناقشة المشروع في نهاية العام، وتوزع درجاته بواقع 40% تقييم للمشرف على الطالب (موزعة إلى 20% شفوي و20% للمتابعة الدورية) و60% على جودة المقال أو المشروع يقيمها لجنة حكم ثلاثية تشكل من قبل القسم المختص لمناقشة الطالب في نهاية العام الدراسي طبقا لجداول تحددها مجالس الأقسام بالكلية.

البرنامج	كود المشروع	محاضرة	عملي	معتمدة	متطلب سابق
علوم الحاسب	PR401	2	4	4	اجتياز الطالب عدد (102) ساعة معتمدة لتسجيل مقرر مشروع التخرج طوال العام
تكنولوجيا المعلومات	PR402				
نظم المعلومات	PR403				

- يكون لمجلس الكلية بعد موافقة مجلس الجامعة تحديد مواعيد امتحانات منتصف الفصل الدراسي، والامتحانات العملية والامتحانات النهائية وإعلانها للطلاب في وقت مناسب.
- و- درجات الطالب في المقرر تتكون من مجموع درجات الاختبار الشفوي ودرجات الاختبار العملي النهائي أو المشروع ودرجات الاختبار التحريري النهائي.
- ز- زمن امتحان نهاية الفصل الدراسي لأي مقرر دراسي ساعتان.

❖ وضع الطالب تحت الملاحظة الأكاديمية والفصل من الكلية:

- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي عدا الفصل الدراسي الأول الذي قبل فيه في الكلية على معدل تراكمي أقل من (2) في نظام (4) نقاط فإنه يوضع تحت الملاحظة الأكاديمية خلال الفصل الدراسي الذي يليه (ينذر الإنذار الأول).
- الطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية يجب أن يرفع معدله التراكمي إلى (2) فأكثر وذلك في مدة أقصاها أربعة فصول دراسية متتالية، ويرسل إليه إنذار ثان لتذكيره بالفصل الدراسي الأخير إذا أكمل فصلين دراسيين دون الوصول إلى المعدل المطلوب، كما يخطر ولي أمره بذلك بمعرفة مكتب شؤون الطلاب، وإذا لم يحقق الطالب تقدير تراكمي (2) على الأقل بعد الأربعة فصول الدراسية يتم فصل الطالب نهائيا.
- الطالب المعرض للفصل من الدراسة لأي سبب من المذكورة أعلاه، يمكن إتاحة فرصة إضافية ونهائية للتسجيل في فصلين دراسيين نظاميين متتاليين بالإضافة إلى فصل صيفي، وذلك لتحقيق شروط التخرج بشرط أن يكون الطالب قد اجتاز ما لا يقل عن (112) ساعة معتمدة بنجاح من الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج، وذلك بعد موافقة مجلس الكلية والجامعة.
- لا يسمح للطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية بالتسجيل لأكثر من (13) ساعة معتمدة خلال الفصل الدراسي (طبقا للساعات المطروحة للتسجيل)، باستثناء فصل التخرج فيسمح للطالب بالإضافة إلى ما تقدم بتسجيل مقرر واحد بعدد ساعاته إن كان ذلك كافيا لتخرجه.
- لا ينطبق بند (ح) من هذه المادة على الفصل الدراسي الصيفي إن وجد .
- يجب عدم احتساب إيقاف القيد الذي تمت الموافقة عليه من قبل مجلس الكلية ضمن السنوات المسموح بها.
- يتم ترتيب الطلاب بناء على المعدل التراكمي المجمع (CGPA)، وفي حالة التساوي يتم الترتيب بناء على المجموع الكلي للدرجات.

❖ نظام التقييم:

أ- ألتتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة والذي يعتمد على أن الوحدة الأساسية هي الساعة المعتمدة، ويكون نظام التقييم على أساس التقدير في كل مقرر دراسي بنظام النقاط والذي يحدد طبقا للجدول التالي:

النقاط	التقدير	النسبة المئوية للدرجة
4	A+	96% فأكثر
3.7	A	من 92% - أقل من 96%
3.4	A-	من 88% - أقل من 92%
3.2	B+	من 84% - أقل من 88%
3	B	من 80% - أقل من 84%
2.8	B-	من 76% - أقل من 80%
2.6	C+	من 72% - أقل من 76%
2.4	C	من 68% - أقل من 72%
2.2	C-	من 64% - أقل من 68%
2	D+	من 60% - أقل من 64%
1.5	D	من 55% - أقل من 60%
1	D-	من 50% - أقل من 55%
صفر	F	أقل من 50%
صفر	Abs	غياب عن حضور الإمتحان النهائي بدون عذر مقبول من مجلس الكلية
بدون نقاط مع عدم احتساب عدد الساعات ضمن المعدل التراكمي إلا بعد الانتهاء من دراسة المقرر سواء بالنجاح أو الرسوب	Con	مقرر مستمر في الفصل التالي
	I	مقرر غير مكتمل
	W	الانسحاب من مقرر

ب- تكون درجة النجاح في كل مقرر من المقررات الدراسية (50) درجة كحد أدنى.

ج- الحد الأدنى للنجاح في المعدل التراكمي (2 من 4) نقاط.

د- حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي

المعدل الفصلي (GPA) Grade Point Average هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في فصل دراسي واحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

$$\frac{\text{مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر فصلي} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة التي تم تسجيلها في هذا الفصل}} = \text{المعدل الفصلي}$$

- المعدل التراكمي (Cumulative Grade Point Average (CGPA): هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط خلال كل الفصول الدراسية التي درسها ويقرب إلى ثلاثة أرقام عشرية، ويبين في شهادة الطالب النقاط المكتسبة والنسبة المئوية إلى جانب التقدير العام للتخرج ويحسب المعدل التراكمي كما يلي:
المعدل التراكمي العام (CGPA) =

مجموع حاصل ضرب نقاط كل مقرر تم اجتيازه $\times$ عدد ساعاته المعتمدة

مجموع الساعات المعتمدة لكل مقررات الفصول الدراسية التي اجتازها الطالب

1- يتم حساب التقدير العام للطالب بناء على المعدل التراكمي (CGPA) طبقاً للجدول التالي:

المعدل التراكمي	التقدير العام
أقل من 1	ضعيف جداً
من 1 إلى أقل من 2	ضعيف
من 2 إلى أقل من 2.5	مقبول
من 2.5 إلى أقل من 3	جيد
من 3 إلى أقل من 3.5	جيد جداً
من 3.5 فأكثر	ممتاز

- 2- يمنح الطالب عند تخرجه شهادة تحتوي على: مجموعه التراكمي مفصلاً بالدرجات، والنسبة المئوية، والتقدير، والمعدل بالنقاط (CGPA)، والتقدير بالرمز.
- 3- يحسب التقدير النهائي للطالب في مرحلة البكالوريوس على أساس المجموع التراكمي للدرجات التي حصل عليها في السنوات الدراسية الأربع، ويتم ترتيب الطلاب وفقاً لهذا المجموع.
- 4- يمنح الطالب مرتبة الشرف عند حصوله على معدل تراكمي (CGPA) للنقاط لا يقل عن (3) وبشرط ألا يقل معدل نقاطه الفصلي في أي فصل دراسي عن (3)، ولم يرسب في أي مقرر طوال فترة دراسته بالكلية، ولا تزيد مدة دراسته بالكلية عن أربع سنوات دراسية (بدون مدد إيقاف القيد).

❖ الرسوب والإعادة:

- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على (50) درجة كحد أدنى، بتقدير (D-) على الأقل.

