



جامعة عمان العربية
AMMAN ARAB UNIVERSITY

كلية العلوم الحاسوبية والمعلوماتية
Faculty of CSI

دليل قسم

نظم المعلومات الحاسوبية

٢٠١٨/٢٠١٧

جدول المحتويات

٢	جدول المحتويات
٤	عميد الكلية
٥	رئيس القسم
٦	نبذة عن القسم
٦	رؤية القسم
٦	رسالة القسم
٦	أهداف القسم التعليمية
٧	مخرجات الطالب (نواتج التعلم)
٧	مجالات العمل للخريجين
٨	أعضاء هيئة التدريس
٨	الأساتذة المساعدون
٩	مختبرات القسم
٩	مختبر البرمجة
١٠	مختبر قواعد البيانات وبرمجة تطبيقات الإنترنت
١١	مختبر شبكات الحاسوب
١٢	الخطة الدراسية
١٢	الخطة الدراسية للبرنامج
١٤	الخطة الارشادية - شجرة المتطلبات
١٥	مساقات القسم
١٥	وصف المساقات
٢٣	خطة الطالب الدراسية
٢٤	معلومات وإرشادات
٢٤	القبول في التخصص
٢٤	شروط القبول
٢٤	إجراءات القبول
٢٤	الانتقال والتجسير
٢٤	الانتقال من جامعة أخرى
٢٥	الانتقال من تخصص إلى آخر في الجامعة
٢٥	التجسير
٢٥	نظام الدراسة
٢٦	العام الدراسي والفصل الدراسي
٢٦	الساعة المعتمدة
٢٦	مدة الدراسة والعبء الدراسي للطالب
٢٦	الخطة الدراسية
٢٧	الدرجات والمعدلات
٢٨	حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي
٢٨	الامتحانات ومواعيدها
٢٨	المتطلبات السابقة والمتزامنة



٢٨	التدريب الميداني
٢٩	مشروع التخرج
٢٩	مصادر التعلم
٢٩	الإرشاد الأكاديمي
٢٩	الأهداف
٢٩	إجراءات الإرشاد ومهام المرشد الأكاديمي
٣٠	المواظبة وحضور المساقات
٣٠	الغياب عن الامتحانات
٣١	مراجعة علامة امتحان نهائي
٣١	الانسحاب من مساق ومن فصل دراسي
٣١	تأجيل الدراسة
٣١	الانقطاع عن الدراسة
٣٢	الفصل الأكاديمي من الدراسة
٣٢	الدراسة خارج الجامعة
٣٢	متطلبات التخرج
٣٣	لوائح الشرف
٣٣	لائحة شرف الجامعة
٣٣	لائحة شرف العميد
٣٣	الإرشاد الوظيفي
٣٤	الأنشطة الطلابية وخدمة الجامعة والمجتمع
٣٤	أمثلة على الأنشطة الطلابية
٣٤	أهداف الأنشطة الطلابية
٣٤	المشاركة بالأنشطة الطلابية وخدمة المجتمع والجامعة

عميد الكلية

الأستاذ الدكتور / غسان كنعان



مع صعود تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتموضعها بقوة في حياتنا المعاصرة حتى صارت عنصرا اضافيا ضمن عناصر صنع الثروة التقليدية، ومع ظهور ما بات يعرف بالفضاء الالكتروني(Cyberspace) ، بدأ يشهد العالم لأول مرة في تاريخه مسرحا جديدا لواقعة الانسانية بأبعادها الاقتصادية والاجتماعية المختلفة ، لقد اوجدت الظاهرة التكنولوجية الجديدة فرصا جديدة جلبت معها تحديات كثيرة، وان استثمار تلك الفرص يتطلب مواجهة تحديات حقيقية تتطلب استحضاران، واعداد تاهيل، ومراجعة، ونماذج تعليمية، ونظم وقواعد، وقوانين لمواجهة تدفق البيانات الهائل عن كل شيء على مدار الساعة، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كانت الوسيلة السبب في انفتاح البيئات والمجتمعات على مستوى العالم بشكل.

وفقا لهذا التصور عن التحول التاريخي كانت جامعة عمان العربية على مستوى التحدي الذي يواجهها في محيطها المحلي والاقليمي والعالمي، فوضعت استراتيجيته تحقق لها الريادة والتميز ، وان تكون مساهما رائدا في توفير مخرجات تعليمية يكون لها دورا وتأثيرا في اقتصاد قائم على التعلم، وقد تم ترجمة تلك الاحاطة من خلال استراتيجية الجامعة وخطط وبرامج كليتها المختلفة ، وبشكل خاص كلية العلوم الحاسوبية والمعلوماتية.

انجزت الكلية خلال عام جامعي واحد فقط هو عام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ من استحداث برامج جديدة في تخصصات تمثل عصب الاقتصاد الرقمي و باشرت بقبول الطلبة في قسمين جديدين الاول في تخصص هندسة البرمجيات و الثاني الحوسبة النقالة الذي يعد الاول من نوعه في المنطقة، والكلية بصدد استحداث برامج جديدة تخدم تخصصات جديدة مطلوبة في سوق العمل محليا وعالميا تقع في منطقة تقاطع مجموعة من المجالات والتخصصات تعمل على توفير كوادر مؤهلة تأهيلا عال المستوى في اقتصاد الخدمات من خلال استحداث برنامج جديد على مستوى الشرق الاوسط هو هندسة وإدارة علوم خدمات تكنولوجيا.(SSME) ليصبح عدد اقسام الكلية اربعة اقسام ثلاثة لبرنامج البكالوريوس وقسم واحد لبرنامج الماجستير بمسارين يختار الطالب احدهما الشامل أو الرسالة.

ان كل ما تقدم يجري وفق خطة تهدف الى ضمان جودة البرامج و تطبيق إجراءات ضمان الجودة في مؤسسات التعليم العالي الأردنية وبصورة متزامنة مع معايير الجودة العالمية .. والله من وراء القصد.

رئيس القسم

الدكتور / حسام أحمد الحمد



لعله من نافلة القول الحديث عن أهمية تكنولوجيا المعلومات في حياتنا المعاصرة، فالتأثير واضح وملحوس وكبير في مختلف جوانب الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية. بل إن تطبيقات تكنولوجيا المعلومات أصبحت المعلم الرئيسي الذي ارتبطت به جودة الحياة المعاصرة فقد امتدت تأثيراتها على مختلف جوانب التنمية الاقتصادية والاجتماعية وأن الطلب المتزايد والمتغير على تطبيقات نظم المعلومات الحاسوبية يمثل تحديا كبيرا لقسم نظم المعلومات الحاسوبية في جامعة عمان العربية منذ تأسيس القسم في العام ٢٠٠٩. ولكي تضمن الجامعة مواكبة القسم من حيث الخطط الدراسية والبرامج ومستلزمات العملية التعليمية مواكبة مستمرة للتطورات الحاصلة في هذا المجال على مستوى الجامعات العالمية المرموقة، والطلب المتنامي من أسواق العمل، وفق هذه الرؤية تم استحداث القسم ووفق هذا المنظور نسعى إلى أن يكون هذا القسم متميزا من حيث المعرفة الأكاديمية والمهارات العملية والمهنية التي يكتسبها الطلبة المتخرجون بما يضمن لهم الميزات التنافسية مع أقرانهم من خريجي الجامعات الأخرى، فقد حرصت الجامعة على توفير أفضل الهيئات التدريسية وإسناد ودعم العملية التعليمية بأحدث المصادر والمختبرات والبرمجيات ووسائل التعليم التكنولوجي الذي يضمن تحقيق أهداف الجامعة بالتميز وتلبية متطلبات التنمية المجتمعية كذلك.

نبذة عن القسم

تأسس قسم نظم المعلومات الحاسوبية في العام ٢٠٠٩ بهدف مواكبة التطورات الحاصلة في مجال نظم المعلومات وتطوير والأنظمة والبرمجيات على المستوى المحلي والإقليمي والدولي والطلب المتنامي من سوق العمل. يسعى القسم للتميز من خلال العمل على ضمان جودة الخريجين وتأهيلهم وإكسابهم المهارات والمعارف العلمية والمهنية اللازمة، ولتحقيق هذه الأهداف بدأ القسم وبشكل متزامن مع الأقسام الأخرى في الكلية بالتحضير للحصول على شهادة ضمان الجودة المحلية والاعتماد الأكاديمي الدولي من قبل مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا (Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) المرموقة في الولايات المتحدة الأمريكية، قام باعتماد أكثر من ٣٦٠٠ برنامج في حوالي ٣٠ بلد، وذلك من خلال تطبيق معايير الجودة التي سيكون لها أكبر الأثر على مستوى البرنامج واعتماد شهادته دولياً، بحيث تساعد الطالب في التوظيف أو في حال الرغبة في استكمال دراساته العليا محلياً أو دولياً.

رؤية القسم

التميز والجودة بإعداد خريجين متخصصين يتمتعون بمهارات تنافسية في مجال أنظمة المعلومات وخدمة المجتمع.

رسالة القسم

إعداد كفاءات طلابية مبتكرة ومنافسة في مجال تطوير أنظمة ومشاريع الاعمال وتطبيقات الحوسبة لتلبية احتياجات سوق العمل محلياً وإقليمياً، بما يسهم بتنمية وتحسين أداء المؤسسات والمجتمع المحلي، وذلك وفقاً لمعايير الجودة المحلية والدولية.

أهداف القسم التعليمية

في غضون بضع سنوات من التخرج سوف يكون خريجي برنامج نظم المعلومات الحاسوبية من جامعة عمان العربية:

١. يمتلكوا المهارات والمعارف النظرية والتطبيقية اللازمة في مجال أنظمة المعلومات.
٢. يتمتعوا بالكفاءات المهنية وممارسة مهنتهم بكل ثقة، والقدرة على المنافسة الإقليمية مع الآخرين.
٣. قادرين على الاستمرار بالتعلم والتطور المهني وسط التغيرات التقنية.
٤. يكونوا أعضاء فاعلين بفرق العمل مع تحمل المسؤوليات الأخلاقية والمهنية، ومعرفة احتياجات المجتمع.

مخرجات الطالب (نواتج التعلم)

تصف مخرجات الطالب ما يتوقع أن يعرفه الطالب ويكون قادراً على القيام به بحلول موعد التخرج. وهي تتعلق بالمعرفة، والمهارات، والسلوكيات التي يكتسبها الطالب المقدمة من خلال البرنامج. حيث أن الطالب بعد تخرجه من برنامج نظم المعلومات الحاسوبية، سوف يكون لديه:

- أ. القدرة على تطبيق المعرفة في مجال الحوسبة والرياضيات في مجال التخصص. [a]
- ب. القدرة على تحليل المسائل، وتحديد متطلبات الحوسبة الملائمة، وتعريفها بهدف حلها. [b]
- ج. القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم الأنظمة التي تعتمد على الحاسوب، والعمليات، والمكونات أو البرامج، لتلبية الاحتياجات المطلوبة. [c]
- د. القدرة على العمل بفاعلية في مجموعات لتحقيق أهداف مشتركة. [d]
- هـ. الإلمام بالأسس المهنية، والأخلاقية، والقانونية، والأمنية، والمسؤوليات، والجوانب الاجتماعية. [e]
- و. القدرة على التواصل الفعال مع مجموعات متنوعة من المعنيين. [f]
- ز. القدرة على تحليل آثار الحوسبة على المستويين المحلي والعالمي، وكذلك على الأفراد والمؤسسات والمجتمع. [g]
- ح. إدراك الحاجة إلى مواصلة التطور المهني المستمر. [h]
- ط. القدرة على استخدام التقنيات الحالية والمهارات والأدوات اللازمة لتطبيق الحوسبة. [i]
- ي. الفهم والقدرة على دعم استخدام، وتسليم، وإدارة نظم المعلومات في بيئة نظم المعلومات [j].

مجالات العمل للخريجين

في مجال الحوسبة ونظم المعلومات عشرات الوظائف تنتظر خريجي تخصص نظم المعلومات الحاسوبية، مثال على بعض مجالات العمل التي يمكن للخريج شغلها:

- مدير أنظمة معلومات.
- مدير قواعد بيانات.
- مهندس قواعد بيانات.
- مهندس شبكات.
- مطور أنظمة معلومات.
- مطور أنظمة امن وحماية.
- مصمم ومطور صفحات مواقع الكترونية.
- محلل ومصمم نظم معلومات.
- محلل بيانات Data Analyst.
- مبرمج تطبيقات.
- مبرمج نظم قواعد بيانات.
- متخصص تطوير ومعالجة البيانات.
- متخصص في أمن المعلومات.
- مطور أنظمة امن وحماية.
- متخصص في التجارة الإلكترونية.
- فني دعم نظم وخدمات المستخدمين.
- فني مختبر حاسوب.
- مدرس أو مدرب متخصص.
- إضافة للعديد من فرص العمل الأخرى في مجال علم الحاسوب وأنظمة المعلومات.

