

Network programming CYB615



Summer Trimester
2022



Dr. Manal Mizher



طلابي الأعزاء

أهلاً وسهلاً بكم

في الفصل الصيفي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

في مادة برمجة الشبكات
باستخدام لغة بايثون

Dr. Manal Mizher



001

011



010

بداية أعر فكم على نفسي د. منال عبد الجبار مزهر

011



١. دبلوم متوسط تكنولوجيا معلومات / جامعة البلقاء الأردنية (٢٠٠٣)
٢. بكالوريوس علم حاسوب/ جامعة الزيتونة الأردنية الخاصة (٢٠٠٥)
٣. ماجستير علم حاسوب /الجامعة الأردنية (٢٠٠٩) برسالة موسومة بعنوان:
مخطط لحفظ سعة نطاق شبكات المجسات اللاسلكية
٤. دكتوراه علم حاسوب: المعلومات المرئية وأمنها /
الجامعة الوطنية الماليزية UKM (٢٠٢٠) برسالة موسومة بعنوان:
نظام تشفير انتقائي ومرن لتشفير المجسمات الشبكية ثلاثية الأبعاد المتحركة
وبملامس وتشفير الصور باستخدام الأتمتة الخليوية.

بفضل الله تعالى أولا ثم دعاء الوالدين الطيب، وبإشراف كوكبة من
خيرة الأساتذة الجامعيين وبالجد والسهر والاجتهاد؛ حصلت على شهاداتي بدرجة
الامتياز ومرتبة الشرف.
كما أن لي مجموعة من الأبحاث العلمية المنشورة بأعلى المجالات
العلمية المحكمة عالميا.

و رسالتني لكم :

واسلكْ بِهَمَّتِكَ السَّبِيلَ ... ولا تقلْ كيف السَّبِيلُ
ما ضَلَّ ذو أَمَلٍ سَعَى ... يوماً وحكمته الدَّلِيلُ
كلًّا ولا خابَ امرؤٌ ... يوماً ومقصدهُ نَبِيلُ

أبنائي وبناتي الطلبة الأعزاء:

أنتم بناة الغد ومستقبل البلاد، فدعوتي ودعائي لكم بالمتابعة والجد لترتقوا سلم مجد العلم، فالعلم يبني بيوتنا وإن كانت لا عماد لها .. فاسلكوا بهممكم كل سبيل مباح للتعلم وللارتقاء .. وإن اختلطت عليكم السبل أو ضاقت أو تاهت منكم، لا تقولوا كيف السبيل؟! فأنتم الآن على أولى خطواتكم في التعلم والبحث العلمي، فأوجدوا السبيل القويم بجدكم واجتهادكم ومثابرتكم، وبسؤال أهل الاختصاص منا في جامعتنا الرائدة، أو بالتنقيب عن المعلومة بكل الوسائل الصحيحة المتاحة لكم، واجعلوا دوما الأمل بالله والتوكل عليه رفيقكم في سبيلكم هذه، وبالتأكيد بأمر الله تعالى ستصلون أعلى وأعلى غاياتكم ما دامت الحكمة دليلكم، وكونوا على ثقة بأن الله سبحانه وتعالى سيبسر لكم سبيلكم ويرشدكم لمرادكم طالما كان مقصدكم نبيل.

رحم الله الشاعر إبراهيم طوقان، فقد كانت أبياته الشعرية هذه نبراسا أنير فيها عتمة سويغات اليأس خلال مسيرتي الدراسية الطويلة، وما أنا أقدمها لكم هدية قيمة بمعانيها لعلها تكون لكم أيضا نبراس ضياء ونور في مسيرتكم العلمية وحتى الحياتية.

تعريف بسيط لمادتنا: برمجة الشبكات

برمجة الشبكة هي عملية كتابة التعليمات البرمجية التي تسمح لأجهزة الحاسوب بالتواصل مع بعضها البعض. يمكن أن يشمل ذلك:

- ❖ إنشاء برامج تسمح لأجهزة مختلفة بمشاركة الملفات والمجلدات والبيانات والمعلومات، أو تمكين الأجهزة من تبادل البيانات والرسائل. يمكن أيضاً استخدام برامج الشبكة لإنشاء أنظمة تسمح للأجهزة بالاتصال بالإنترنت.
- ❖ إنشاء تطبيقات خادم ويب أساسي لتنمية الأنظمة الموزعة المتطورة. برمجة الشبكة هي حقل يحتاج جهداً، ولكن أيضاً مجزٍ للغاية، لأنه يتيح لك بناء أنظمة يمكن أن تؤثر على ملايين المستخدمين.
- ❖ إرسال رسائل بسيطة لإنشاء اتصالات المقيس ونقل الملفات. يمكن استخدامها لمجموعة متنوعة من الأغراض، مثل إنشاء تطبيقات الويب أو مراقبة أجهزة الشبكة أو أتمتة المهام.