❖ إعادة مقرر رسب فيه الطالب سابقاً

- إذا رسب الطالب في مقرر فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى، فإذا نجح في المقرر بعد إعادة دراسته تحتسب له الدرجة الفعلية التي حصل عليها وبما لا يزيد عن 83 (أعلى درجة في B).
- يحسب معدله التراكمي على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة.
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب في كل إعادة في الشهادة التفصيلية (السجل الأكاديمي) الخاصة بالطالب.

□

❖ إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقاً (التحسين) وذلك لرفع معدله التراكمي (CGPA) لتجنب الفصل

- الطالب الموضوع تحت الملاحظة الأكاديمية، أي أن معدل تراكمي مجمع (CGPA) أقل من 2، يكون معرضاً للفصل ويجب عليه رفع معدله.
- إذا رغب الطالب المذكور في النقطة السابقة في إعادة مقرر سبق وأن نجح فيه لرفع معدله التراكمي المجمع (CGPA) لتجنب الفصل، فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى، وفي هذه الحالة يحصل على الدرجة الأعلى من الدرجات الحاصل عليها في جميع مرات الإعادة وبما لا يزيد عن 83 (أعلى درجة في B).
- يجب أن يكون المقرر تابع للمستوى المقيد به الطالب أو تابع لمستوى أقل من المستوى المقيد به الطالب بمستوى واحد.
- لا يوجد عدد أقصى لتلك المقررات وإنما يمكن للطالب إعادة أي عدد من المقررات سبق وأن نجح بها من أجل رفع معدله التراكمي المجمع (CGPA) إلى 2.
- يحسب معدله التراكمي على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة.
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب في كل إعادة في الشهادة التفصيلية (السجل الأكاديمي) الخاصة بالطالب.
- يدفع الطالب مقابل إعادة المقرر بما يوازي المقابل الذي يدفعه في حالة تسجيله للمقرر في الفصل الدراسي الصيفي، وذلك بناءً على موافقة مجلس الكلية ومجلس شؤون التعليم والطلاب ومجلس الجامعة.

□

□

❖ إعادة مقرر نجح فيه الطالب سابقا وذلك لرفع معدله التراكمي المجمع للتحسين

- إذا رغب الطالب في إعادة مقرر سبق وأن نجح فيه لرفع معدله التراكمي المجمع (CGPA)، فعليه إعادة دراسته والامتحان فيه مرة أخرى وفي هذه الحالة يحصل على الدرجة الأعلى من الدرجات الحاصل عليها في جميع مرات الإعادة وبما لا يزيد عن 83 (أعلى درجة في B).
- الحد الأقصى لإعادة أي من المقررات سبق وأن نجح بها من أجل رفع معدله التراكمي المجمع للتحسين هو عدد (3) مقررات.
- يجب أن يكون المقرر تابع للمستوى المقيد به الطالب أو تابع لمستوى أقل للمستوى المقيد به الطالب بمستوى واحد.
- يحسب معدله التراكمي على هذا الأساس، مع احتساب عدد ساعات المقرر مرة واحدة.
- تظهر جميع مرات الإعادة والدرجة (أو التقدير) الحاصل عليه الطالب في كل إعادة في الشهادة التفصيلية (السجل الأكاديمي) الخاصة بالطالب.

❖ أحكام تنظيمية:

- أ- يقوم كل قسم علمي بإعداد توصيف كامل لمحتويات المقررات التي يقوم بتدريسها، وتعرض هذه المحتويات على وحدة ضمان الجودة بالكلية أولاً، ثم لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية. وبعد اعتمادها من مجلس الكلية تصبح هذه المحتويات ملزمة لأعضاء هيئة التدريس القائمين بتدريس تلك المقررات. وتراجع توصيفات المقررات وتحدث دورياً.
- ب- يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام المختصة، تعديل متطلبات التسجيل والمحتوى العلمي لأي مقرر من المقررات الدراسية، وذلك بعد أخذ الموافقات اللازمة من مجلس الجامعة ولجنة قطاع علوم الحاسب والمعلوماتية والمجلس الأعلى للجامعات.
- ج- تقوم لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية بمتابعة الطلاب دورياً من خلال التنسيق مع المرشد الأكاديمي، ويعطي كل طالب بياناً بحالته الدراسية إذا ظهر تدني مستواه. ويعتمد مجلس الكلية مستويات المتابعة تلك. ويضع الضوابط التي يمكن من خلالها متابعة وتحسين حالة الطالب ويخطر بها المرشد الأكاديمي.
- د- لمجلس الكلية أن ينظم دورات تدريبية أو دراسات تنشيطية في الموضوعات التي تدخل ضمن اختصاص الأقسام المختلفة.
- هـ- يجوز لمجلس الكلية الموافقة على عقد فصول صيفية مكثفة في بعض المقررات بناءً على اقتراح الأقسام العلمية. ووفقاً لما تسمح به إمكانيات وظروف الكلية.

-
-
-

❖ تعديل المسار (تغيير البرنامج):

1. يجوز للطالب المقيّد في المستوى الثالث تعديل مساره (تغيير البرنامج) إذا كان مستوفى لشروط القبول بالبرنامج المراد التحويل إليه وبعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم العلمي التابع له البرنامج المراد التحويل إليه، وموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب ومجلس الكلية على هذا التعديل.
2. يقوم الطالب بدراسة جميع مقررات البرنامج المحول إليه طبقاً لللائحة التخصص الجديد بعد إجراء المقاصة له.
3. يقيّد الطالب المعدّل لمساره بحالة قيده وطبقاً لعدد الساعات المكتسبة بعد إجراء المقاصة في المستوى الدراسي طبقاً لللائحة الكلية.

❖ الرحلات العلمية:

1. يجوز للقسم العلمي تنظيم رحلات علمية (تطبيقية) للطلاب للربط بين الدراسة الأكاديمية والجوانب التطبيقية للعملية التعليمية، إلى الأماكن والمناطق وثيقة الصلة بالدراسة التخصصية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم على أن يقدم الدعم اللوجستي المتاح من إدارة الجامعة.
2. مدة الرحلة من يوم إلى خمس أيام فقط، مع الأخذ في الاعتبار الإمكانيات المادية واللوجستية المتاحة.
3. بعد تنفيذ الرحلة، يجب أن يقدم الطالب تقرير عن الرحلة العلمية وعرض تقديمي بالقسم العلمي المختص.
4. لا تحتسب ساعات معتمدة للرحلات العلمية.

❖ الانتقال بين المستويات:

- **المستوى الأول (Freshman):** يقيّد الطالب عند التحاقه بالكلية ويظل الطالب مقيّد بالمستوى الأول طالما لم يجتاز عدد (30) ساعة معتمدة.
- **المستوى الثاني (Sophomore):** ينتقل الطالب من المستوى الأول للمستوى الثاني عند اجتيازه عدد (30) ساعة معتمدة.

- **المستوى الثالث (Junior):** ينتقل الطالب من المستوى الثاني للمستوى الثالث عند اجتيازه عدد (66) ساعة معتمدة الى أحد البرامج (علوم الحاسب – تكنولوجيا المعلومات – نظم المعلومات) طبقاً لقواعد التشعيب التي يحددها مجلس الكلية.
- المستوى الرابع (Senior):** ينتقل الطالب من المستوى الثالث للمستوى الرابع عند اجتيازه عدد (102) ساعة معتمدة.