أعضاء هيئة التدريس

الأساتذة المساعدون

د. حسام الحمد الاسم: التخصص: نظم معلومات حاسوبية Data Engineering, Pattern Recognition الاهتمامات البحثية: الهاتف: 334 البريد الإلكتروني: hhamad@aau.edu.jo	
د. حسان يونس الطراونة الاسم: التخصص: نظم معلومات حاسوبية Artificial Intelligence, Algorithms الاهتمامات البحثية: الهاتف: 433 البريد الإلكتروني: hassan@aau.edu.jo	
د. حازم محمد مقدادي الاسم: التخصص: نظم معلومات حاسوبية Data Mining الاهتمامات البحثية: الهاتف: 432 البريد الإلكتروني: hmigdady@aau.edu.jo	
د. مصعب الحنيطي الاسم: التخصص: نظم معلومات حاسوبية Web Services, Cloud Computing, Modern Arabic Language Computation الاهتمامات البحثية: الهاتف: 314 البريد الإلكتروني: mossab@aau.edu.jo	

مختبرات القسم

مختبر البرمجة



رقم المختبر: B2-21

المساقات التي يتم تدريسها في هذا المختبر:

١. 42011107 مقدمة في البرمجة (C++)
٢. 42021201 البرمجة الكينونية
٣. 42022204 البرمجة بلغة جافا
٤. 42022102 برمجة مرئية

الغرض من المختبر:

- مختبر البرمجة مخصص للمسابقات في المرحلة الجامعة الاولى التي يتعلم الطلبة من خلالها انشاء وتصميم برامج الحاسوب والتعامل معها بلغات البرمجة المختلفة، مثل البرمجة بلغة C++ وجافا و Visual Studio، كما يتعلم الطلبة كيفية اكتشاف وتصحيح الأخطاء في لغات البرمجة وكيفية عمل تنفيذ برامج الحاسب، بالإضافة الى تصميم الواجهات الرسومية في لغات البرمجة.

مواصفات المختبر:

- يحتوي المختبر على اجهزة بمواصفات عالية مجهزة بالبرامج اللازمة لإنشاء والتعامل مع لغات البرمجة، مثل JCreator, NetBeans, Microsoft Visual studio، كما يحتوي على جهاز عرض Data show.

مختبر قواعد البيانات وبرمجة تطبيقات الإنترنت



رقم المختبر: B2-17

المساقات التي يتم تدريسها في هذا المختبر:

١. 42042201 قواعد بيانات
٢. 42044202 نظم إدارة قواعد البيانات
٣. 42053101 برمجة قواعد البيانات
٤. 43023101 برمجة تطبيقات الإنترنت
٥. 42043214 تصميم مواقع إلكترونية

الغرض من المختبر:

- مختبر شبكات الحاسوب مخصص للمساقات التي يتعلم الطلبة من خلالها انشاء وتصميم قواعد البيانات والتعامل معها، كما يتعلم الطلبة التعامل مع واستخدام الجداول وانشاء العلاقات بينها. يهدف المختبر إلى تعليم الطلبة التعامل مع الاستعلامات في قواعد البيانات عن طريق SQL (Structured Query Language) وتصميم الواجهات الرسومية لقاعدة البيانات FORMS.

مواصفات المختبر:

- يحتوي المختبر على اجهزة بمواصفات عالية مجهزة بالبرامج اللازمة للتعامل مع وإنشاء قواعد البيانات مثل Oracle, SQL Server, MS ACCESS كما يحتوي على جهاز عرض Data Show.

مختبر شبكات الحاسوب



رقم المختبر: B2-20

المساقات التي يتم تدريسها في هذا المختبر:

١. 44043101 شبكات الحاسوب
٢. 44024104 برمجة الشبكات
٣. 44043202 الشبكات اللاسلكية
٤. 44043101 امنية الشبكات

الغرض من المختبر:

- مختبر شبكات الحاسوب مخصص للمساقات التي يتعلم الطلبة من خلالها برمجة وإدارة الشبكات، بالإضافة لتعلم أمن الشبكات وتضمن العديد من البرامج التي تدعم وتساعد تدريس هذه المساقات.

مواصفات المختبر:

- يحتوي المختبر على اجهزة بمواصفات عالية مجهزة بالبرامج اللازمة لمساقات الشبكات، كما يحتوي على جهاز عرض Data Show.



الخطة الدراسية

الخطة الدراسية للبرنامج

عدد ساعات الخطة (١٣٢ ساعة)

متطلبات الجامعة (٢٧ ساعة معتمدة)

متطلبات الجامعة الإلزامية (١٨ ساعة)

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3		العلوم العسكرية	55011101
3	55011108	اللغة العربية ١	55011102
3	55011109	اللغة الانجليزية ١	55011103
3		مهارات حياتيه	55011204
3		الاساسيات والمهارات المعرفية	55011205
3		الريادة والابداع	55011306
0		الثقافة والسلوك الجامعي	55011307
0		اللغة العربية استدراكي	55011108
0		اللغة الانجليزية استدراكي	55011109
0		مهارات الحاسوب استدراكي	55011110

متطلبات الجامعة الاختيارية (٩ ساعات ، ٣ ساعات من كل مجال)

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق	المجال
3	55011102	اللغة العربية ٢	55021101	مجال العلوم الانسانية
3	55011103	اللغة الانجليزية ٢	55021102	
3		مبادئ علم النفس	55021203	
3		حقوق الانسان	55021204	
3		مدخل الى الفن	55021305	
3		الثقافة الإسلامية	55031101	مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية
3		الحضارة العربية الإسلامية	55031102	
3		تاريخ الاردن وفلسطين	55031203	
3		الإدارة في حياتنا	55031204	
3		مدخل الى التجارة الإلكترونية	55031305	
3		الثقافة القانونية	55031306	مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة
3		صحة الفرد والمجتمع	55041101	
3		تكنولوجيا المعلومات وحل المشكلات	55041102	
3		البيئة والمجتمع	55041203	
3		الغذاء والصحة	55041204	
3		الاقتصاد والزراعة	55041205	
3		السلامة المهنية	55041306	
3		الاتصالات والانترنت	55041307	

متطلبات الكلية (٢٤ ساعة معتمدة)

متطلبات الكلية الإلزامية (١٨ ساعة)

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3		مقدمة في البرمجة (C++)	42011107
0	(م) 42011107	مختبر مقدمة في البرمجة (C++)	42011199
3		رياضيات متقطعة	42011204
3	42011204	الدوائر المنطقية	42012101
3	42021201	تراكيب البيانات	42012105
3		اساسيات تكنولوجيا المعلومات	42041108
3		تفاضل وتكامل (١)	52021101

متطلبات الكلية الاختيارية (٦ ساعة)

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3		بحوث عمليات	42022206
3		أساليب المحاكاة والنمذجة	42023107



عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3	42011107	تصميم مواقع إلكترونية	42043214
3	52011101	التحليل العددي	42052104
3		مهارات الاتصال والكتابة	25042106

متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

متطلبات التخصص الإجبارية (٧٢ ساعة)

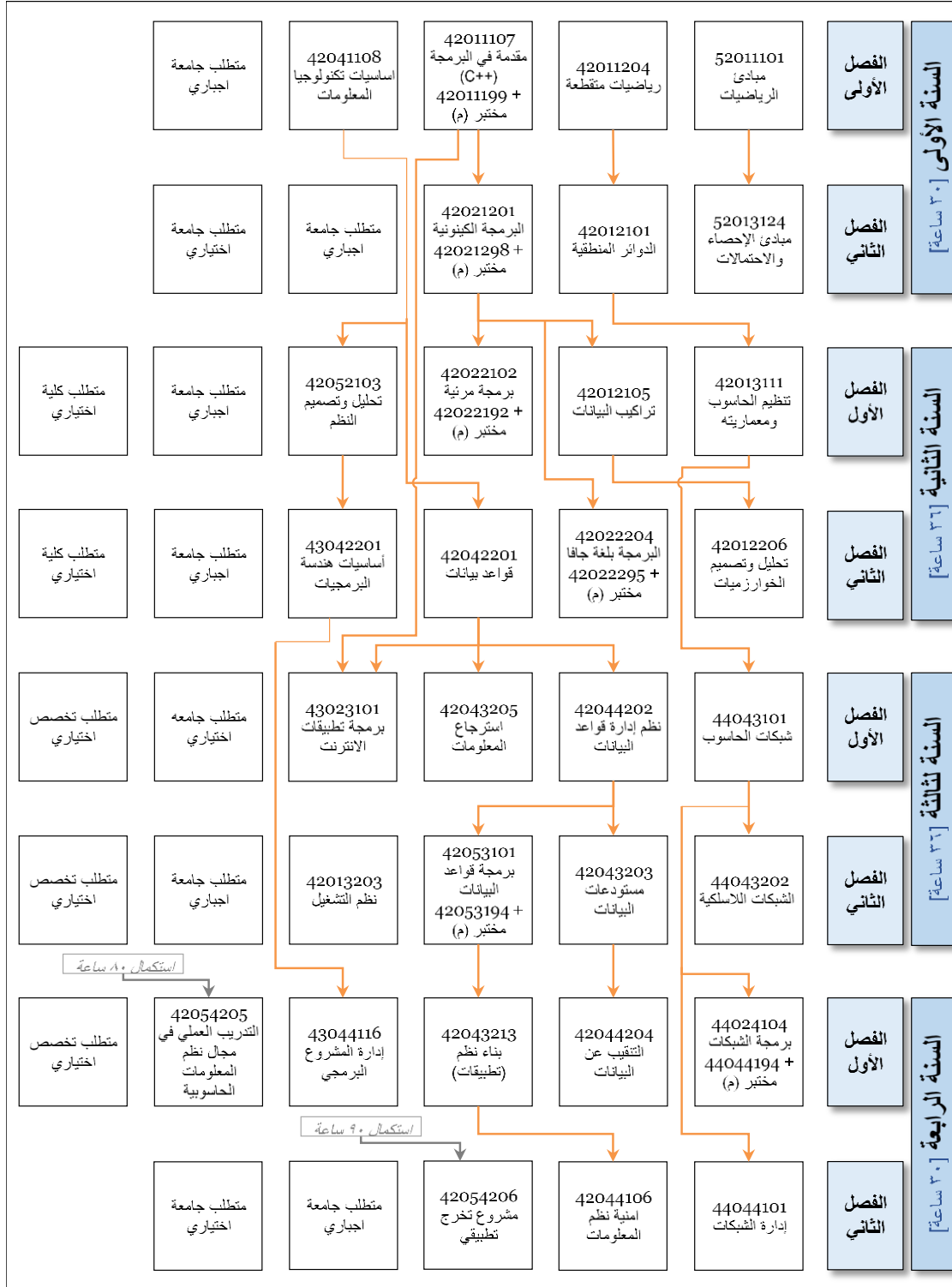
عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3	42012105	تحليل وتصميم الخوارزميات	42012206
3		نظم التشغيل	42013203
3	42012101	تنظيم الحاسوب ومعماريته	42013111
3	42011107	البرمجة الكينونية	42021201
0	42021201 (أ)	مختبر البرمجة الكينونية	42021298
3	42021201	برمجة مرئية	42022102
0	42022102 (أ)	مختبر برمجة مرئية	42022192
3	42013111	شبكات الحاسوب	44043101
3	42041108	قواعد بيانات	42042201
3	42043203	التنقيب عن البيانات	42044204
3	42042201	استرجاع المعلومات	42043205
3	42053101	بناء نظم (تطبيقات)	42043213
3	42043213	أمنية نظم المعلومات	42044106
3	42044202	مستودعات البيانات	42043203
3	42042201	نظم ادارة قواعد البيانات	42044202
3	42041108	تحليل وتصميم النظم	42052103
3	42044202	برمجة قواعد البيانات	42053101
0	42053101 (أ)	مختبر برمجة قواعد البيانات	42053194
0	اجتياز ٨٠ ساعة	التدريب العملي في مجال نظم المعلومات الحاسوبية	42054205
3	اجتياز ٩٠ ساعة	مشروع تخرج تطبيقي	42054206
3	52011101	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	52013124
3	42011107 + 42042201	برمجة تطبيقات الانترنت	43023101
3	42052103	أساسيات هندسة البرمجيات	43042201
3	43042201	إدارة المشروع البرمجي	43044116
3	42021201	البرمجة بلغة جافا	42022204
0	42022204 (أ)	مختبر البرمجة بلغة جافا	42022295
3	44043101	برمجة الشبكات	44024104
0	44024104 (أ)	مختبر برمجة الشبكات	44044194
3	44043101	الشبكات اللاسلكية	44043202
3	44043101	إدارة الشبكات	44044101

متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات)

عدد الساعات	المتطلب السابق	اسم المساق	رمز المساق
3		معالجة الصور الرقمية	42014108
3	42012206	معالجة اللغات الطبيعية	42014209
3		نظم دعم القرار	25041201
3	42012206	الذكاء الاصطناعي	42014211
3	42012206	الخوارزمية الجينية	42014213
3		نظم المعلومات	42041207
3		الحكومة الإلكترونية	42042209
3		الأعمال الإلكترونية	25033102
3		التعليم الإلكتروني	42042210
3	42044202	قواعد البيانات الموزعة	42044111
3		الوسائط المتعددة	42053104
3		موضوعات خاصة	42054204
3	42022102	تفاعل الانسان مع الحاسوب	44053102



الخطة الارشادية - شجرة المتطلبات



مساقات القسم

وصف المساقات

٤٢٠١١١٠٧ مقدمة في البرمجة (C++)

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية في البرمجة باستخدام لغة C++. حيث يغطي أساسيات البرمجة مثل المتغيرات، أنواع البيانات، جمل التحكم، المصفوفات، الدالات والمؤشرات. في هذا المساق يطبق الطلبة معرفتهم المكتسبة من خلال سلسلة من الواجبات ويتضمن المساق ثلاث ساعات عملية اسبوعيا.