جامعة الجميع الذكية
Everyone's Smart University

الفصل الدراسي الصيفي لعام ٢٠٢٢/٢٠٢١

بداية الدراسة للفصل الدراسي

٢١ مايو ٢٠٢٢

موعد الاعتذار عن الفصل الدراسي
وعن مقرر

١٨ يونيو ٢٠٢٢

بداية الاختبارات النهائية

٢٠ أغسطس ٢٠٢٢

نهاية الاختبارات النهائية

٢٧ أغسطس ٢٠٢٢



@ Everyone's Smart University

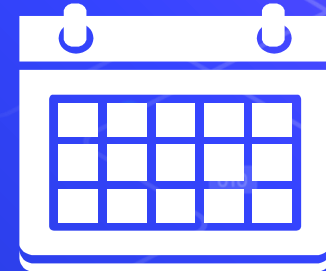
www.esu.ac.ae



التقويم الأكاديمي



الفترة الزمنية التعليمية
في الفصل الدراسي الصيفي
تكون مدة ١٣ أسبوع
(منهم أسبوعين للاختبار النهائي)





أوقات المحاضرات



تعتمد أوقات المحاضرات وحلقات النقاش علي توقيت مكة المكرمة لجميع البرامج.



جدول محاضرات برنامج الماجستير

قسم الأمن السيبراني

الفصل الدراسي (صيف 2021/2022)

المحاضر	اسم المقرر	رمز المقرر	موعد حلقة النقاش
Term 1 المستوى الأول			
د. كمال عليان	قوانين وسياسات الأمن السيبراني Cybersecurity Laws and Policies	CYB690	الاثنين 10:30-09:00 مساء
د. رضوان محمد	أساسيات الأمن السيبراني Cybersecurity Fundamentals	CYB670	الثلاثاء 10:30-9:00 مساء
د. منال مزهر	برمجة الشبكات Network Programming	CYB615	الأربعاء 10:30-09:00 مساء

ملاحظة: مدة حلقة النقاش .. لا تقل عن ساعة وتستمر لساعتين بحد أقصى في حال تطلب الأمر.



zoom

مخطط الأسابيع الدراسية صيف 2022

أسبوع توجيهي		21 مايو	الأسبوع 1
حلقة نقاش	محاضرة 1 اختبار قصير 1	28 مايو	الأسبوع 2
حلقة نقاش	محاضرة 2 اختبار قصير 2	4 يونيو	الأسبوع 3
حلقة نقاش	محاضرة 3 اختبار قصير 3	11 يونيو	الأسبوع 4
حلقة نقاش	محاضرة 4 اختبار قصير 4	18 يونيو	الأسبوع 5
حلقة نقاش	محاضرة 5 اختبار قصير 5	25 يونيو	الأسبوع 6
حلقة نقاش	محاضرة 6 اختبار قصير 6	2 يوليو	الأسبوع 7
إجازة عيد الأضحى			
حلقة نقاش	محاضرة 7 اختبار قصير 7	16 يوليو	الأسبوع 8
حلقة نقاش	محاضرة 8 اختبار قصير 8	23 يوليو	الأسبوع 9
حلقة نقاش	محاضرة 9 اختبار قصير 9	30 يوليو	الأسبوع 10
حلقة نقاش	محاضرة 10 اختبار قصير 10	6 أغسطس	الأسبوع 11
الاختبارات النهائية		13 أغسطس	الأسبوع 12
الاختبارات النهائية		20 أغسطس	الأسبوع 13



- (١) يرفع الاختبار القصير إسبوعياً في نفس موعد رفع المحاضرة يوم السبت من كل أسبوع في تمام الساعة العاشرة مساءً و يترك لمدة أسبوع ، ثم يغلق في يوم السبت الذي يليه تمام الساعة التاسعة مساءً.
- (٢) أسئلة الاختبار القصير MCQ / Matching / true & false / أسئلة صوتية.
- (٣) تعد الإجابة علي الاختبار القصير بمثابة الحضور للطالب.
- (٤) الاختبار القصير من ٨ درجة / ٨ أسئلة إثنان منهما صوتيان. (مجموع درجات الاختبارات القصيرة ٨٠ درجة).
- (٥) فترة السماح للاختبار القصير ٢٤ دقيقة.
- (٦) الإختبار النهائي من ٢٠ درجة.

الأعمال وتوزيع درجات الفصل الدراسي صيف - ٢٠٢٢ لمرحلي البكالوريوس والماجستير

توزيع الدرجات - ١٠٠ %	الأعمال
• حضور المحاضرة المسجلة إجباري.	محاضرة مسجلة أسبوعيًا / السبت من كل أسبوع.
• ٨ % لكل اختبار قصير بمجموع ٨٠ %.	اختبار قصير مصاحب للمحاضرة المسجلة بشكل أسبوعي.
• الحضور اختياري.	حلقة نقاش افتراضية أسبوعية لمناقشة محتوى المحاضرة المسجلة.
• ٢٠ % من المجموع الكلي.	الاختبار النهائي.

- يتم احتساب الغياب من خلال دخول الطالب للاختبار القصير، ويتم حرمان الطالب من المقرر في حال تجاوز أربع غيابات.
- مدة إتاحة الاختبارات القصيرة هي أسبوع واحد فقط، ولا يتم إعادة الاختبار بعد نهاية هذا الأسبوع.
- يُمكن الاعتذار عن الاختبار النهائي في خلال مده أقصاها يومين بعد انتهاء موعد الاختبار.
- يتم احتساب رسوم على جميع الاختبارات المعادة.



لغة المحاضرات



... اللغة الأساسية في المحاضرات
هي اللغة الإنجليزية.
... الاختبارات باللغة الإنجليزية
مع وجود ترجمة للسؤال.



مع أمنياتي لكم جميعاً بالتميز والابداع



Any questions? You can find me at: manal@esu.ac.ae