❖ متطلبات التخرج:

يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في الحاسبات والذكاء الاصطناعي اجتياز بنجاح دراسة عدد (140) ساعة معتمدة، وبمعدل تراكمي لا يقل عن (2)، على ألا تقل عدد سنوات الدراسة عن ثلاثة سنوات دراسية، وتوزع الساعات المعتمدة على النحو التالي:

البند	عدد الساعات	نسبة الساعات المعتمدة لكل تخصص إلى إجمالي ساعات	النسبة طبقاً NARS
متطلبات الجامعة (مقررات انسانية – اجتماعية)	10	7.14%	8 - 10 %
العلوم الأساسية (الرياضيات والفيزياء)	15	15%	16 - 18 %
	6		
متطلبات الكلية	39	32.14%	32 - 36 %
	6		
متطلبات التخصص	45	40.71%	34 - 40 %
	12		
	3		
	4		
المجموع	140	100%	

وتشتمل مقررات اللائحة على القوائم الدراسية المختلفة في البرنامج موضح عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر، وما يناظرها من الساعات الفعلية للتدريس وما يدعمها من المعامل والتمارين مع توضيح نوعية هذا المقرر كما هو موضح بالجداول التالية:

❖ 1) متطلبات الجامعة:

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات الجامعة التي تمثل مقررات القضايا المجتمعية، لغة انجليزية، الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي في المجتمع، وعددها (10) ساعات معتمدة، ولا يضاف درجاتها الى المجموع التراكمي للطالب.

المتطلبات السابقة	الساعات المعتمدة	تمارين / عملي	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر	مر
---	2	-	2	القضايا المجتمعية Societal issues	UNV101	1
---	2	-	2	لغة انجليزية English Language	UNV102	2
---	2	-	2	العلمية والفنية الكتابة Technical and Scientific Writing	UNV103	3
---	2	-	2	الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي في المجتمع Artificial Intelligence and Digital Transformation in Society	UNV104	5
---	2	-	2	مهارات التواصل والعرض الفعال Effective Communication and Presentation Skills	UNV105	6

❖ 2) متطلبات العلوم الأساسية

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات العلوم الأساسية (مقررات الرياضيات – الإحصاء - الفيزياء والالكترونيات) التي تخدم الدراسة في تخصصات الكلية وعددها (21) ساعة معتمدة، منها عدد (15) إجبارية، وعدد (6) اختيارية.

(أ) متطلبات العلوم الأساسية الإجبارية (15) ساعة معتمدة:

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين/ عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
1.	BS101	الرياضيات في علوم الحاسب Mathematics in Computer Science	2	2	3	----
2.	IT101	إلكترونيات Electronics	2	2	3	---
3.	BS102	تراكيب محددة Discrete Structures	2	2	3	----
4.	BS103	الجبر الخطي Linear Algebra	2	2	3	----
5.	BS104	تطبيقات الاحتمالات والإحصاء في الحاسب Probability and Statistics Applications in Computer	2	2	3	----
إجمالي عدد الساعات			15 ساعة معتمدة			

ب) متطلبات العلوم الأساسية الاختيارية: (6) ساعة معتمدة:

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملية	معتمدة	المتطلبات السابقة
1.	BS105	مقدمة في الفيزياء Introduction to Physics	2	2	3	----
2.	BS206	معادلات الفروق والمعادلات التفاضلية Difference & Differential Equations	2	2	3	BS101 Mathematics in Computer Science
3.	BS207	تحليل عددي Numerical Analysis	2	2	3	BS101 Mathematics in Computer Science
4.	BS208	تطبيقات الاحتمالات والإحصاء المتقدمة في الحاسب Advanced Probability and Statistics Applications in Computer	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
5.	BS209	بحوث عمليات Operations Research	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
6.	BS212	والإبداعي العلمي التفكير Scientific and Creative Thinking	3	-	3	-----
7.	BS213	تسويق ومبيعات Marketing and Sales	3	-	3	----
8.	BS214	الرياضيات الحاسوبية للتعلم وعلوم البيانات Computational Mathematics for learning and Data Science	2	2	3	BS102 Discrete Structures

❖ 3) متطلبات الكلية:

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات الكلية التي تمثل مقررات العلوم الأساسية وتتضمن مقررات
الإنسانيات الرياضيات الإحصاء - الالكترونيات علوم الحاسب - نظم المعلومات - تكنولوجيا
المعلومات التي تخدم الدراسة في تخصصات الكلية وعددها (45) ساعة معتمدة، منها عدد (39)
إجبارية، وعدد (6) اختيارية.

(أ) متطلبات الكلية الإجبارية (39) ساعة معتمدة:

□

المتطلبات السابقة □	معمدة □	تمارين / عملي □	محاضرة □	اسم المقرر □	كود المقرر □	م □
----	3	2	2	أساسيات علوم الحاسب Computer Science Fundamentals	CS101	1.
----	3	2	2	مقدمة في نظم المعلومات Introduction to Information Systems	IS201	2.
----	3	2	2	البرمجة الهيكلية Structured Programming	CS102	3.
----	3	2	2	البرمجة الشيئية Object Programming	CS103	4.
CS101 Computer Science Fundamentals	3	2	2	نظم قواعد البيانات Database Systems	IS202	5.
----	3	2	2	تراسل البيانات Data Communication	IT202	6.
IS201 Introduction to Information Systems	3	2	2	تحليل وتصميم النظم Systems Analysis and Design	IS203	7.
IT202 Data Communication	3	2	2	شبكات الحاسب Computer Networks	IT203	8.
---	3	2	2	تصميم منطقي Logic Design	CS204	9.
CS102 Structured Programming	3	2	2	هياكل البيانات Data Structures	CS205	10.
CS102 Structured Programming	3	2	2	مقدمة في الذكاء الاصطناعي Introduction to Artificial Intelligence	CS206	11.
CS101 Computer Science Fundamentals	3	2	2	نظم التشغيل Operating Systems	CS207	12.
----	3	2	2	هندسة البرمجيات Software Engineering	CS308	13.
39 ساعة معتمدة			إجمالي عدد الساعات			

□

ب) متطلبات الكلية الاختيارية: (6) ساعة معتمدة:

□

المتطلبات السابقة	معمدة	تمارين / عملي	محاضر	اسم المقرر	كود المقرر	م
IT203 Computer Networks	3	2	2	تكنولوجيا الانترنت Internet Technology	IT204	1.
CS102 Structured Programming	3	2	2	برمجة الويب Web Programming	IS204	2.
----	3	2	2	إدارة مشاريع البرمجيات Software Project Management	IS205	3.
----	3	2	2	تطوير المنتجات الجديدة والابتكار New Product Development and Innovation	IS206	4.
IS201 Introduction to Information Systems	3	2	2	ابتكار نظم المعلومات والتقنيات الجديدة IS Innovation and New Technologies	IS207	5.
----	3	2	2	الأخلاق المهنية لعلوم الحاسب Professional Ethics for Computer Science	BS211	6.

سلطات

❖ 3 متطلبات التخصص:

أولاً: برنامج علوم الحاسب: Computer Science Program

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات التخصص التي تمثل متطلبات المقررات وعددها (57) ساعة معتمدة مقسمة الى عدد (45) ساعة معتمدة اجبارية، وعدد (12) ساعات معتمدة اختيارية، بالإضافة الى عدد (3) ساعة معتمدة للتدريب العملي (الصيفي)، وعدد (4) ساعة معتمدة مشروع التخرج.