٤٢٠١١١٩٩ مختبر مقدمة في البرمجة (C++)

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٠ ، ع: ٠)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية في البرمجة باستخدام لغة C++. حيث يغطي أساسيات البرمجة مثل المتغيرات، أنواع البيانات، جمل التحكم، المصفوفات، الدالات والمؤشرات. في هذا المساق يطبق الطلبة معرفتهم المكتسبة من خلال سلسلة من الواجبات ويتضمن المساق ثلاث ساعات عملية اسبوعيا.

٤٢٠١١٢٠٤ رياضيات متقطعة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يقدم هذا المساق الجوانب الأساسية للرياضيات المتقطعة المستخدمة في علم الحاسوب بدءاً بالافتراضات، العمليات المنطقية، جداول الصحة (الحقيقة)، نظرية المجموعات، العلاقات والافتراضات، وطرق الاثبات. كما يقدم المساق مفاهيم التعاقب، المتسلسلات، المصفوفات، ونظرية المخططات والهيكل الشجرية.

٤٢٠١٢١٠١ الدوائر المنطقية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، رياضيات متقطعة ٤٢٠١١٢٠٤)

يقدم هذا المساق مقدمة في المنطق الرقمي والدوائر المتسلسلة والمركبة. كما يتضمن أنظمة العد، الترميز، تقنيات التبسيط (للجمل والدوائر المنطقية) وتصميم الدوائر المنطقية.

٤٢٠١٢١٠٥ تراكيب البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، البرمجة الكينونية ٤٢٠٢١٢٠١)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية لتراكيب البيانات والخوارزميات. الموضوعات التي يغطيها هذا المساق تشمل الموضوعات المتعلقة بنوع البيانات وتراكيبها، أنواع البيانات المجردة والتغليف (Abstract data types and encapsulation)، القوائم المترامية (Stacks)، قوائم الانتظار (Queues)، القوائم المرتبطة (Linked-Lists)، الأشجار الثنائية (Binary Trees)، الأشجار العامة (Generic Trees)، تنظيم الملفات (ملفات متتابعة وفهرسة)، الرسوم البيانية (التمثيل-عبور-أقصر مسار)، الفرز والترتيب (التبادل-الإدراج-الفرز السريع-الخ)، والبحث. في نهاية هذا المساق، سيكون الطلاب قادرين على تحديد بنية البيانات الصحيحة والخوارزمية المناسبة لحل مشكلة برامج معينة.

٤٢٠٤١١٠٨ أساسيات تكنولوجيا المعلومات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يقدم هذا المساق المصطلحات والعمليات والمكونات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات، بيئة أنظمة المعلومات بالإضافة إلى مفاهيم ومكونات وأدوات وتطبيقات نظم المعلومات. يتضمن المساق شرح تمهيدي لمكونات الحاسوب الملموسة وتشمل (الوحدات التي يتكون منها نظام الحاسوب)، فهم أنظمة العد وكيفية إعداد البيانات للحاسوب، معالجة التعليمات، البرمجيات وتشمل (أنظمة التشغيل، قاعدة البيانات، تطوير الويب والتطبيقات)، مقدمة بالشبكات، الإنترنت، أساسيات أمن المعلومات، بالإضافة إلى البحث في الويب.

٥٢٠٢١١٠١ تفاضل وتكامل (١)

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يقدم هذا المساق وصفاً للنهايات والاتصال للاقتربات عند نقطة وفي فترة الاشتقاق، وقواعد الاشتقاق، الاشتقاق الضمني، المماسات والمتعامدات، المعادلات المرتبطة بالزمن، الصيغ غير المحددة، قاعدة لوبيتال، القيم القصوى، رسم المنحنيات، التكامل المحدود وغير المحدود، تطبيقات على التكامل المحدود.

٤٢٠٢٢٢٠ بحوث عمليات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يقدم هذا المساق مفهوم بحوث العمليات، صياغة النماذج الخطية، وأساليب البرمجة الخطية، والطريقة البيانية والطريقة المبسطة، والنموذج الثنائي ومشاكل النقل والتخصيص وشبكات الأعمال (المسار الحرج وأسلوب بيرت) ونظرية المباريات.

٤٢٠٢٣١٠٧ أساليب المحاكاة والنمذجة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يقدم هذا المساق شرحاً لأهمية النمذجة والمحاكاة كوسيلة لحل المشكلات، ويركز على المواضيع التالية: مقدمة للنمذجة والمحاكاة، طبيعة النماذج ومحاكاتها، أنواع المحاكاة، خصائص النموذج الرياضي، عملية النمذجة، الاحداث العشوائية وتوليدها، الإحصاء والاحتمالات في النمذجة، نمذجة ومحاكاة الصفوف (الطوابير).

٢٠٤٣٢١٤ تصميم مواقع إلكترونية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، مقدمة في البرمجة ++C ٤٢٠١١١٠٧)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية للشبكة العالمية، تكنولوجيا الإنترنت، بروتوكولات الويب الحالية، وبرمجة الخادم-العميل. سوف يتعلم الطلاب لغة توصيف النصوص التشعبية (HTML) لإنشاء صفحات الويب، وتنسيقها من خلال لغة (CSS) بهدف تصميم وتخطيط صفحات الويب، بالإضافة لدراسة لغة جافا سكريبت JavaScript، جنباً إلى جنب مع لغة XML ولغة JSON لتبادل البيانات وتكنولوجيا Ajax لبناء تطبيقات انترنت فعالة. سيقوم الطلاب بتطبيق معارفهم المكتسبة في سلسلة من المهام والوظائف العملية. في نهاية هذا المساق، سيقوم الطلاب بإنشاء مشروع صفحات ويب بسيط على خادم الويب.

٤٢٠٥٢١٠٤ التحليل العددي

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، تفاضل وتكامل (١) ٥٢٠١١١٠١)

مقدمة في الطرق العددية هدفها الرئيسي تطوير فهم الطالب بالخوارزميات والمهارات اللازمة لتنفيذ هذه الخوارزميات من أجل توفير حلول للمسائل الرياضية باستخدام الحاسوب.

٢٥٠٤٢١٠٦ مهارات الاتصال والكتابة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يسعى هذا المساق لتعريف الطالب على مفهوم الاتصالات الإدارية وتطوير بعض المهارات التي يحتاجها في حياته الخاصة وحياته الوظيفية، بالإضافة الى تعريفه بالمفاهيم الأساسية بالاتصال كمحور اساسي وحيوي في حياة منظمات الأعمال. ولتحقيق ذلك يتناول المساق محاور اساسية تشمل: ماهية واهمية واهداف عملية الاتصال، اتجاهات وعناصر وقنوات الاتصال، معوقات الاتصال الفعال، اسس كتابة المراسلات الناجحة، بالإضافة الى التعرف على مهارات الأصغاء والعمل الجماعي وادارة الاجتماعات والمقابلات.

٤٢٠١٢٢٠٦ تحليل وتصميم الخوارزميات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، تراكيب البيانات ٤٢٠١٢١٠٥)

هذا المساق يغطي المفاهيم الأساسية في تصميم وتحليل الخوارزميات وتشمل: مراجعة إلى أنواع البيانات المجردة وتراكيب البيانات، تعريف الخوارزميات، تصنيف الدوال والتعقيد الحسابي للخوارزميات، تقنيات تصميم الخوارزميات وتحليلها وتشمل: التجزئة والسيطرة، الطرق الشريهة، مفاهيم البحث، الفرز، الأشجار، المخططات، تقنية العنونة، الخوارزميات التوافقية والمسائل القابلة للحل والمسائل غير القابلة للحل.



٤٢٠١٣٢٠٣ نظم التشغيل

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يغطي هذا المساق تعريفات، وظائف، وخدمات، وطرق هيكله انظمة التشغيل، كما سيتم تغطية مجموعه من المفاهيم مثل المزامنة، جدولة العمليات، الاتصال بين العمليات، ادارة التخزين، ادارة الذاكرة، الذاكرة الافتراضية، ادارة القرص المرن، ادارة ادوات الادخال والاخراج، الحماية والامن في نظم التشغيل.

٤٢٠١٣١١١ تنظيم الحاسوب ومعماريته

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، الدوائر المنطقية ٤٢٠١٢١٠١)

يقدم هذا المساق المبادئ الاساسية لتنظيم الحاسوب ومعماريته. الموضوعات المدرجة في هذا المساق تشمل تنظيم ومعمارية أجهزة الحاسوب، معمارية مجموعة التعليمات الخاصة بتنفيذ البرامج، عنونة مواقع الذاكرة، نقل البيانات من المسجلات، ذاكرة الأنظمة، تطبيقات معدات الذاكرة الافتراضية، اجهزة تحكم إدخال وإخراج البيانات.

٤٢٠٢١٢٠١ البرمجة الكينونية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، مقدمة في البرمجة ++C ٤٢٠١١١٠٧)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية للبرمجة الكينونية (التغليف، تجريد البيانات، التوريث، تعدد الأشكال) جنبا إلى جنب مع تصميمها باستخدام لغة النمذجة الموحدة (UML). وتغطي مفاهيم المساق باستخدام لغة البرمجة ++C، ويهتم المساق بمفاهيم الطبقات (classes) والقوالب، والطبقات الصديقة، والميراث، والطبقة المجردة والوظائف الافتراضية والاستثناءات والبرمجة العامة. عند الانتهاء، يجب أن يكون الطلاب قادرين على استخدام البرمجة الكينونية لتطوير برامج معقدة نوعا ما.

٤٢٠٢١٢٩٨ مختبر البرمجة الكينونية

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٠، ع: ٣)

تطبيق الجانب النظري من المادة.

٤٢٠٢٢١٠٢ برمجة مرئية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، البرمجة الكينونية ٤٢٠٢١٢٠١)

هذا المساق هو مقدمة للبرمجة المرئية. حيث سيتعلم الطالب المفاهيم الأساسية للبرمجة المرئية، الاحداث المنفذة بواسطة المستخدم، وكيفية استخدام البرمجة المرئية لبناء واجهة المستخدم الرسومية باستخدام Basic.NET ((VB.NET)). ويشمل محور هذا المساق مقدمة لمفاهيم البرمجة والأساليب بالإضافة لتحليل المشاكل والتقنيات المستخدمة لحلها. سيتم أيضا في هذا المساق تغطية أنواع البيانات وهياكل التحكم والوظائف البرمجية (functions) وبناء الجمل البرمجة ودلالاتها اللغوية والطبقات والعلاقات الطبقية ومعالجة الاستثناء البرمجية. كما سيتم تغطية الربط بقواعد البيانات والتعامل معها.

٤٢٠٢٢١٩٢ مختبر برمجة مرئية

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٠، ع: ٣)

تطبيق الجانب النظري من المادة.

٤٤٠٤٣١٠١ شبكات الحاسوب

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، تنظيم الحاسوب ومعماريته ٤٢٠١٣١١١)

يقدم هذا المساق المفاهيم الرئيسية والتقنيات الاساسية في شبكات الحاسوب ويغطي موضوعات كثيرة في الشبكات منها: مقدمة عامة (تطبيقات الشبكات، تصنيف الشبكات وأشكالها، طبقات الشبكة، مقاييس كفاءة القناة الناقلة، وسائط التراسل، بروتوكولات تخاطب الشبكات وهيكلتها)، طبقة ربط البيانات (التقسيم، اكتشاف الاخطاء وتصحيحها، الشبكات المحلية حسب معايير IEEE)، طبقة الشبكة (بروتوكول الانترنت IP، العنوان باستخدام IP، تقسيم الشبكات، بروتوكول DHCP، بروتوكول ARP، بروتوكول ICMP، طبقة التراسل (بروتوكول UDP، بروتوكول TCP، نقل البيانات الموثوق والنافذة المنزلة باستخدام TCP، سيطرة التزاحم وتدفق البيانات في TCP، طبقة التطبيقات (بروتوكول DNS، بروتوكول NAT، بروتوكول HTTP، الاتصال الدائم وغير الدائم في ال HTTP).

٤٢٠٤٢٢٠١ قواعد البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات، والمواضيع الرئيسية مثل: تعريف قاعدة البيانات، وأنظمة قواعد البيانات، نظرة عامة حول إدارة قواعد البيانات، بنية نظم قواعد البيانات، مقدمة للنموذج العلائقي، جبر قواعد البيانات، تصميم قواعد البيانات، سلامة قاعدة البيانات، مقدمة إلى لغة الاستعلام المهيكل (SQL)، تحويل مخطط علاقات الكينونات ERD إلى جداول.

٤٢٠٤٤٢٠٤ التنقيب عن البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، مستودعات البيانات ٤٢٠٤٣٢٠٣)

يهدف هذا المساق إلى جعل الطلاب لديهم الفهم الكافي حول بيئة أنظمة المعلومات ومفاهيم وتقنيات اكتشاف الأنماط الخفية في مجموعات البيانات الكبيرة (مع التركيز على القضايا المتعلقة: بجدوى، وفائدة، وفعالية، وقابلية التوسع). في هذه المساق، سيتم مناقشة تطوير أساليب جديدة لتنقيب البيانات، النظم، والتطبيقات. وسوف يكون لدى الطلبة معرفة حول التطورات الحديثة حول أنواع التنقيب المعقدة عن البيانات بما في ذلك: أنواع البيانات وطرق معالجتها المرحلية، النمذجة التنبؤية، التصنيف، بناء شجر القرار، الطرق الوصفية، معايير التقريب وطرق التشابه، التحليل الترابطي، التجميع، واكتشاف البيانات الشاذة وتطبيقاتها.

٤٢٠٤٣٢٠٥ استرجاع المعلومات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، قواعد البيانات ٤٢٠٤٢٢٠١)

يقدم هذا المساق مقدمة عن بيئة أنظمة المعلومات، نظريات وطرق البحث واسترجاع المعلومات النصية والبيولوجية. وتشمل المواضيع تحليل الملاءمة والتعلق؛ الأساليب الإحصائية واللغوية للفهرسة والتصنيف التلقائي، المنهجيات المنطقية والاحتمالية للفهرسة، صياغة الاستعلام، وترتيب النتائج، وطرق التصفية. قياس فعالية الاسترجاع ومنهجية تجريب الاسترجاع.

٤٢٠٤٣٢١٣ بناء نظم (تطبيقات)

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، برمجة قواعد البيانات ٤٢٠٥٣١٠١)

يقدم هذا المساق مشروعا برمجيا متوسط الحجم يتم تطويره بناء على مجموعة أولية من متطلبات المستخدمين، حيث يتم تحليلها وإغناءها حيثما لزم لإنتاج وصف بهذه المتطلبات. ثم اعتمادها في تصميم نظام باستخدام طرق نمذجة البيانات أو البرمجيات أو كليهما على أساس أكثر الأنماط المعمارية ملاءمة لهذا النظام (أو التطبيق). ويستخدم في تنفيذ ذلك التصميم اللغات المرئية، ونظم إدارة قواعد البيانات، وأنماط جاهزة. كما يتم تنفيذ هذا النظام باستخدام أدوات تطوير متكاملة. ويقسم محتوى المساق إلى جزئين: النظري ونسبته ٦٥%، والعملية ونسبته ٣٥%. ويشتمل الجزء العملي التدريب الأدوات البرمجية وتنفيذ سلسلة من الوظائف العملية. سيقوم الطلاب بتطبيق معارفهم المكتسبة في مشروع عملي.

٤٢٠٤٤١٠٦ أمنية نظم المعلومات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، بناء نظم التطبيقات ٤٢٠٤٣٢١٣)

يوضح مساق أمنية نظم المعلومات قضايا معاصرة في مشاكل أمنية والسرية المعلومات، نماذج السرية، طرق لتقليل المخاطر والخسائر، أمن نظم المعلومات داخل المؤسسات، علم التشفير، التحكم بأمن المعلومات، برامج أمن المعلومات، النظم الآمنة والموثوقة، وتعريف المستخدم، دراسة حالة امن الشبكات. كما تبحث في مواضيع فايروسات الحاسوب وطرق الوقاية منها.

٤٢٠٤٣٢٠٣ مستودعات البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، نظم ادارة قواعد البيانات ٤٢٠٤٤٢٠٢)

يقدم هذا المساق مقدمة لبيئة أنظمة المعلومات، تصميم مستودعات البيانات شاملا نمذجة البيانات، تصميم قواعد البيانات والوصول إلى قاعدة البيانات، استخراج البيانات، فلترة البيانات، نقل وتحميل البيانات، البيانات متعددة الأبعاد، الاختيار اعتمادا على الجداول التفصيلية، معالجة الاستعلام بالتحليل، مخططات النجوم، جداول الحقيقة. التركيز على قواعد البيانات متعددة الأبعاد. مناقشة قضايا متعلقة بمستودعات البيانات مثل: التخطيط، التصميم، التنفيذ، والإدارة على شكل حلقات دراسية. كما يتم استعراض دور مستودعات البيانات في دعم نظم دعم القرارات.

٤٢٠٤٢٠٢ نظم ادارة قواعد البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، قواعدا البيانات ٤٢٠٤٢٠١)

يقدم هذا المساق مبادئ تصميم وتطوير ومعمارية وتطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات. كما يقدم مواضيعاً متقدمة في لغة الاستعلام الهيكلية SQL مثل 'exit', 'with', 'create type', 'authorization', 'metadata', 'dynamic SQL', 'triggers', 'recursion', 'camos'، البيانات، وتطبيع العلاقات (الجدول) للـ NF1 والـ NF2 والـ NF3. كما يتطرق لنظم قواعد البيانات الحديثة كقواعد البيانات الكينونية وقواعد البيانات الموزعة والمركزية، ويشمل مقدمة في امن قواعد البيانات والعمليات (الحركات) والسيطرة على التزامن ولغة UML.

٤٢٠٥٢١٠٣ تحليل وتصميم النظم

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، اساسيات تكنولوجيا المعلومات ٤٢٠٤١١٠٨)

يقدم هذا المساق المفاهيم الرئيسية لدورة حياة وتطوير النظام مع التركيز على أنشطة ومفاهيم جمع المعلومات والتقارير في مرحلة التحليل ولغاية مرحلة الصيانة والدعم. في نهاية هذا المساق، سيكون الطلاب قادرين على تصميم وتنفيذ وتوثيق كل ما يتعلق بدورة تطوير النظام. الموضوعات الرئيسية التي سيتم تدريسها في هذا المساق هي: مقدمة في تطوير النظم. دورة حياة التطوير؛ دراسة جدوى تطوير النظم؛ تطوير أساليب تقصي الحقائق؛ مخطط المشروع؛ مخطط تدفق البيانات؛ جداول وتفرعات القرارات؛ قاموس البيانات؛ التركيب؛ التدريب؛ أدوات التطوير: التوثيق، الصيانة، التصميم النظري، تصميم قواعد البيانات، إعادة هندسة الأنظمة، واجهة المستخدم الرسومية، دورة حياة الأنظمة، تحويل النظام، مخططات النظم وتدفق التحكم. استخدام أسلوب دراسات الحالة لزيادة فهم المواضيع أعلاه.

٤٢٠٥٣١٠١ برمجة قواعد البيانات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، نظم ادارة قواعد البيانات ٤٢٠٤٢٠٢)

يقدم هذا المساق كيفية استخدام لغات قواعد البيانات (Oracle and SQL) لبناء أنظمة قواعد البيانات. سيتعلم الطالب أثناء دراسته لهذا المساق كيفية استخدام أدوات ووسائل تطبيقات الأعمال (أوامر DDL و DML، تصميم النماذج، الخ). من المتوقع من الطلبة بعد اجتيازهم لهذا المساق ان يكونوا قادرين على تثبيت برمجيات Oracle و SQL على أجهزةهم، حماية البيانات وحفظها، إدارة البيانات وإرشاد المستخدمين، نقل البيانات بين قواعد البيانات، فهم واستيعاب بنية قواعد البيانات الخاصة بتطبيقات SQL Server و Oracle وكيفية عمل مكوناتها وتفاعلها فيما بينها، استخدام راصد الأداء، أمن قواعد البيانات، تكنولوجيا إدارة المستخدمين.

٤٢٠٥٣١٩٤ مختبر برمجة قواعد البيانات

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، تطبيق الجانب النظري من المادة.)

تطبيق الجانب النظري من المادة.

٤٢٠٥٤٢٠٥ التدريب العملي في مجال نظم المعلومات الحاسوبية

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٠ ، ع: ٠ بعد اجتياز ٨٠ ساعة كحد أدنى)

التدريب العملي في أحد المؤسسات ذات العلاقة بتخصص الطالب لمدة لا تقل عن ستة اسابيع ومالا يقل عن ٩٠ ساعة تدريب. يحكم التدريب تعليمات مقره من القسم والكلية ومجلس العمداء.

٤٢٠٥٤٢٠٦ مشروع تخرج تطبيقي

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٠ ، ع: ٠ بعد اجتياز ٨٠ ساعة كحد أدنى)

يتضمن مشروع التخرج إحدى مجالات تكنولوجيا المعلومات النظرة والعملية، من خلال تطوير بحث تطبيقي، وإعداد تقرير فني، والتحميل، وعرضه.

٥٢٠١٣١٢٤ مبادئ الإحصاء والاحتمالات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، تفاضل وتكامل ٥٢٠١١١٠١)

يقدم هذا المساق وصف البيانات وتمثيلها، بالجدول والرسم، مقياس النزعة المركزية والتشتت، طرق العد، التباين، توزيع ذات الحدين والتوزيع الطبيعي، قوانين الاحتمال، المتغيرات العشوائية، توزيعات المعاينة، اختبار الفرضية لوسط حسابي لمجتمع ووسطين حسابيين لمجتمعين، الارتباط والانحدار، معامل الارتباط.

٤٣٠٢٣١٠١ برمجة تطبيقات الإنترنت

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، ++C ٤٢٠١١١٠٧ + قواعد بيانات ٤٢٠٤٢٢٠١)

يقدم هذا المساق المعرفة والأدوات اللازمة لتنفيذ تطبيقات الويب على شبكة الإنترنت باستخدام لغة PHP كلغة برمجة الخادم Server. سيبدأ المساق بمقدمة عن لغة توصيف النصوص التشعبية HTML وتطبيقات الويب. سوف يتعلم الطلاب مفاهيم لغة PHP، وظائف خادم الويب، تثبيت وتكوين خادم Apache أو خادم ميكروسوفت IIS. سوف يتم دراسة بناء الجملة واستخدامات PHP مثل أنواع البيانات، المشغلين، المصفوفات، بيانات التحكم، التعبيرات، الجلسات، ملفات تعريف الارتباط، وكذلك إنشاء البرامج التي تتفاعل مع قواعد بيانات MySQL. في نهاية هذا المساق، سيقوم الطلاب ببرمجة وإنشاء مشروع ويب تطبيقي صغير على خادم الويب.

٤٣٠٤٢٢٠١ اساسيات هندسة البرمجيات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، تحليل وتصميم النظم ٤٢٠٥٢١٠٣)

هذا المساق يشرح بداية بيئة أنظمة المعلومات ويهدف لبناء أساس قوي في هندسة البرمجيات من خلال المواضيع التالية: التخطيط والمتطلبات والتحليل والمواصفات والتصميم والفحص والتنقيح والصيانة والتوثيق.

٤٣٠٤٤١١٦ إدارة المشروع البرمجي

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، اساسيات هندسة البرمجيات ٤٣٠٤٢٢٠١)

يقدم هذا المساق المواضيع الرئيسية التالية: بيئة أنظمة المعلومات، مقدمة في قضايا وتقنيات إدارة المشاريع. تقييم واختيار المشروع، نطاق الإدارة، بناء الفريق، إدارة التعامل مع أصحاب المشروع stakeholder، تقييم المخاطر، الجدولة الزمنية، الجودة، إعادة إنجاز الأعمال، التفاوض، إدارة الصراعات. القضايا المهنية بما في ذلك التخطيط الوظيفي، التعلم مدى الحياة، أخلاقيات هندسة البرمجيات، بالإضافة إلى الرخص والشهاد المهنية في إدارة المشاريع البرمجية.

٤٢٠٢٢٢٠٤ البرمجة بلغة جافا

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، البرمجة الكينونية ٤٢٠٢١٢٠١)

يقدم هذا المساق أساسيات لغة الجافا، بالإضافة إلى مبادئ البرمجة الكينونية من خلال لغة البرمجة جافا المستخدمة على نطاق واسع. سيغطي هذا المساق هيكل البرنامج بلغة الجافا، والبرمجة باستخدام جافا (التوريث، تجريد البيانات، واجهة)، الأصناف المركبة، معالجة الاستثناء، ملف الإدخال / الإخراج، خيوط التنفيذ المتوازي، والشبكات. سيقوم الطلاب بتطوير تطبيقات جافا باستخدام بيئة Eclipse. في نهاية هذا المساق، يجب أن يكون الطلبة قادرين على تطوير التطبيقات الصغيرة باستخدام جافا، ويكون لديهم القدرة على حل المشاكل الحقيقية.

٤٢٠٢٢٢٩٥ مختبر البرمجة بلغة جافا

(٠ ساعات معتمدة، ن: ٠، ع: ٣)

تطبيق الجانب النظري من المادة.