أ- مقررات تخصص (علوم الحاسب) الإلزامية: (45) ساعة معتمدة:

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين/ عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-1	IT305	إشارات ونظم Signals and Systems	2	2	3	IT202 Data Communication
-2	CS309	الحوسبة المرنة Soft Computing	2	2	3	CS102 Structured Programming
-3	CS310	تصميم المترجمات Compilers Design	2	2	3	CS102 Structured Programming
-4	CS311	تصميم وتحليل خوارزميات Design and Analysis of Algorithms	2	2	3	CS205 Data Structures
-5	CS312	بنية وتنظيم الحاسب Computer Architecture and Organization	2	2	3	CS204 Logic Design
-6	CS313	تعلم الآلة Machine Learning	2	2	3	CS103 Object Programming
-7	CS314	معالجة الصور Image Processing	2	2	3	BS103 Linear Algebra
-8	CS315	الرسم بالحاسب Computer Graphics	2	2	3	CS102 Structured Programming
-9	CS429	التشفير Cryptography	2	2	3	BS102 Discrete Structures
-10	CS430	الحوسبة المتوازية والموزعة Parallel and Distributed Computing	2	2	3	CS205 Data Structures

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين/ عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-11	CS431	النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation	2	2	3	CS311 Design and Analysis of Algorithms
-12	CS432	الرؤية بالحاسب Computer Vision	2	2	3	CS103 Object Programming
-13	CS433	الحوسبة السحابية Cloud Computing	2	2	3	IT203 Computer Networks
-14	CS434	التعرف على الأنماط Pattern Recognition	2	2	3	CS313 Machine Learning
-15	CS435	التطبيقات الذكية Smart Applications	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
إجمالي الساعات			45 ساعة معتمدة			

ب- مقررات تخصص (علوم الحاسب) الاختيارية: (12) ساعة معتمدة:

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين/ عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-1	IT307	الوسائط المتعددة Multimedia	2	2	3	CS102 Structured Programming
-2	IT309	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	2	2	3	BS101 Mathematics in Computer Science
-3	IS309	تأمين المعلومات Information Security	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
-4	IT310	نظم الوقت الحقيقي Real Time Systems	2	2	3	CS207 Operating Systems
-5	IS311	التنقيب عن البيانات Data Mining	2	2	3	IS202 Database Systems
-6	IT312	أساسيات أنظمة الروبوتات Fundamentals of Robotic systems	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-7	IT313	واجهات الحاسب Computer Interfaces	2	2	3	CS207 Operating Systems

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-8	CS316	نظم التشغيل المتقدم Advanced Operating Systems	2	2	3	CS207 Operating Systems
-9	CS317	الذكاء الاصطناعي المتقدم Advanced Artificial Intelligence	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-10	CS318	البرمجة المنطقية Logic Programming	2	2	3	BS102 Discrete Structure
-11	CS319	هندسة البرمجيات المتقدمة Advanced Software Engineering	2	2	3	CS308 Software Engineering
-12	IS321	اختبار وضمان جودة البرمجيات Software Quality Testing and Assurance	2	2	3	CS308 Software Engineering
-13	IS322	تقدير تكاليف تطوير وصيانة مشاريع البرمجيات Estimating Costs for Developing and Maintaining Software Projects	2	2	3	CS308 Software Engineering
-14	CS320	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع Microprocessors and Assembly Language	2	2	3	CS102 Structured Programming
-15	CS321	الذكاء التطوري والسرب Evolutionary and Swarm Intelligence	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-16	IS323	تطبيقات الويب Web Applications	2	2	3	IS204 Web Programming
-17	CS322	النماذج الرسومية الاحتمالية Probabilistic Graphical Models	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
-18	CS323	صنع القرار في ظل عدم اليقين Decision Making under Uncertainty	2	2	3	CS205 Data Structures
-19	CS324	تعلم الآلة المتقدم Advanced Machine Learning	2	2	3	CS313 Machine Learning
-20	CS325	النماذج العميقة التوليدية Deep Generative Models	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-21	CS326	التعلم المعزز Reinforcement Learning	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-22	CS327	البرمجة لحل المشكلات Programming for Problem Solving	2	2	3	CS103 Object Programming
-23	CS328	النمذجة القائمة على الوكيل Agent-Based Modelling	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-24	IT416	الواقع الافتراضي والمعزز Virtual and Augmented Reality	2	2	3	CS103 Object Programming
-25	IT418	النظم المدمجة Embedded Systems	2	2	3	CS205 Data Structures
-26	IT420	الوسائط المتعددة المتقدمة Advanced Multimedia	2	2	3	IT307 Multimedia
-27	IT423	انترنت الأشياء Internet of Things	2	2	3	IT203 Computer Networks
-28	IS426	تحليل البيانات الكبيرة Big Data Analytics	2	2	3	IS202 Database Systems
-29	IS429	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول Mobile Applications Development	2	2	3	CS103 Object Programming
-30	IS431	تمثيل المعرفة Knowledge Representation	2	2	3	IS202 Database Systems
-31	CS436	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-32	CS437	علم البيانات Data Science	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
-33	CS438	الذكاء الحسابي Computational Intelligence	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
-34	CS439	تعريب الحاسبات Computer Arabization	2	2	3	CS103 Object Programming
-35	CS440	الرسوم المتحركة بالحاسب Computer Animations	2	2	3	CS314 Image Processing

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين/ عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
-36	CS441	التعلم العميق Deep Learning	2	2	3	CS313 Machine Learning
-37	CS442	الوكلاء الأنكياء Intelligent Agents	2	2	3	CS103 Object Programming
-38	CS449	* اتجاهات جديدة في علوم الحاسب * New trends in Computer Science	2	2	3	----

* يجوز أن يقوم الطالب باختيار مقرر اختياري واحد فقط من جداول المقررات الاختيارية الموجودة بالتخصصات الأخرى (بعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم العلمي المختص).

❖ ثانيا: برنامج تكنولوجيا المعلومات: Information Technology Program

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات التخصص التي تمثل متطلبات المقررات وعددها (57) ساعة معتمدة مقسمة الى عدد (45) ساعة معتمدة اجبارية، وعدد (12) ساعات معتمدة اختيارية، بالإضافة الى عدد (3) ساعة معتمدة للتدريب العملي (الصيفي)، وعدد (4) ساعة معتمدة مشروع التخرج.

أ- مقررات تخصص (تكنولوجيا المعلومات) الإلزامية: (45) ساعة معتمدة:

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
1.	IT305	إشارات ونظم Signals and Systems	2	2	3	IT202 Data Communication
2.	IT306	شبكات الحاسب المتقدمة Advanced Computer Networks	2	2	3	IT203 Computer Networks
3.	IT307	الوسائط المتعددة Multimedia	2	2	3	CS102 Structured Programming
4.	IT308	تأمين شبكات الحاسب الآلي Computer Network Security	2	2	3	IT203 Computer Networks
5.	IT309	معالجة الإشارات الرقمية Digital Signal Processing	2	2	3	BS101 Mathematics in Computer Science
6.	CS313	تعلم الآلة Machine Learning	2	2	3	CS103 Object Programming
7.	CS314	معالجة الصور Image Processing	2	2	3	CS103 Object Programming
8.	IT312	أساسيات أنظمة الروبوت Fundamentals of Robotic systems	2	2	3	CS212 Introduction to Artificial Intelligence
9.	IT415	الشبكات اللاسلكية المتحركة Wireless and Mobile Networks	2	2	3	IT203 Computer Networks
10.	IT416	الواقع الافتراضي والمعزز Virtual and Augmented Reality	2	2	3	CS103 Object Programming
11.	IT417	برمجة الشبكات Network Programming	2	2	3	IT203 Computer Networks