٤٤٠٢٤١٠٤ برمجة الشبكات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٠، شبكات الحاسوب ٤٤٠٤٣١٠١)

يركز هذا المساق على اعداد الطلبة ليصبحوا مبرمجي شبكات وسوف يتعلموا كيفية تصميم وتطوير واستكشاف مواطن الخلل في تطبيقات الشبكات باستخدام البرمجة وتعلم كيف تتواصل اجهزة الخوادم (Servers) مع اجهزة المستخدمين (Clients) باستخدام برمجة قوابس التوصيل (Sockets Programming). وتشمل الموضوعات التي سيتم تغطيتها في هذا المساق كل من TCP/IP Protocol Stacks، برمجة الشبكة (Network Programming)، قوابس التوصيل (Sockets)، أرقام المنفذ وأرقام البروتوكول (Port Number and Protocol Number)، مقبس المجال ووظائف المقبس ومكالمات نظام المقبس (Socket Functions، Domain Socket، Socket and Socket Client Side Programming and System Calls)، البرمجة لجانب المستخدم والبرمجة لجانب الخادم (Client Side Programming and Server Side Programming)، تقنيات التصحيح المقبس (Socket Debugging Techniques).

٤٤٠٤٤١٩٤ مختبر برمجة الشبكات
(٠ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣)
تطبيق الجانب النظري من المادة.

٤٤٠٤٣٢٠٢ الشبكات اللاسلكية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣، شبكات الحاسوب ٤٤٠٤٣١٠١)

يقدم هذا المساق التكنولوجيا اللاسلكية الحديثة وتطبيقه لنقل الصوت والبيانات والصور. وسيتم التركيز على تقنيات التشكيل الرقمي وخصائصها الطيفية وعلى مختلف المكونات والنظم الفرعية المستخدمة في النظام اللاسلكي ومواصفاتها. كما يوفر المعرفة الأساسية بالشبكة اللاسلكية الشخصية (IR و Bluetooth) والشبكة اللاسلكية المحلية (a/b/g 802.11) وشبكات المنطقة اللاسلكية (GSM و GPRS و CDMA). وبطبيعة الحال أيضا يستعرض تطور الشبكات اللاسلكية (شبكات G١ الخلوية، شبكات الخلوية G٢، الشبكات الخلوية G٢,٥، شبكات الجيل الثالث G٣ الخلوية، وعدد من الأهداف والمسائل وجودة الخدمة والأمن وخدمات الوسائط المتعددة والتطبيقات للجيل الثالث G٣ و G٤، التقارب بين شبكات الخلوي والشبكات اللاسلكية، مشكلة الفوترة، و WLAN (IEEE802.11)، (WiMAX (IEEE802.16، (PAN (IEEE802.15).

٤٤٠٤٤١٠١ إدارة الشبكات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣، شبكات الحاسوب ٤٤٠٤٣١٠١)

هذا المساق يناقش القدرات التحليلية والعملية لتصميم ونشر وإدارة الشبكات الحاسوبية. أساسيات إدارة الشبكات، وبروتوكول إدارة الشبكات البسيط لإصداراته (٣,٢,١) ومراقبة الشبكة عن بعد، كما يركز على شبكة إدارة الاتصالات، أدوات الإدارة والمقاييس الإحصائية، وتطبيقات الإدارة وتشمل: التهيئة، والأداء، وارتباط الأحداث، والأمن، والتقارير، ومستويات الخدمة.

٤٢٠١٤١٠٨ معالجة الصور الرقمية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣)

يقدم المساق المفاهيم الأساسية لمعالجة الصور والتي تشمل تشكيل الصورة (أخذ العينات والتكميم)، دقة تفاصيل الصورة (الفراغية، الطيفية)، تحسين الصورة في المجال الفضائي (تحسين نقطة لنقطة) التمديد، الشرائح، العتبة) وتحسين مساحة لنقطة (صقل، توضيح، تصفية) وتحسين الصورة في المجال الترددي. وأيضاً يقدم المساق نظرية تردد فورير في بعدوفاي بعدين وبالشكل المستمر والمتقطع، ترميم الصور، تحليل الصور، الكشف عن الخطوط، الكشف عن الحافة، تقنيات التجزئة (العتبة، التجزئة والدمج، والمنطقة المتنامية) واستخدام طرق مختلفة لترميز وتكميم الصور مثل خوارزمية هافمان وخوارزمية السلاسل المتكررة. سيقوم الطلاب بتطبيق معارفهم المكتسبة في سلسلة من المهام العملية باستخدام الماتلاب Matlab.

٤٢٠١٤٢٠٩ معالجة اللغات الطبيعية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣، تحليل وتصميم الخوارزميات ٤٢٠١٢٢٠٦)

يقدم هذا المساق أصول معالجة اللغات الطبيعية، تمثيل بنية اللغة، دور المعرفة وتمثيلها، تقنيات الاعراب والاليات محددة الحالات، القواعد العودية (recursive) والقواعد الشبكية الضمنية. كما يتضمن المساق مفاهيم عموض اللغة، البنى المصاغة جيداً، معاجم ودلالات اللغة وتطبيقاتها.

٢٥٠٤١٢٠١ نظم دعم القرار

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣، ع: ٣)

يقدم هذا المساق المفاهيم الأساسية لنظرية القرارات وتحليلها (بما في ذلك الاحتمالات والقرارات في ظل عدم اليقين، المخاطر، والعقبات في العالم الحقيقي). في نهاية هذا المساق، سوف يتمكن الطالب من التعرف على مفهوم نظم دعم القرارات (بما في ذلك جمع البيانات، إدارة قواعد البيانات، النمذجة، تجميع وتنظيم نظم دعم القرارات، نظم المعلومات التنفيذية، ونظم المعلومات التنفيذية، بالإضافة إلى النظم الخبيرة). سوف يكون الطالب قادراً على استخدام نظم دعم القرارات التجارية وأنظمة عرض الرسوم البيانية بهدف إعداد حزم قرار أعمال نموذجية باستخدام منهجيات محددة مثل منهجيات التنبؤ والبرمجة الخطية، وأشجار القرار.



٤٢٠١٤٢١١ الذكاء الاصطناعي

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، تحليل و تصميم الخوارزميات ٢٠١٢٢٠٦)

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي ومجالاته. كيفية بناء تطبيق يتصرف بطريقة ذكية. مقدمه لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، فهم طرق البحث مثل البحث الموجه بالحدس، تمثيل المعرفة، طرق حل المشكلات وتمثيل المعرفة وطرق التعلم الخاصة بالذكاء الصناعي.

٤٢٠١٤٢١٣ الخوارزمية الجينية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، تحليل و تصميم الخوارزميات ٢٠١٢٢٠٦)

يقدم هذا المساق مفاهيم التعلم الآلي ويمثل دراسة خوارزميات الكمبيوتر التي تتحسن تلقائياً من خلال "التجربة". الخوارزميات الجينية / البرمجة هي طريقة ذات دوافع بيولوجية للتحكم "بالكثافة السكانية" من خلال الخوارزميات والبرامج بحيث تتحسن لأنها تتفاعل مع بيئتها. ومع ذلك، فإن نهج البرمجة الوراثية هو واحد من أساليب البحث ويشار إليه بالحساب التطوري. وتركز هذه المادة على الخوارزميات الوراثية والبرمجة الوراثية مع التركيز بشكل خاص على مختلف التقنيات في هذا المجال ومجموعة واسعة من المشاكل التي يمكن تطبيق هذه التقنيات عليها. ويقدم هذا المساق الخبرة في التخطيط والتنفيذ والكتابة وتقييم البحوث والخوارزمية الجينية والبرمجة الوراثية.

٤٢٠٤١٢٠٧ نظم المعلومات

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يغطي هذا المساق أساسيات نظم المعلومات وتأثيرها على المنظمات المختلفة. تغطي مواضيع هذا المساق الأسس التقنية والتنظيمية لنظم المعلومات وكيفية بناءها وإدارة مصادرها.

٤٢٠٤٢٢٠٩ الحكومة الإلكترونية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يركز هذا المساق على استخدام التكنولوجيا في خدمات وعمليات الحكومات، استخدام تطبيقات وتكنولوجيا الانترنت لخدمة الحكومات. تقديم المفاهيم الأساسية للحكومة الإلكترونية، أهمية التطور التكنولوجي في القطاع العام لتقديم الخدمات للمواطنين، عرض دور وسائل التواصل الاجتماعي وتحدياتها في القطاع العام، دور واثر الحكومة الإلكترونية على المؤسسات والمواطنين ومستوى مشاركتهم، مفاهيم الحكومة الشفافة والبيانات الشفافة والمتاحة واثرها على الإدارة في الحكومات، استعراض الفرص لتطوير وتحسين طريقة تقديم الحكومات للخدمات. تطبيق المعرفة المكتسبة من خلال وظائف لها علاقة في بناء وتطوير أنظمة ذات علاقة بالحكومة الإلكترونية.

٢٥٠٣٣١٠٢ الأعمال الإلكترونية

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يتضمن هذا المساق أساسيات الأعمال الإلكترونية من حيث المفهوم والعناصر والأهمية والوظائف، ونماذجها المختلفة سواء في القطاع العام كالحكومة الإلكترونية أو القطاع الخاص. كما يتضمن مداخل تطبيقات الإدارة الحكومية والتحديات والفرص ومحددات التطبيق في البيئة المحلية، ومعرفة استراتيجيات الأعمال الإلكترونية، وكذلك التسويق الإلكتروني والتعليم الإلكتروني والمكونات الأساسية لإدارة الأعمال الإلكترونية، إضافة إلى دراسة نماذج رائدة في التجارة الإلكترونية وخصوصية وأمن الأعمال الإلكترونية.

٤٢٠٤٢٢١٠ التعليم الإلكتروني

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بأساسيات التعلم الإلكتروني. يعرض المساق مفاهيم التعلم الإلكتروني، نظريات التعلم وطرق فهم المعلومات، تبرير التعلم الإلكتروني للإدارة العليا، تطوير المحتوى، توزيع المحتوى، الأدوات الرئيسية لبناء التعليم الإلكتروني، التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد، التوجهات المستقبلية، الجانب العملي يتضمن تطبيقات عمليه وحالات دراسية.

٤٢٠٤٤١١١ قواعد البيانات الموزعة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، نظم ادارة قواعد البيانات ٢٠٢٠٤٤٢٠٢)

سيتعامل هذا المساق مع القضايا الأساسية في النظم الموزعة الكبيرة التي نتجت بدافع من شبكات الحاسوب وتوزيع المعالجات، والسيطرة. وسيتم مناقشة مواضيع هامة مثل: نظرية، تصميم، مواصفات، تنفيذ، وأداء النظم الكبيرة. كما سيتم أيضا التركيز على التزامن، الاتساق، النزاهة، الموثوقية، الخصوصية، والأمن في الأنظمة الموزعة. وهناك ميزة خاصة لهذا المساق وهي مناقشة مشاكل مثيرة للاهتمام في شبكات الجوال المتنقلة التي يمكن أن تساعد في الأفكار البحثية في النظم الموزعة. وسيتم تغطية البحوث المتعلقة بالحوسبة النقالة، قواعد البيانات المتدفقة، مؤتمرات الفيديو، أنظمة الند للند.

٤٢٠٥٣١٠٤ الوسائط المتعددة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يقدم هذا المساق مفاهيم الوسائط المتعددة والمكونات والأدوات اللازمة لفهم وإنشاء تطبيقات الوسائط المتعددة. الوسائط المتعددة هي الجمع بين استخدام النص والرسومات والصوت والرسوم المتحركة والفيديو. والهدف الرئيسي لهذا المساق هو تعليم الطلاب كيفية تطوير تطبيقات الوسائط المتعددة، وكيف يمكن للصور والصوت والفيديو أن يتم تحويلها الى رقمية على الكمبيوتر. في نهاية هذا المقرر، سوف يكون الطالب قادرا على خلق تطبيقاتهم المتعلقة بالوسائط المتعددة باستخدام واحد أو أكثر من أدوات الوسائط المتعددة (مثل Move-، Flash، Power points) على منصة ويندوز. هذه الأدوات تسمح للطلاب بتطوير التطبيقات التي تحتوي على أزرار والرسومات والصوت والنص. وستكون القضايا المتعلقة بتصميم الوسائط المتعددة واستخدامها في التعليم محورا للمناقشة على مدار الفصل الدراسي.

٤٢٠٥٤٢٠٤ موضوعات خاصة

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠)

يهدف هذا المساق إلى تقديم مواضيع خاصة من الاتجاهات الحالية في نظم المعلومات.

٤٤٠٥٣١٠٢ تفاعل الانسان مع الحاسوب

(٣ ساعات معتمدة، ن: ٣ ، ع: ٠ ، برمجة مرئية ٢٠٢١٠٢٠٢)

يشكل هذا المساق مقدمة لموضوع تفاعل الإنسان مع الحاسوب، حيث يغطي الموضوعين التاليين بشكل أساسي: ١. تصميم وبرمجة واجهات الاستخدام الرسومية، تقييم وتنفيذ البرمجيات التي تركز على الإنسان. ٢. جوانب تفاعل الإنسان مع الحاسوب والمتعلقة بأنظمة الوسائط المتعددة بالإضافة لأنظمة المواقع الإلكترونية. ومن خلال هذا المساق يتم التركيز على ما يلي: (١) فهم السلوك الإنساني مع المكونات التفاعلية. (٢) تعلم كيفية تصميم وتقييم البرمجيات التفاعلية باستخدام الطرق التي تركز على الإنسان. (٣) اكتساب المعرفة اللازمة لطرق التصميم المتنوعة بالإضافة لأنواع البرمجيات التفاعلية.

خطة الطالب الدراسية

يمكن طلب الخطة الدراسية من المرشد الأكاديمي أو سكرتاريا الأقسام.

معلومات وإرشادات

القبول في التخصص

يحدد كل من نظام وتعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة عمان العربية شروط وإجراءات القبول في التخصص وهي كما هو موضح في الآتي.

شروط القبول

يشترط لقبول طلبة جدد في تخصص نظم المعلومات الحاسوبية الآتي:

- حصول الطالب على شهادة الثانوية العامة الأردنية في كل من الفرعي العلمي أو فرع تكنولوجيا المعلومات بمعدل لا يقل عن ٦٠%.
- وجود مقاعد شاغرة ضمن الطاقة الاستيعابية المحددة من قبل هيئة الاعتماد الأردنية.
- يقبل عدد من الطلبة غير الأردنيين مستثنين من شرط المعدل وذلك بنسبة محددة من مجموع الطلبة المقبولين.
- يقبل ما نسبة ٢٠% من مجموع الطاقة الاستيعابية من خريجين في امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة (الامتحان الشامل) شريطة أن لا يقل معدلهم في هذا الامتحان عن ٦٨%.

إجراءات القبول

في حال تحقيق الطالب لشروط القبول في برنامج البكالوريوس حسب تعليمات هيئة الاعتماد ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي الأردنية فإن عليه تزويد دائرة القبول والتسجيل بالوثائق الآتية:

- صورة مصدقة عن الثانوية العامة من وزارة التربية والتعليم الأردنية.
- معادلة للشهادة غير الأردنية للطالب الأردني من وزارة التربية والتعليم الأردنية.
- معادلة شهادة للطلبة غير الأردنيين من دولهم مصدقة من وزارة التربية والتعليم الأردنية.
- صورة عن جواز السفر أو هوية الأحوال المدنية.
- صورة شخصية واحدة.
- صورة عن دفتر خدمة العلم مؤجلاً للطلبة الأردنيين الذكور.
- كشف علامات مصدق من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الأردنية للطالب المنتقل من جامعة أخرى، بالإضافة إلى حسن سير وسلوك من الجامعة المنتقل منها.
- مصدقة وكشف علامات الكلية (دبلوم كلية مجتمع)، بالإضافة إلى نتيجة الامتحان الشامل لطلبة التجسير مصدقين من وزارة التعليم العالي الأردنية .
- يراجع الطالب عميد الكلية للحصول على الموافقة النهائية مرفقا طلب الالتحاق والوثائق المطلوبة.
- يوقع عميد الكلية المختصة على طلب التحاق الطالب.

الانتقال والتجسير

الانتقال من جامعة أخرى

- يسمح بانتقال الطالب إلى جامعة عمان العربية في حالة وجود شاغر له ولم يكن قد حصل على عقوبة تأديبية، وذلك حسب الشروط التالية:
١. أن يكون معدله في الثانوية العامة مقبولاً في التخصص المنتقل إليه في جامعة عمان العربية سنة حصوله على الثانوية العامة، أو سنة تسجيله في جامعة عمان العربية.



٢. أن يكون الطالب منتقلاً من جامعة أو كلية جامعية أو معهد جامعي معترف بها.
 ٣. أن يكمل بنجاح في الجامعة ما لا يقل عن نصف عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج حسب الخطة المقررة حين قبول الطالب بما في ذلك نصف عدد ساعات التخصص.
 ٤. يشترط في قبول الطالب المنتقل أن تكون دراسته السابقة وفقاً لنظام الانتظام.
- تلتزم الجامعة بتعليمات وزارة التعليم العالي التي تصدرها بخصوص شروط القبول في الجامعات الخاصة.
 - تتم معادلة المساقات التي درسها الطالب في جامعة أخرى من قبل الأقسام الأكاديمية المعنية بتدريس المساقات.
 - لا تحتسب المساقات المعادلة للطالب في معدله الفصلي التراكمي.

الانتقال من تخصص إلى آخر في الجامعة

- يجوز انتقال الطالب من تخصص إلى آخر في الجامعة إذا توافر له مقعد شاغر في ذلك التخصص الذي يرغب في الانتقال إليه ولم يكن قد حصل على عقوبة تأديبية تتجاوز التنبيه وانطبق عليه أحد الشرطين التاليين:
 ٥. أن يكون معدل علاماته في الثانوية العامة قد قبل في التخصص الذي يرغب في الانتقال إليه سنة حصوله على الثانوية العامة أو في السنة التي يرغب في الانتقال فيها.
 ٦. أن يكون معدل القبول وفق القواعد العامة (المعدل التنافسي) في التخصص الذي يرغب في الانتقال إليه يساوي أو أقل من معدل القبول في التخصص المنتقل منه في السنة التي التحق فيها بذلك التخصص، أو في السنة التي يرغب في الانتقال فيها.
- عند انتقال الطالب إلى تخصص آخر تحسب له المواد التي يختارها من المواد التي درسها في التخصص المنتقل منه، وتكون ضمن الخطة الدراسية للتخصص المنتقل إليه وتدخل علامات تلك المادة أو المواد في المعدل التراكمي للطالب.
- إذا درس الطالب في التخصص المنتقل إليه مادة سبق أن درسها في التخصص المنتقل منه، ولم يرغب في احتسابها لحظة انتقاله، فتعامل هذه المادة معاملة المادة المعادة.

التجسير

تطبق تعليمات مجلس التعليم العالي وهيئة الاعتماد الخاصة بالتجسير.

- في حال حقق الطالب المعدل التراكمي في امتحان الشامل في الأردن، وهو (٦٨) للتخصصات الإنسانية، و (٧٠) للتخصصات العلمية، يعادل للطالب (٥٥) ساعة كحد أعلى شريطة النجاح في المساق، في حالة التخصص المناظر.
- في حال التخصص غير المناظر يعادل للطالب فقط متطلبات الجامعة (الاجبارية، والاختيارية) في حال حقق المعدل التراكمي للشامل (٦٨) في التخصصات الإنسانية، و (٧٠) للتخصصات العلمية، عندها يجب الرجوع إلى شهادة الثانوية العامة على أن تحقق أسس القبول في ذلك التخصص.
- في حال عدم تحقيق المعدل التراكمي للشامل في التخصص المناظر فقط وللطالب الأردني فقط، يعادل للطالب (٣٠) ساعة معتمدة كحد أقصى شريطة أن تحقق أسس القبول في ذلك التخصص.
- في حال التجسير للشهادة غير الأردنية تتم معادلة المساقات بغض النظر عن المعدل التراكمي شريطة النجاح في المساق وألا تزيد عن (٥٥) ساعة.

نظام الدراسة

نظام الدراسة في جامعة عمان العربية هو نظام الساعات المعتمدة، وفيما يلي إيضاح لبعض مصطلحات النظام وتفصيل أكثر له.

العام الدراسي والفصل الدراسي

يتكون العام الدراسي من فصلين دراسيين إلزاميين هما الفصل الأول (فصل الخريف)، والفصل الثاني (فصل الربيع) تتراوح عدد الأسابيع فيهما بين ١٦ و ١٨ أسبوعاً، ومن فصل اختياري في الصيف (ثالث) يتم الدراسة فيها بشكل مكثف على مدار ٨ أسابيع دراسية.

الساعة المعتمدة

هي ساعة نظرية واحدة (محاضرة واحدة) في الأسبوع تعطى خلال فصل دراسي كامل (١٦ أسبوعاً). ويمكن للساعات المعتمدة في مساق ما أن تكون نظرية فقط أو عملية فقط، أو مزيج بين النظري والعملي. حيث يتضمن البرنامج على العديد من المساقات العملية المجانية التي يدرس فيها الطالب ٣ ساعات أسبوعياً وتحسب بالخطوة الدراسية بمقدار صفر ساعة.

مدة الدراسة والعبء الدراسي للطالب

- مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس بعبء دراسي عادي هي عشرة فصول (خمس سنوات) للكليات العلمية ومن ضمنها تخصص نظم المعلومات الحاسوبية.
- لا يجوز للطالب الحصول على الدرجة في مدة تقل عن ثلاث سنوات دراسية أو سنتين في حال الانتقال إلى الجامعة من جامعة معترف بها.
- لا يجوز أن تزيد المدة التي يقضيها الطالب مسجلاً في الدراسة للحصول على الدرجة على ثمان سنوات للكليات العلمية ومن ضمنها تخصص نظم المعلومات الحاسوبية.
- تكون مدة الفصل الدراسي (١٦) ستة عشر أسبوعاً، والفصل الصيفي (٨) ثمانية أسابيع.
- عدد الساعات المعتمدة (العبء الدراسي) الذي يستطيع الطالب تسجيلها خلال الفصول الدراسية المعتمدة في الجامعة موضحة في الجدول الآتي:

الفصل	الحد الأدنى	الحد الأعلى العادي	الحد الأعلى للمتفوقين* أو للطلاب الخريجين
الفصل الأول (الخريف)	١٢	١٨	٢١
الفصل الثاني (الربيع)	١٢	١٨	٢١
الفصل الثالث (الصيف)	٣	٩	١٢
الفصل الرابع (الصيف)	٣	٩	١٢

* الطلاب المتفوقين هم الذين حصلوا على معدل تراكمي لا يقل عن ٣ نقاط في الفصل السابق.

- يجوز أن يتعدى عدد الساعات المعتمدة في الفصل العادي إلى (٢٤) ساعة معتمدة يسجلها الطالب بتوافر كل من الشرطين:

١. أن تكون هذه الساعات مؤدية إلى تخرجه.
٢. أن يكون آخر معدل حصل عليه الطالب بتقدير ممتاز.

الخطوة الدراسية

عدد السنوات الدراسية لتخصص نظم المعلومات الحاسوبية هي ٤ سنوات بما مجموعه ١٣٢ ساعة، يوضح الجدول الآتي عدد الساعات المعتمدة الحالي في كليات الجامعة العربية الدولية:



الساعات المعتمدة			المتطلبات
المجموع	اختيارية	إجبارية	
٢٧	٩	١٨	متطلبات الجامعة
٢٤	٦	١٨	متطلبات الكلية
٨١	٩	٧٢	متطلبات التخصص
١٣٢	٢٤	١٠٨	مجموع الساعات المعتمدة

تحوي الخطة الدراسية على كافة المساقات التي يتم تدريسها في البرنامج، وتتضمن عدد الساعات المعتمدة لكل مساق، طبيعة المساق من حيث أنه نظري فقط أو نظري وعملي، المتطلبات السابقة الواجب النجاح فيها من أجل تسجيل المساق (إن وجد) أو المساقات المترامنة، وصف المساق، بالإضافة إلى الخطة الاسترشادية للطلاب موزعة حسب السنوات.

الدرجات والمعدلات

يعتمد نظام الساعات المعتمدة المطبق في الجامعة العربية الدولية نمط الدرجات الحرفي المحتسب استناداً إلى العلامة المئوية لكل مساق، وفقاً لما يوضحه الجدول الآتي:

- الحد الأدنى لعلامة النجاح في المساق هو علامة (د).
- ترصد علامات المساقات بالرموز والنقاط كما هو موضح بالجدول الآتي.

العلامة المئوية	المكافئ بالرموز	المكافئ بالنقاط	النتيجة
٩١-١٠٠	أ	٤,٠٠	ناجح
٨٥-٩٠	أ-	٣,٧٥	ناجح
٨٠-٨٤	ب+	٣,٥٠	ناجح
٧٥ إلى ٧٩	ب	٣,٠٠	ناجح
٧٠ إلى ٧٤	ب-	٢,٧٥	ناجح
٦٥ إلى ٦٩	ج+	٢,٥٠	ناجح
٦٠ إلى ٦٤	ج	٢,٠٠	ناجح
٥٧ إلى ٥٩	ج-	١,٧٥	ناجح
٥٤ إلى ٥٦	د+	١,٥٠	ناجح
٥٠ إلى ٥٣	د	١,٠٠	ناجح
٣٥ إلى ٤٩	د-	٠,٧٥	راسب
٣٤ إلى ٠	هـ	صفر	راسب

- تقديرات المعدل الفصلي والتراكمي بالنقاط مبينة في الجدول الموضح الآتي.