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معمدة	المتطلبات السابقة
12.	IT418	النظم المدمجة Embedded Systems	2	2	3	CS205 Data Structures
13.	CS433	الحوسبة السحابية Cloud Computing	2	2	3	IT203 Computer Networks
14.	IT423	انترنت الأشياء Internet of Things	2	2	3	IT203 Computer Networks
15.	IS429	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول Mobile Applications Development	2	2	3	CS103 Object Programming
عدد الساعات إجمالي			45 ساعة معتمدة			

□

ب- مقررات تخصص (تكنولوجيا المعلومات) الاختيارية: (12) ساعة معتمدة:

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معمدة	المتطلبات السابقة
1.	IS309	تأمين المعلومات Information Security	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
2.	IT310	نظم الوقت الحقيقي Real Time Systems	2	2	3	CS207 Operating Systems
3.	CS309	الحوسبة المرنة Soft Computing	2	2	3	CS102 Structured Programming
4.	IT311	ادارة الشبكات Network Management	2	2	3	IT203 Computer Networks
5.	CS312	بنية وتنظيم الحاسب Computer Architecture and Organization	2	2	3	CS204 Logic Design
6.	IT313	واجهات الحاسب Computer Interfaces	2	2	3	CS207 Operating Systems
7.	CS315	الرسم بالحاسب Computer Graphics	2	2	3	CS102 Structured Programming
8.	CS319	هندسة البرمجيات المتقدمة Advanced Software Engineering	2	2	3	CS308 Software Engineering
9.	CS320	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع Microprocessors and Assembly Language	2	2	3	CS102 Structured Programming

IS204 Web Programming	3	2	2	تطبيقات الويب Web Applications	IS323	.10
CS103 Object Programming	3	2	2	معالجة الكلام Speech Processing	IT419	.11
IT307 Multimedia	3	2	2	الوسائط المتعددة المتقدمة Advanced Multimedia	IT420	.12
IT203 Computer Networks	3	2	2	تخطيط وتصميم الشبكات Network Planning & Design	IT421	.13
BS101 Mathematics in Computer Science	3	2	2	تفاعل الإنسان مع الحاسب Human Computer Interaction	IT422	.14
IT202 Data Communication	3	2	2	الأدلة الشرعية في الشبكات Network Forensics	IT424	.15
IS202 Database Systems	3	2	2	تحليل البيانات الكبيرة Big Data Analytics	IS426	.16
IT203 Computer Networks	3	2	2	الأنظمة المدمجة للشبكات Networked Embedded Systems	IT425	.17
IS202 Database Systems	3	2	2	تمثيل المعرفة Knowledge Representation	IS431	.18
CS205 Data Structures	3	2	2	الحوسبة المتوازية والموزعة Parallel and Distributed Computing	CS430	.19
CS103 Object Programming	3	2	2	الرؤية بالحاسب Computer Vision	CS432	.20
CS313 Machine Learning	3	2	2	التعرف على الأنماط Pattern Recognition	CS434	.21
CS206 Introduction to Artificial Intelligence	3	2	2	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	CS436	.22
BS104 Probability and Statistics Applications in Computer	3	2	2	علم البيانات Data Science	CS437	.23
CS314 Image Processing	3	2	2	الرسوم المتحركة بالحاسب Computer Animations	CS440	.24
----	3	2	2	* اتجاهات جديدة في تكنولوجيا المعلومات * New trends in Information Technology	IT435	.25

* يجوز أن يقوم الطالب باختيار مقرر اختياري واحد فقط من جداول المقررات الاختيارية الموجودة بالتخصصات الأخرى (بعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم العلمي المختص).

❖ ثالثاً: برنامج نظم المعلومات: Information Systems Program

يجب أن يجتاز الطالب متطلبات التخصص التي تمثل متطلبات المقررات وعددها (57) ساعة معتمدة مقسمة الى عدد (45) ساعة معتمدة اجبارية، وعدد (12) ساعات معتمدة اختيارية، بالإضافة الى عدد (3) ساعة معتمدة للتدريب العملي (الصيفي)، وعدد (4) ساعة معتمدة مشروع التخرج.

أ- مقررات تخصص (نظم المعلومات) الإلزامية: (45) ساعة معتمدة:

م	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معمدة	المتطلبات السابقة
1.	IS309	تأمين المعلومات Information Security	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
2.	IS310	تخزين واسترجاع المعلومات Information Storage and Retrieval	2	2	3	IS202 Database Systems
3.	IS311	التنقيب عن البيانات Data Mining	2	2	3	IS202 Database Systems
4.	IS312	نظم المعلومات الذكية Intelligent Information Systems	2	2	3	IS201 Introduction to Information Systems
5.	IS313	تحليل وتصميم النظم المتقدمة Advanced Systems Analysis and Design	2	2	3	IS203 Systems Analysis and Design
6.	CS313	تعلم الآلة Machine Learning	2	2	3	CS103 Object Programming
7.	IS314	نظم قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database Systems	2	2	3	IS202 Database Systems
8.	IS425	قواعد البيانات الموزعة Distributed Databases	2	2	3	IS314 Advanced Database Systems
9.	IS426	تحليل البيانات الكبيرة Big Data Analytics	2	2	3	IS202 Database Systems
10.	IS427	نظم المعلومات الجغرافية Geographical Information Systems	2	2	3	IS202 Database Systems
11.	IS428	نظم دعم القرار الذكي Intelligent Decision Support Systems	2	2	3	IS201 Introduction to Information Systems

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
12.	IS429	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول Mobile Applications Development	2	2	3	CS103 Object Programming
13.	IS430	العرض المرئي للبيانات Data Visualization	2	2	3	CS205 Data Structures
14.	CS433	الحوسبة السحابية Cloud Computing	2	2	3	IT203 Computer Networks
15.	CS437	علم البيانات Data Science	2	2	3	BS104 Probability and Statistics Applications in Computer
عدد الساعات إجمالي			45 ساعة معتمدة			

ب- مقررات تخصص (نظم المعلومات) الاختيارية: (12) ساعة معتمدة:

رقم	كود المقرر	اسم المقرر	محاضرة	تمارين / عملي	معتمدة	المتطلبات السابقة
1.	CS309	الحوسبة المرنة Soft Computing	2	2	3	CS102 Structured Programming
2.	IT307	الوسائط المتعددة Multimedia	2	2	3	CS102 Structured Programming
3.	IT311	ادارة الشبكات Network Management	2	2	3	IT203 Computer Networks
4.	IS315	معالجة وتنظيم الملفات File Processing and Organization	2	2	3	CS205 Data Structures
5.	IS316	نظم دعم اتخاذ القرار Decision Support Systems	2	2	3	IS201 Introduction to Information Systems
6.	IS317	مستودعات البيانات Data Warehouses	2	2	3	IS202 Database Systems
7.	IS318	أمن قواعد البيانات Database Security	2	2	3	IS202 Database Systems
8.	IS319	تقنيات التجارة الإلكترونية E-Commerce Technologies	2	2	3	IS203 Systems Analysis and Design

المتطلبات السابقة	معمدة	تمارين / عملي	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر	م
IS203 Systems Analysis and Design	3	2	2	تكامل المؤسسات Enterprise Integration	IS320	.9
CS308 Software Engineering	3	2	2	اختبار وضمان جودة البرمجيات Software Quality Testing and Assurance	IS321	.10
CS308 Software Engineering	3	2	2	هندسة البرمجيات المتقدمة Advanced Software Engineering	CS319	.11
CS308 Software Engineering	3	2	2	تقدير تكاليف تطوير وصيانة مشاريع البرمجيات Estimating Costs for Developing and Maintaining Software Projects	IS322	.12
IS204 Web Programming	3	2	2	تطبيقات الويب Web Applications	IS323	.13
BS101 Mathematics in Computer Science	3	2	2	تفاعل الإنسان مع الحاسب Human Computer Interaction	IT422	.14
IT203 Computer Networks	3	2	2	أنترنت الأشياء Internet of Things	IT423	.15
IS202 Database Systems	3	2	2	تمثيل المعرفة Knowledge Representation	IS431	.16
IS201 Introduction to Information Systems	3	2	2	الابتكار في نظم المعلومات والتقنيات الجديدة Information Systems Innovation and New Technologies	IS432	.17
IS309 Information Security	3	2	2	ضمان الأمن ومراجعة أنظمة المعلومات Security Assurance and Information Systems Auditing	IS433	.18
CS205 Data Structures	3	2	2	الحوسبة المتوازية والموزعة Parallel and Distributed Computing	CS430	.19
CS311 Design and Analysis of Algorithms	3	2	2	النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation	CS431	.20

المتطلبات السابقة	معمدة	تمارين / عملي	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر	م
CS206 Introduction to Artificial Intelligence	3	2	2	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	CS436	.21
----	3	2	2	* اتجاهات جديدة في نظم المعلومات * New trends in Information Systems	IS438	.22

* يجوز أن يقوم الطالب باختيار مقرر اختياري واحد فقط من جداول المقررات الاختيارية الموجودة بالتخصصات الأخرى (بعد موافقة المرشد الأكاديمي والقسم العلمي المختص).

رابعاً: التدريب العملي (الميداني): (3) ساعات معتمدة

يؤدي الطالب بعد اجتيازه عدد (70) ساعة معتمدة (كحد أدنى) تدريباً عملياً بالكلية أو خارج الكلية خلال العطلة الصيفية لمدة ثلاثة أسابيع (كحد أدنى)، ويقسم الطلاب إلى مجموعات يشرف عليها أعضاء هيئة التدريس، ويتوج هذا التدريب بأن يقوم الطلاب بتنفيذ عدة مشاريع مستخدمين أحدث حزم البرامج، ولا يسمح للطالب بالتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي إذا كان ذلك يتعارض مع التدريب العملي، ويعتبر التدريب متطلباً أساسياً للتخرج، ولا يحصل الطالب على شهادة تخرجه إلا بعد اجتياز التدريب.

البرنامج	كود التدريب	معتمدة	المتطلبات السابقة
علوم الحاسب	TR301	3	اجتياز الطالب عدد (70) ساعة معتمدة كحد أدنى.
تكنولوجيا المعلومات	TR302		
نظم المعلومات	TR303		

ملاحظة: لا يسمح للطالب بالتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي أثناء التدريب.

خامساً: مشروع التخرج: (4) ساعات معتمدة

يقوم الطالب بتسجيل مقرر (مشروع التخرج) بعد اجتيازه لعدد (102) ساعة معتمدة كحد أدنى تحت إشراف عضو هيئة تدريس يرشحه القسم العلمي المختص، ويخصص لمشروع التخرج عدد (4) ساعات معتمدة طوال العام الجامعي، ويتم مناقشة المشروع في نهاية العام، وتوزع درجاته بواقع 40% تقييم للمشرف على الطالب (موزعة إلى 20% شفوي و20% للمتابعة الدورية) و60% على جودة المقال أو المشروع يقيمها لجنة حكم ثلاثية تشكل من قبل القسم المختص لمناقشة الطالب في نهاية العام الدراسي طبقاً لجداول تحددها مجالس الأقسام بالكلية.

البرنامج	كود المشروع	محاضرة	عملي	معتمدة	متطلب سابق
علوم الحاسب	PR401	2	4	4	اجتياز الطالب عدد (102) ساعة معتمدة لتسجيل مقرر مشروع التخرج طوال العام
تكنولوجيا المعلومات	PR402				
نظم المعلومات	PR403				

الخطة الدراسية الاستراتيجية

المستوى الأول (Freshman) - عام

الفصل الدراسي الأول					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معمدة	متطلب سابق
UNV101	القضايا المجتمعية Societal issues	2	-	2	---
UNV105	Effective Communication and Presentation Skills	2	-	2	---
BS101	Mathematics in Computer Science	2	2	3	---
CS101	Computer Science Fundamentals	2	2	3	---
CS102	Structured Programming	2	2	3	---
IT101	Electronics	2	2	3	---
XX	Elective Basic Course (1)	2	2	3	---
المجموع		19 ساعة معتمدة			

الفصل الدراسي الثاني					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معمدة	متطلب سابق
UNV102	English Language	2	-	2	---
UNV103	Technical and Scientific Writing	2	-	2	---
BS102	Discrete Structures	2	2	3	----
BS103	Linear Algebra	2	2	3	----
BS104	Probability and Statistics Applications in Computer	2	2	3	----
CS103	Object Programming	2	2	3	---
XX	Elective Basic Course (2)	2	2	3	---
المجموع		19 ساعة معتمدة			

المستوى الثاني (Sophomore) - عام

الفصل الدراسي الأول					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معتمدة	متطلب سابق
UNV104	Artificial Intelligence and Digital Transformation in Society	2	-	2	----
IS201	Introduction to Information Systems	2	2	3	----
IT202	Data Communication	2	2	3	----
CS204	Logic Design	2	2	3	----
CS205	Data Structures	2	2	3	CS102 Structured Programming
XX	Elective Faculty Course (1)	3	-	3	---
المجموع		17 ساعة معتمدة			

الفصل الدراسي الثاني					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معتمدة	متطلب سابق
Math0	Complementary Mathematics for Science Students (Math2)	Self-Study			
IS202	Database Systems	2	2	3	CS101 Computer Science Fundamentals
IS203	Systems Analysis and Design	2	2	3	IS201 Introduction to Information Systems
IT203	Computer Networks	2	2	3	IT202 Data Communication
CS206	Introduction to Artificial Intelligence	2	2	3	CS102 Structured Programming
CS207	Operating Systems	2	2	3	CS101 Computer Science Fundamentals
XX	Elective Faculty Course (2)	3	-	3	
المجموع		18 ساعة معتمدة			

□ (1) برنامج علوم الحاسب

المستوى الثالث (Junior)

□ الفصل الدراسي الأول					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
IT305	Signals and Systems	2	2	3	IT202 Data Communication
CS308	Software Engineering	2	2	3	----
CS309	Soft Computing	2	2	3	CS102 Structured Programming
CS310	Compilers Design	2	2	3	CS102 Structured Programming
CS311	Design and Analysis of Algorithms	2	2	3	CS205 Data Structures
XX	Elective Computer Science (1)	2	2	3	
المجموع		18 ساعة معتمدة			

□ الفصل الدراسي الثاني					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
CS312	Computer Architecture and Organization	2	2	3	CS204 Logic Design
CS313	Machine Learning	2	2	3	CS103 Object Programming
CS314	Image Processing	2	2	3	CS103 Object Programming
CS315	Computer Graphics	2	2	3	CS102 Structured Programming
CS429	Cryptography	2	2	3	BS102 Discrete Structures
XX	Elective Computer Science (2)	2	2	3	
المجموع		18 ساعة معتمدة			

* التدريب العملي (الميداني): (3) ساعات معتمدة: يؤدي الطالب بعد اجتيازه عدد (70) ساعة معتمدة (كحد أدنى) تدريباً عملياً داخل أو خارج الكلية خلال العطلة الصيفية لمدة ثلاثة أسابيع (كحد أدنى).