التقدير	المعدل الفصلي والتراكمي بالنقاط GPA
ممتاز	من ٣,٦٥ إلى ٤
جيد جداً	من ٣,٠٠ إلى ٣,٦٤
جيد	من ٢,٥٠ إلى ٢,٩٩
مقبول	من ٢,٠٠ إلى ٢,٤٩
ضعيف	دون ٢,٠٠



حساب المعدل الفصلي والمعدل التراكمي

- بحسب المعدل الفصلي بضرب المكافئ الرقمي الجديد لكل مساق بعدد الساعات المعتمدة لكل مساق وقسمة مجموع نواتج الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة التي درسها الطالب نجاحاً أو رسوباً في ذلك الفصل.
- بحسب المعدل التراكمي الكلي بنفس طريقة حساب المعدل التراكمي الفصلي مع أخذ جميع المساقات التي درسها الطالب منذ بداية دراسته باستثناء المساقات التي تمت إعادتها حيث تؤخذ بعلامتها الأعلى.

الامتحانات ومواعيدها

يمكن توضيح الإطار العام للامتحانات ومواعيدها بالجدول الآتي:

العلامة		الأسبوع المتوقع	أداة التقييم	أعمال الفصل (%٢٠)
للمساقات التي تتضمن جزء عملي (مختبر)	للمساقات التي لا تتضمن جزء عملي (مختبر)			
%١٥	%٢٠	الأسبوع ٦	الامتحان الأول	
%١٥	%٢٠	الأسبوع ١٢	الامتحان الثاني	
-	%٢٠	المحاضرة التالية	المشروع والواجبات	
%٣٠	-	خلال الفصل الدراسي	المختبر	
%٤٠	%٤٠	الأسبوع ١٦ أو ١٧	الامتحان النهائي (%٤٠)	
%١٠٠	%١٠٠		المجموع	

المتطلبات السابقة والمتزامنة

- تكون المتطلبات السابقة أو المتزامنة (إن وجدت) مثبتة مع كل مساق.
- لا يجوز للطالب أن يدرس مساقاً ما قبل أن يدرس متطلباته السابق، وفي حالة حدوث ذلك فإن تسجيله وعلاماته في ذلك المساق يعتبران ملغيين.
- يجوز للطالب أن يأخذ مساقاً ومتطلبه السابق بشكل متزامن في الفصل نفسه إذا كان قد درس المتطلب السابق ولم ينجح فيه.
- يجوز للطالب أن يسجل مساقاً ومتطلبه السابق بشكل متزامن بموافقة العميد.

التدريب الميداني

- على كل طالب التدريب في إحدى المؤسسات ذات العلاقة بتخصص الطالب لمدة لا تقل عن ستة أسابيع ومالا يقل عن ٩٠ ساعة تدريب.
- يستطيع الطالب البدء بالتدريب الميداني بعد اجتيازه ٨٠ ساعة معتمدة كحد أدنى.
- يحكم التدريب تعليمات مقره من القسم والكلية ومجلس العمداء.
- إذا أنقطع الطالب عن التدريب الميداني لفترة لا تتجاوز (%٢٥) من مدة التدريب وكان الانقطاع لعذر قهري أو مرضي يقبل به عميد الكلية، يجوز لعميد الكلية السماح للطالب بتعويض فترة التدريب التي تغيب عنها إذا رأى العميد أن ذلك لا يؤثر على التدريب من الناحية الفنية.

مشروع التخرج

- على كل طالب تسجيل مشروع التخرج والعمل عليه بعد اجتيازه ٩٠ ساعة معتمدة.
- عدد الساعات المعتمدة لمشروع التخرج ٣ ساعات معتمدة.
- يختار الطالب مشروع تخرج في إحدى مجالات نظم المعلومات بحيث يتضمن جانب نظري وجانب عملي يقوم خلاله الطالب اختيار فريق العمل، ووضع خطة، والتحليل، والتصميم، واختيار البرمجيات.
- على الطالب إعداد تقرير مكتوب وعرض تقديمي يشرح من خلاله كافة جوانب المشروع.

مصادر التعلم

- المحاضرات
- الكتب المقررة
- نظام التعليم الإلكتروني بالجامعة
- شبكة الإنترنت
- الحلقات الدراسية
- الدورات التدريبية

الإرشاد الأكاديمي

الإرشاد الأكاديمي هو خدمة إرشادية يقدمها عضو هيئة التدريس في القسم للطلبة الذين يشرف عليهم لمساعدتهم على التكيف الأكاديمي واستكمال متطلبات الخطة الدراسية وفق إمكاناتهم وقدراتهم وعلى اتخاذ القرارات الخاصة باختيار المساقات وبالتخصص وفرص الدراسة والعمل بعد التخرج، وعلى حل المشكلات التي تواجههم في الجامعة.

الأهداف

- تعريف الطالب بتعليمات الجامعة فيما يتعلق بالموظبة والسلوك والتسجيل والاختبارات وشروط الحصول على الدرجة العلمية والتحقق من التزام الطالب بالتعليمات .
- مساعدة الطالب في مواجهة المشكلات الأكاديمية أو الإدارية أو النفسية أو الاجتماعية.
- متابعة مسار الطالب الأكاديمي والتدخل عند وجود عقبات تواجه مسيرة الطالب.
- مساعدة الطالب على تحديد ميوله وهواياته وتوجيهه نحو المشاركة بالأنشطة التي تنفق مع ذلك.
- مساعدة الطالب في مجال التوجيه التربوي والمهني في اختيار المساقات أو التخصص أو فرص الدراسة أو العمل بعد التخرج.
- توجيه الطالب أو مجموعة الطلبة فيما يتعلق بمهارات الدراسة الصحيحة وأساليب الاستعداد للامتحان ومهارات كتابة البحوث.
- تحويل الطالب إلى الجهة المختصة عند الحاجة إلى مساعدة متخصصة طبية أو نفسية أو إدارية أو غير ذلك.

إجراءات الإرشاد ومهام المرشد الأكاديمي

- يتم توزيع الطلبة على أعضاء هيئة التدريس في الكلية.
- على الطالب مراجعة المرشد الأكاديمي حتى يقوم بفتح ملف له يتضمن معلومات عامة عنه وعن خطته الدراسية ووضعه الأكاديمي.
- يحتفظ المرشد الأكاديمي بملف للمعلومات يتضمن كافة التعليمات المتعلقة بالطلبة بالإضافة إلى معلومات حول الجهات التي تقدم خدمات للطلبة مثل عمادة شؤون الطلبة، أو عيادة الجامعة أو المكتبة أو غير ذلك.
- يلتقي المرشد الأكاديمي مع الطلبة في مجموعات أو بشكل فردي لتوضيح أهداف الإرشاد الأكاديمي وللتعرف على أية مشكلات تواجه الطلبة بشكل عام لوضع خطة للتعامل معها.



- يتابع المرشد مسيرة الطالب الأكاديمية من حيث الدوام والانقطاع والمعدل التراكمي والسلوك للتدخل في الحالات التي تستدعي ذلك.
- يقدم المرشد تقريراً كل شهرين إلى رئيس القسم عن سير الإرشاد الأكاديمي للطلبة الذين يرشدهم
- يقدم عمداء الكليات تقريراً فصلياً إلى نائب الرئيس عن سير الإرشاد الأكاديمي في الكلية.

المواظبة وحضور المسابقات

- تشترط المواظبة للطالب في جميع المسابقات التي يسجل فيها، ويقوم مدرس المساق بتسجيل الحضور والغياب على كشوف خاصة، ويسلمها إلى رئيس القسم الذي يطرح فيه المساق في نهاية كل فصل دراسي، وتحفظ إلى نهاية الفصل الدراسي الذي يليه.
- يتم احتساب الغياب للطالب اعتباراً من المحاضرة الأولى من البدء بالتدريس، ويحتسب الغياب للطلبة الجدد الذين تم قبولهم بعد بدء التدريس، اعتباراً من تاريخ قبولهم.
- لا يسمح للطلاب بالتغيب عن أكثر من (١٠%) من مجموع الساعات المقررة لكل مساق.
- إذا غاب الطالب أكثر من (١٠%) من مجموع الساعات المقررة للمساق دون عذر قهري أو مرضي يقبل به عميد الكلية التي تطرح المساق، يحرم من التقدم لجميع الامتحانات اللاحقة في ذلك المساق ويوضع له الحد الأدنى لعلامة المساق وهو (٣٥%) "محروم بسبب الغياب"، وتدخل نتيجة هذا المساق في حساب معدلاته.
- إذا غاب الطالب أكثر من (١٠%) من مجموع الساعات المقررة لمساق ما، وكان هذا الغياب بعذر قهري أو مرضي يقبله عميد الكلية التي تطرح المساق، فلا يجوز أن يتجاوز الغياب ما مجموعه (٢٠%) من الساعات المقررة للمساق.
- في الحالات التي يتجاوز فيها غياب الطالب بعذر مقبول ما نسبته (٢٠%) من كافة المسابقات، فللمجلس كلية الطالب اعتباره منسحباً من جميع المسابقات (بدون ترصيد الرسوم) وتعتبر دراسته مؤجلة لذلك الفصل، ويبلغ العميد المعني وحدة القبول والتسجيل خطياً أو الكترونياً بذلك قبل بدء موعد الامتحانات النهائية .
- إذا أنقطع الطالب عن التدريب العملي لفترة لا تتجاوز (٢٥%) من مدة التدريب وكان الانقطاع لعذر قهري أو مرضي يقبل به عميد الكلية، يجوز لعميد الكلية السماح للطلاب بتعويض فترة التدريب التي تغيب عنها إذا رأى العميد أن ذلك لا يؤثر على التدريب من الناحية الفنية.
- يشترط في العذر المرضي أن يكون بشهادة صادرة عن المركز الصحي في الجامعة أو العيادة المخصصة للطلبة أو معتمدة منهما، وعلى الطالب أن يقدم هذه الشهادة إلى عميد الكلية خلال مدة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ انقطاع الطالب عن المواظبة. وفي الحالات القاهرة الأخرى يقدم الطالب ما يثبت عذره القهري خلال أسبوع من تاريخ زوال أسباب الغياب .
- مدرس المساق ورئيس القسم وعميد الكلية التي تطرح المساق مسؤولون ومدير القبول والتسجيل عن تنفيذ أحكام المواظبة آنفة الذكر .
- يكون آخر يوم لإدخال حالة محروم بسبب الغياب للمساقات العملية نهاية الأسبوع الرابع عشر (قبل بدء الامتحانات النهائية العملية) وللمساقات النظرية نهاية الأسبوع الخامس عشر (قبل بدء الامتحانات النهائية النظرية) في الفصلين الأول والثاني ونهاية الأسبوع السادس في الفصل الصيفي للمساقات النظرية والعملية.

الغياب عن الامتحانات

- كل من يتغيب بعذر عن امتحان معطن، عليه أن يقدم ما يثبت عذره لمدرس المساق خلال اسبوع من تاريخ زوال العذر، وفي حالة قبول هذا العذر على مدرس المساق إجراء امتحان معوض للطالب.
- كل من يتغيب عن الامتحان النهائي المعطن عنه في مساق ما دون عذر يقبله عميد الكلية التي تدرس ذلك المساق تعتبر علامته في ذلك الامتحان (صفرأ)، وفي حال قبول العذر يتم إجراء امتحان معوض للطالب، على أن يجري الامتحان المعوض في مدة أقصاها نهاية الفصل الذي يلي الفصل الذي لم يتقدم للامتحان فيه، ويبلغ عميد الكلية ومدير القبول والتسجيل بذلك.
- إذا أجل الطالب دراسته للفصل التالي لفصل التغيب عن الامتحان النهائي لمساق/مساقات، عليه التقدم للامتحان المعوض في أول فصل ينتظم فيه للدراسة وقد يكون ذلك في الفصل الصيفي أو الذي يليه.
- تسجل ملاحظة (غير مكتمل) للمساق الذي يتغيب فيه الطالب عن الامتحان النهائي بعذر مقبول.



- إذا لم يبلغ مدرس المادة بقبول العذر عند رصد العلامات، توضع له علامة (غ) مقابل الامتحان النهائي، وترصد علاماته الأخرى مفصلة.

مراجعة علامة امتحان نهائي

- يجوز للطالب استئناف علامة الامتحان النهائي لمساق ما إلى عميد الكلية خطياً في مدة أقصاها شهر بعد إعلان نتائج ذلك المساق
- يدفع الطالب الرسوم المقررة لمراجعة الامتحان النهائي.
- يقوم العميد المختص السير بالإجراءات التي نصت عليها تعليمات استئناف علامة الامتحان النهائي.

الانسحاب من مساق ومن فصل دراسي

- يسمح للطالب بالسحب والإضافة، ولا تثبت له في سجله (كشف العلامات) كلمة منسحب من المساق الذي انسحب منه.
- على الطالب التقيد بالمواعيد المحددة في التقويم الجامعي لغايات التسجيل والسحب والإضافة، وفي حالة عدم التقيد بذلك، تفرض على الطالب غرامة حسب التعليمات النافذة.

تأجيل الدراسة

- لا يجوز أن تزيد مدة التأجيل على ستة فصول دراسية سواء كانت متصلة أم منفصلة.
- لا يجوز تأجيل دراسة الطالب الجديد أو المنتقل إلا بعد مضي فصل دراسي على التحاقه بالتخصص.
- للطالب أن يتقدم بطلب لتأجيل دراسته قبل بداية الفصل الدراسي وفي مدة أقصاها نهاية الفصل الدراسي الذي يود تأجيله إذا توافرت لديه أسباب تقتنع بها الكلية بالموافقة على التأجيل.
- إذا وقعت على الطالب عقوبة تأديبية تتضمن إلغاء تسجيل جميع المساقات التي سجلها في فصل دراسي أو الفصل المؤقت لمدة فصل أو أكثر فيعتبر هذا الفصل / الفصول مؤجلة، وتحسب من ضمن الحد الأعلى المسموح به للتأجيل، ويجوز تجاوز الحد الأعلى لمدة التأجيل لغايات تنفيذ العقوبة التأديبية فقط.
- لا تحسب مدة التأجيل من الحد الأعلى للمدة المسموح بها للحصول على درجة البكالوريوس، في جميع كليات الجامعة.

الانقطاع عن الدراسة

- إذا انتهى الفصل الدراسي، ولم يكن الطالب مسجلاً أو مؤجلاً لذلك الفصل يعتبر تسجيله في الجامعة ملغى، إلا إذا تقدم بعذر قهري تقبله الكلية.
- إذا قبلت الكلية عذر الطالب يعتبر هذا الانقطاع تأجيلاً، وبحسب من ضمن الحد الأقصى المسموح به للتأجيل.
- إذا انقطع الطالب عن دراسته لمدة فصل دراسي واحد بسبب عدم التسجيل أو الفصل من التخصص ورغب في الفصل نفسه بالانتقال إلى تخصص آخر في الجامعة، فيعتبر انقطاعه عن هذا الفصل تأجيلاً لغايات استكمال إجراءات الانتقال.
- الطالب المفصول من تخصص، ويرغب بالانتقال إلى تخصص آخر وتجاوز انقطاعه عن الدراسة في الجامعة أكثر من فصل دراسي واحد، ولم يتم بعمل إجراءات الانتقال المطلوبة فيعتبر مفصولاً من الجامعة.
- يسمح للطالب المفصول من تخصص ما (بسبب تدني المعدل التراكمي عن نقطة واحدة، أو قبل الفصل النهائي من الجامعة وأثناء مهلة الدراسة الخاصة) أن ينتقل إلى تخصص آخر وذلك لمرة واحدة فقط إذا توافرت فيه الشروط الواردة في الفقرة (1) من المادة (الثانية والثلاثين).

الفصل الأكاديمي من الدراسة

يفصل الطالب من الدراسة بسبب تدني المعدل التراكمي عن نقطة واحدة، أو بسبب ارتكاب مخالفات نتج عنها عقوبات تأديبية كما نص عليها "نظام تأديب الطلبة في جامعة عمان العربية" (راجع دليل الطالب أو نظام تأديب الطلبة في جامعة عمان العربية لمزيد من المعلومات)، حيث تصل هذه العقوبة لواحدة أو أكثر من العقوبات الموضحة تالياً:

- إلغاء تسجيله في المواد المسجلة له في ذلك الفصل.
- الفصل المؤقت من الجامعة لمدة فصل دراسي أو أكثر.
- عدم السماح له بالتسجيل في الفصل الصيفي.
- الفصل النهائي من الجامعة.
- تعليق منح الدرجة بما لا يتجاوز فصلين دراسيين.
- إلغاء قرار منح الشهادة.

الدراسة خارج الجامعة

- يسمح لطلبة الجامعة بدراسة ما لا يزيد عن (١٥) خمس عشرة ساعة معتمدة في جامعة أردنية طول فترة الدراسة، وتحسب لهم هذه الساعات وفق الشروط التالية:

١. أن يكون الطالب منتظماً في دراسته في الجامعة.
٢. أن يكون الطالب قد أنهى دراسة ما لا يقل عن (٣٠) ساعة معتمدة في الجامعة.
٣. أن يحصل الطالب على موافقة خطية مسبقة من رئيس قسمه و عميد كليته لدراسة المساقات المطلوبة.
٤. أن يكون ناجحاً في هذه الساعات.

- يسمح للطلاب المنتظم في دراسته في الجامعة بدراسة فصلين على الأكثر في جامعة خارج الأردن معترف بها، على ألا يزيد عدد الساعات المعتمدة التي يدرسها خلال دراسته فيها عن (٣٦) ست وثلاثين ساعة معتمدة، وتحسب له هذه الساعات إذا كان ناجحاً فيها وكانت دراسته لها عن طريق الانتظام، ولا تدخل علاماتها في معدله التراكمي. ويشترط لاحتساب هذه الساعات ما يلي:

١. أن يكون الطالب قد أنهى دراسة ما لا يقل عن (١٨) ساعة معتمدة في الجامعة وبمعدل تراكمي لا يقل عن جيد.
٢. أن يدرس الطالب هذه الساعات في غير فصل تخرجه بعد أخذ موافقة القسم ومجلس الكلية.
٣. ألا يزيد مجموع الساعات التي تعادل للطالب عن ٥٠% من مجموع الساعات المعتمدة في خطته الدراسية، وتطبق عليه تعليمات احتساب المساقات خارج الأردن.

متطلبات التخرج

- تمنح درجة البكالوريوس للطلبة بعد إتمام المتطلبات التالية:
 ١. النجاح في جميع المواد المطلوبة للتخرج في الخطة الدراسية.
 ٢. الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٢) نقطة.
 ٣. إتمام المتطلبات الأخرى التي تقتضيها الخطة التي يتخرج بموجبها الطالب.
- قضاء المدة الدنيا المطلوبة للحصول على الدرجة، وعدم تجاوز المدة القصوى، حسبما ورد في المادة (الثالثة عشرة) من هذه التعليمات.
- بخصوص الطالب المنتقل والطالب الجديد الذي حسبت له مساقات، فيجب أن يكمل بنجاح في جامعة عمان العربية ما لا يقل عن نصف عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج حسب الخطة الدراسية المقررة حين قبول الطالب، وأن يكون من ضمنها على الأقل نصف عدد الساعات المعتمدة من متطلبات القسم التخصصية، ويكون من ضمن مدة الدراسة الفصلان الأخيران لدراسته.

لوائح الشرف

- تخصص لائحة شرف للطلبة المتفوقين في الجامعة هي لائحة شرف الجامعة و لائحة شرف العميد.

لائحة شرف الجامعة

- يصدر الرئيس لائحة شرف الجامعة سنوياً وتتضمن أسماء الطلبة الذين تتوافر في أي منهم الشروط التالية:
 ١. أن يكون من الطلبة الذين وضعوا على لائحة شرف العميد لفصلين متتاليين الأول والثاني من العام الجامعي.
 ٢. أن لا يقل معدل الطالب التراكمي في الفصل الدراسي عن (٣,٧) نقطة.
 ٣. أن لا تكون قد صدرت بحقه أي عقوبة.
- تعلن أسماء الطلبة المتفوقين في لائحة شرف الجامعة على لوحة تثبت في موقع رئاسة الجامعة.

لائحة شرف العميد

- تشمل لائحة شرف العميد الطلبة الثلاث الأوائل في كل قسم أو برنامج لكل من الفصلين الأول والثاني، ويشترط في أي منهم ما يلي:
 ١. أن لا يقل عبؤه الدراسي في الفصل عن (١٥) خمس عشرة ساعة معتمدة تدخل علاماتها في حساب معدله الفصلي.
 ٢. أن لا تكون قد صدرت بحقه أي عقوبة.
- تعلن أسماء الطلبة المتفوقين في لائحة شرف العميد على لوحة تثبت في موقع عمادة الكلية.
- تضم لائحة شرف عميد شؤون الطلبة خمسة من طلبة الجامعة سنوياً يشترط فيهم ما يلي:
 ١. أن لا يقل معدل الطالب المتفوق عن (٣) نقطة.
 ٢. أن لا تكون قد صدرت بحقه أي عقوبة.
 ٣. أن يكون متميزاً رياضياً أو ثقافياً أو اجتماعياً أو فنياً.
- يشكل الرئيس لجنة برئاسة عميد شؤون الطلبة لوضع معايير التميز الرياضي أو الثقافي أو الاجتماعي أو الفني للاستناد إليها في اختيار الطلبة المتفوقين.
- تعلن أسماء الطلبة المتفوقين على لوحة تثبت في موقع عمادة شؤون الطلبة.
- يتم تكريم الطلبة الذين وردت أسماؤهم على لوائح الشرف خلال حفل التخرج.
- العمداء ومدير القبول والتسجيل مسؤولون عن تنفيذ أحكام هذه الأسس والتعليمات.

الإرشاد الوظيفي

يوجد بالجامعة مكتب يسمى مكتب الإرشاد الوظيفي ومتابعة الخريجين، يسعى المكتب الى تعميق عُرى التواصل بين الجامعة وخريجها في مواقعهم المختلفة سواء داخل الأردن أو خارجة بما يخدم الخريجين والجامعة على حد سواء، بحيث يبقى خريج الجامعة على تواصل واطلاع ومعرفة شاملة بما يستحدث من برامج وانجازات تحقها الجامعة، كما وتبقى الجامعة على تواصل مع خريجها ومتابعة احوالهم والنجاحات التي يحققونها على الصعيد العلمي والعملية اضافة الى تبادل المعرفة والمنفعة والخبرة التي تسهم في التنمية المجتمعية المستدامة من خلال ابقاء حلقة اتصال دائمه وقوية مع خريجها، كما تسعى الجامعة الى تطوير وفتح برامج أكاديمية جديدة تنسجم وفرص العمل المتاحة لتتوافق مع متطلبات سوق العمل، وهذا يأتي من حرص الجامعة على خدمة المجتمع والطالب على حدأ سواء، كذلك ان المكتب يهتم بعقد برامج تدريبية وتأهيلية للطلاب المتوقع تخرجهم ليتمكنوا من الاستفادة القصوى من الفرص الوظيفية المتاحة بما يتوافق مع تخصصاتهم، ومساعدتهم في بناء مستقبل مهني متميز في مجالات العمل المختلفة.



الأنشطة الطلابية وخدمة الجامعة والمجتمع

تشرف عمادة شؤون الطلاب على معظم أنشطة الطلاب المختلفة بهدف تعزيز قدرة الطلاب على التعلم، فضلاً عن أنها تظهر فرصة جيدة للترفيه وتخفيف الاجهاد.

أمثلة على الأنشطة الطلابية

- الأنشطة الثقافية والفنية في جميع المجالات.
- الأنشطة المتعلقة بخدمة الجامعة والمجتمع.
- الأنشطة الاجتماعية مثل السفر وزيارة المدن الصناعية الكبرى والمشاريع واسعة النطاق.
- الأنشطة الترفيهية والرياضية مثل ترتيب السباقات في كرة القدم والتنس وكرة اليد والمشاركة في البطولات.
- الأنشطة العلمية والمحاضرات وورش العمل والندويات والمبادرات.

أهداف الأنشطة الطلابية

- تنمية الشعور بالانتماء للوطن وروح المسؤولية لدى الطلبة.
- الاعتناء بالثقافة العامة.
- تنمية روح العمل الجماعي.
- اطلاع الطلبة على أوضاع مجتمعهم بأفراده وقطاعاته المختلفة وتحفيزهم على تقديم خدمات مناسبة لهذا المجتمع.
- توفير الفرص للطلبة لإقامة علاقات إيجابية مع أفراد المجتمع ومؤسساته المختلفة.
- تطوير بيئة الزمالة والعطا والمشاركة بين الطلبة والجامعة والمجتمع.
- تدريب الطلبة على تحمل المسؤولية وإنجاز الأعمال حسب الخطة الموضوعية لإنجازها.
- تطوير العلاقات والاتجاهات والمهارات لدى الطلبة التي تولد لديهم حس الالتزام بالمشاركة الفعالة في خدمة المجتمع.
- تعزيز احترام الطلبة لأنفسهم وثقتهم بها.
- الاهتمام بالقيم الأخلاقية.
- العمل على رقي الآداب والفنون.
- تعزيز القيم والممارسات الإيجابية والتصدي للمظاهر والممارسات السلبية.

المشاركة بالأنشطة الطلابية وخدمة المجتمع والجامعة

تعتبر النشاطات الطلابية وخدمة المجتمع الميمنة أدناه متطلباً إجبارياً للتخرج دون أن يتحمل الطالب أي رسوم، حيث تتولى عمادة شؤون الطلبة إدارة وتنظيم النشاطات والفعاليات والمبادرات الطلابية وخدمة المجتمع والإعلان عنها.

- يلزم الطالب بالمشاركة بنشاطين على الأقل في كل فصل دراسي.
- لا يجوز تأجيل هذه الأنشطة إلا بموافقة العميد إذا اقتنع بالعدر المقدم من الطالب، وبخلاف ذلك يوقف تسجيل الطالب للفصل التالي.
- يلزم الطالب بزراعة شجرة واحدة على الأقل في كل عام جامعي وذلك في المكان الذي يتم تحديده من قبل عمادة شؤون الطلبة بالتنسيق مع الجهات المعنية.

لمزيد من المعلومات يمكن الاطلاع على تعليمات النشاطات الطلابية وخدمة المجتمع في جامعة عمان العربية.

انتهى،