المستوى الرابع (Senior)

□

□ الفصل الدراسي الأول					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
CS430	Parallel and Distributed Computing	2	2	3	CS205 Data Structures
CS431	Modeling and Simulation	2	2	3	CS312 Computer Architecture and Organization
CS432	Computer Vision	2	2	3	CS103 Object Programming
PR401	Project	2	4	4	Pass (102) Credit hours
XX	Elective Computer Science (3)	2	2	3	
المجموع			16 ساعة معتمدة		

□ الفصل الدراسي الثاني					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
CS433	Cloud Computing	2	2	3	IT203 Computer Networks
CS434	Pattern Recognition	2	2	3	CS314 Image Processing
CS435	Smart Applications	2	2	3	CS206 Introduction to Artificial Intelligence
PR401	Project	-	-	-	
XX	Elective Computer Science (4)	2	2	3	
المجموع			12 ساعة معتمدة		

(2) برنامج تكنولوجيا المعلومات

المستوى الثالث (Junior)

الفصل الدراسي الأول					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معمدة	متطلب سابق
IT305	Signals and Systems	2	2	3	IT202 Data Communication
IT306	Advanced Computer Networks	2	2	3	IT203 Computer Networks
IT307	Multimedia	2	2	3	CS102 Structured Programming
CS308	Software Engineering	2	2	3	----
IS429	Mobile Applications Development	2	2	3	CS103 Object Programming
XX	Elective IT (1)	2	2	3	
المجموع		18 ساعة معتمدة			

الفصل الدراسي الثاني					
كود المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي / تمارين	معمدة	متطلب سابق
IT308	Computer Network Security	2	2	3	IT203 Computer Networks
IT309	Digital Signal Processing	2	2	3	BS101 Mathematics in Computer Science
IT312	Fundamentals of Robotic systems	2	2	3	CS212 Introduction to Artificial Intelligence
CS313	Machine Learning	2	2	3	CS103 Object Programming
CS314	Image Processing	2	2	3	CS103 Object Programming
XX	Elective IT (2)	2	2	3	
المجموع		18 ساعة معتمدة			

* **التدريب العملي (الميداني):** (3) ساعات معتمدة: يؤدي الطالب بعد اجتيازه عدد (70) ساعة معتمدة (كحد أدنى) تدريباً عملياً داخل أو خارج الكلية خلال العطلة الصيفية لمدة ثلاثة أسابيع (كحد أدنى).

المستوى الرابع (Senior)

□

□ الفصل الدراسي الأول					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
IT415	Wireless and Mobile networks	2	2	3	IT203 Computer Networks
IT416	Virtual and Augmented Reality	2	2	3	CS103 Object Programming
IT417	Network Programming	2	2	3	IT203 Computer Networks
PR402	Project	2	4	4	Pass (102) Credit hours
XX	Elective IT (3)	2	2	3	---
المجموع			16 ساعة معتمدة		

□ الفصل الدراسي الثاني					
□ كود المقرر	□ اسم المقرر	□ نظري	□ عملي / □ تمارين	□ معتمدة	□ متطلب سابق
IT418	Embedded Systems	2	2	3	CS205 Data Structures
IT423	Internet of Things	2	2	3	IT203 Computer Networks
CS433	Cloud Computing	2	2	3	IT203 Computer Networks
PR402	Project	-	-	-	
XX	Elective IT (4)	2	2	3	--
المجموع			12 ساعة معتمدة		

(3) برنامج نظم المعلومات

المستوى الثالث (Junior)

الفصل الدراسي الأول					
متطلب سابق	معمدة	عملي / تمارين	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
----	3	2	2	Software Engineering	CS308
BS104 Probability and Statistics Applications in Computer	3	2	2	Information Security	IS309
IS202 Database Systems	3	2	2	Information Storage and Retrieval	IS310
IS202 Database Systems	3	2	2	Data Mining	IS311
IS202 Database Systems	3	2	2	Advanced Database Systems	IS314
	3	2	2	Elective Information Systems (1)	XX
18 ساعة معتمدة				المجموع	

الفصل الدراسي الثاني					
متطلب سابق	معمدة	عملي / تمارين	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
IS201 Introduction to Information Systems	3	2	2	Intelligent Information Systems	IS312
IS203 Systems Analysis and Design	3	2	2	Advanced Systems analysis and Design	IS313
CS103 Object Programming	3	2	2	Machine Learning	CS313
IS308 Software Engineering	3	2	2	Distributed Databases	IS425
IS202 Database Systems	3	2	2	Big Data Analytics	IS426
---	3	2	2	Elective Information Systems (2)	XX
18 ساعة معتمدة				المجموع	

* التدريب العملي (الميداني): (3) ساعات معتمدة: يؤدي الطالب بعد اجتيازه عدد (70) ساعة معتمدة (كحد أدنى) تدريباً عملياً داخل أو خارج الكلية خلال العطلة الصيفية لمدة ثلاثة أسابيع (كحد أدنى).

المستوى الرابع (Senior)



الفصل الدراسي الأول					
متطلب سابق	معمدة	عملي / تمارين	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
IS202 Database Systems	3	2	2	Geographical information systems	IS427
IS201 Introduction to Information Systems	3	2	2	Intelligent Decision Support Systems	IS428
CS103 Object Programming	3	2	2	Mobile Applications Development	IS429
Pass (102) Credit hours	4	4	2	Project	PR403
--	3	2	2	Elective Information Systems (3)	XX
16 ساعة معتمدة				المجموع	

الفصل الدراسي الثاني					
متطلب سابق	معمدة	عملي / تمارين	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
CS205 Data Structures	3	2	2	Data Visualization	IS430
IT203 Computer Networks	3	2	2	Cloud Computing	CS433
BS104 Probability and Statistics Applications in Computer	3	2	2	Data Science	CS437
--	-	-	-	Project	PR403
--	3	2	2	Elective Information Systems (4)	XX
12 ساعة معتمدة				المجموع	

المدرجات والمعامل



1. المدرجات والقاعات

م	المدرج / القاعة	المكان	عدد الطلاب
1.	مدرج (B 101)	مبنى المرحلة الثانية	150
2.	مدرج (B 102)		150
3.	مدرج (B 103)		150
4.	مدرج (B 104)		250
5.	مدرج (B 105)		250
6.	قاعة (B 309)		60
7.	قاعة (B 310)		60

2. المعامل

م	المعمل	المكان	اسم المعمل	عدد الأجهزة
1.	معمل (201)	مبنى المعامل الدور الثاني	معمل طلاب	35
2.	معمل (202)		التصحيح الإلكتروني	5
3.	معمل (203)		معمل البرمجة (1)	25
4.	معمل (204)		معمل البرمجة (2)	25
5.	معمل (205)		معمل البرمجة (3)	25
6.	معمل (206)		معامل طلاب	35
7.	معمل (207)			35
8.	معمل (208)			23
9.	معمل (209)			23
10.	معمل (210)			25
11.	معمل (211)		معمل البرمجة المتقدمة	25
12.	معمل (212)		معمل نظم المعلومات (GIS)	35

25	معمل المعالجات الدقيقة (1)	مبنى المعامل الدور الرابع	معمل (401)	13.
25	معمل المعالجات الدقيقة (1)		معمل (402)	14.
23	معامل طلابية		معمل (403)	15.
35			معمل (407)	16.
معامل فى مرحلة التوريد	معمل سلاسل الامداد الرقمية		معمل (408)	17.
	معمل الذكاء الاصطناعى		معمل (409)	18.
	معمل الواقع الافتراضى والمعزز		معمل (410)	19.
	معمل المعلوماتية الطبية		معمل (411)	20.
	معمل الروبوتات		معمل (412)	21.
25	معمل الأنظمة المدمجة		معمل (413)	22.
12	معمل الأمن السيبرانى	معمل (414)	23.	



معمل Microcontroller

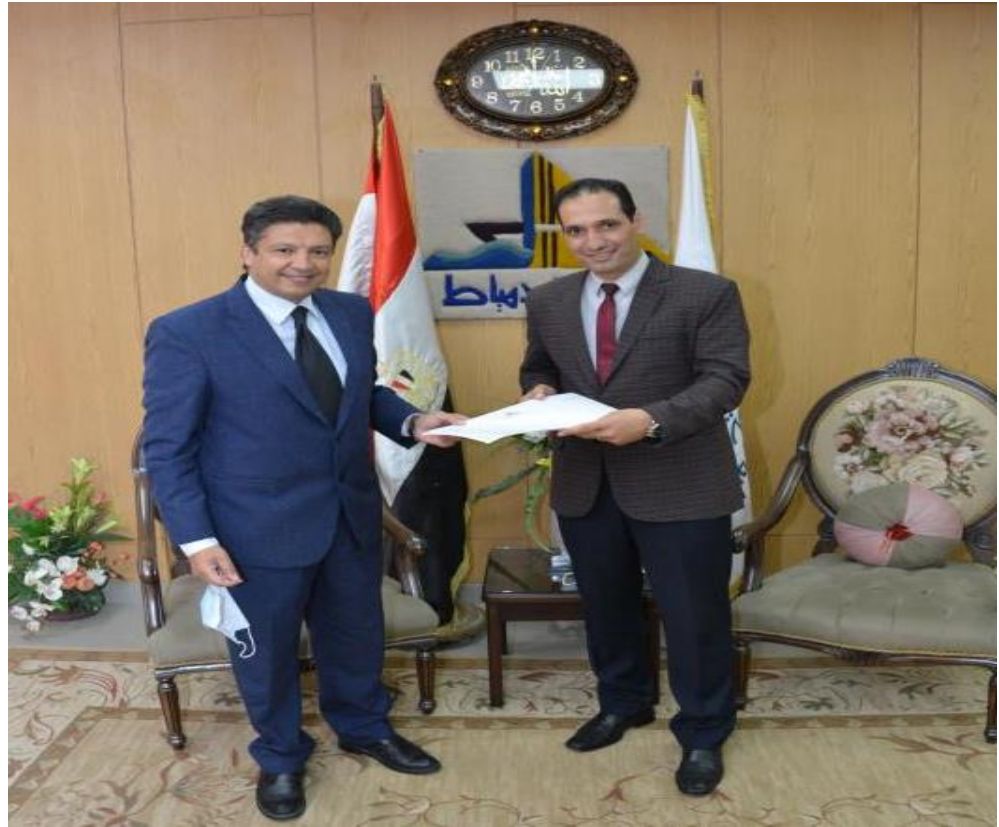
Examples of Embedded Systems





افتتاح الكلية (معالي وزير التعليم ومعالي رئيس الجامعة)





معالي أ.د. السيد محمد دعدور
□ (رئيس الجامعة)

و.أ.د. وائل عبد القادر عوض
(عميد الكلية)





معالي وزير التربية والتعليم الأسبق أ.د. يسرى الجمل أثناء زيارة سيادته للكلية 2021م



استقبال معالي رئيس الجامعة للجنة قطاع علوم الحاسب والمعلوماتية 2021م







حفل استقبال الطلاب الجدد للعام الجامعي 2021 – 2022 م



أسرة (طلاب من أجل مصر) 2022م



امتحانات الفصل الدراسي الأول 2021 – 2022 م





أحد أنشطة الكلية – العام الجامعي 2019 / 2020م



زيارة مركز الجودة للكلية مارس 2022م

The Future Starts Here

FIRST FCAI TECHNICAL FORUM

12.12.2021


 Prof. El-Sayed Mohamed El-Sayed Badour
 His Excellency the President of Damietta University


 Prof. Abdelkamel Mohamed El-Sa
 Vice president for community service and environmental development affairs


 Prof. Wael Farouk Ahmed El-Taher
 Vice president for Education Student affairs


 Prof. Hossam Hossam El-Morshedy
 Vice president for postgraduate studies & research affairs

FCAI Dean

FCAI Vice Dean

PROF. Wael ABDEL KADER AWAD




ASSOC. PROF. AYA M. AL-ZOGBHY


الملتقى التكنولوجي الأول للكلية ديسمبر 2021م



زيارة وفد الكلية الى وزارة الاتصالات – فبراير 2022م



مؤتمر وزارة التعليم العالي 2021 م



□ أحد زيارات معالي رئيس الجامعة لكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

تحت رعاية
معالي السيد الأستاذ الدكتور / السيد محمد دعدور
رئيس الجامعة

وإشراف
السيد الأستاذ الدكتور / عبد الحميد خضر
نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تقيم
كلية الحاسبات و الذكاء الاصطناعي
الأسبوع البيئي الأول
في الفترة من 24-26 إبريل 2022

وكيل الكلية
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
أ.م.د/ آية محمد الزغبى

عميد الكلية
أ.د/ وائل عبد القادر عوض

الأسبوع البيئي الأول للكلية- أبريل 2022م







محاضرة د. أحمد اسماعيل أثناء الملتقى الأول للكلية



تكريم معالي رئيس الجامعة لـ د. جمال محمد بحيري (مؤسس الكلية)

معالى أ.د. وائل فاروق الطيباني
□ نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب







أحد اللقاءات مع طلاب الكلية

مشاركة طلاب الكلية في منتدى طلاب دمياط







زيارة وفد كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي الى كلية الفنية العسكرية

روابط هامة

URL	اسم الرابط	م
http://portal.mohe.gov.eg/ar-eg/Pages/Home.aspx	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	(1)
https://scu.eg/	المجلس الأعلى للجامعات	(2)
http://www.du.edu.eg/	جامعة دمياط	(3)
http://www.CAI.du.edu.eg/	كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي	(4)
http://www.du.edu.eg/exStore/	مستودع الامتحانات	(5)
http://www.du.edu.eg/curSearch/	المقررات الدراسية	(6)
http://www.du.edu.eg/helpdesk/	الدعم الفني	(7)
http://www.du.edu.eg/newd_du/pages/jobOffers.aspx	وظائف شاغرة	(8)
http://www.du.edu.eg/newd_du/pages/rssviewer.aspx	أخبار الجامعات المصرية	(9)
http://www.du.edu.eg/centers/qaapnew/pages/archive.aspx	مركز ضمان الجودة وتقييم الأداء	(10)
https://stdf.eg/	هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار	(11)

التواصل :

محافظه دمياط - مدينة دمياط الجديدة - مبنى حرم الجامعة الجديد - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي

أ.د. وائل عبد القادر عوض (عميد الكلية)

ت: 0100-5469-830 & 0120-4099-788

E-Mail: wael_abdelkader@du.edu.eg