Princess Sumaya University for Technology

Since 1991 تأسست

PSUT

جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا

دليل الطالب

٢٠١٠

بسم الله الرحمن الرحيم

المحتويـــــــات

تخصص علم الرسم الحاسوبي
تخصص ماجستير علم الحاسوب

معلومات عامة

جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

اطلالة عامة

أنشئت جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا في عام ١٩٩١، بموجب قانون الجامعات الخاصة، بترخيص من مجلس التعليم العالي. وقد جاء إنشاء الجامعة متمشّيا مع حاجات الأردن وفقا لخطط التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

وهي جامعة وطنيّة متخصّصة في التقانة الحديثة، وبخاصة تقانة المعلومات والإلكترونيات والاتصالات والأعمال, كما إنها جامعة غير ربحية، ويملكها مركز البحث التطبيقي الرئيسي في المملكة الأردنية الهاشمية، الجمعية العلمية الملكية.

رسالة الجامعة

تهدف جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا إلى:

- تخريج طلبة متميزين علميا وعمليا في مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والأعمال، قادرين على الانخراط في سوق العمل مباشرة من دون أي تدريب إضافي.
- المشاركة بفاعلية في بناء قطاعي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والإلكترونيات والأعمال، علميا وعمليا ، في الأردن بخاصة، والوطن العربي بعامة.
- تعزيز البحث العلمي في مجالات التقانة الحديثة، والإسهام في بناء قاعدة بحثية أساسية لخدمة قطاع الصناعة في الأردن.

التخصصات

- تمنح الجامعة، حاليا ، درجة البكالوريوس في التخصصات الآتية:

أولاً: كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات

١. علم الحاسوب (١٣٢ ساعة معتمدة).
٢. علم الرسم الحاسوبي (١٣٢ ساعة معتمدة).

ثانيا : كلية الملك عبد الله الثاني للهندسة الكهربائية

١. الهندسة الإلكترونية (١٦٠ ساعة معتمدة).

٢. هندسة الحاسوب (١٦٠ ساعة معتمدة).
٣. هندسة الاتصالات (١٦٠ ساعة معتمدة).

ثالثا : كلية الملك طلال للأعمال

١. نظم المعلومات الإدارية (١٣٢ ساعة معتمدة).
٢. إدارة الأعمال (١٣٢ ساعة معتمدة).

كما تمنح كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات درجة الماجستير في علم الحاسوب (٣٣ ساعة معتمدة).

وتمنح كلية الملك طلال للأعمال درجة الماجستير في:

١. إدارة البيئة (٣٣ ساعة معتمدة).
٢. إدارة الأعمال الدولية ٣٣(Global MBA ساعة معتمدة)، بالتعاون مع جامعة لانكستر البريطانية.

وتنوي الجامعة فتح المزيد من التخصصات والبرامج الدراسية، بما في ذلك برامج الدراسات العليا، بما يتناسب و مجال تخصصها الأكاديمي. وتقوم الجامعة منذ تأسيسها في عام ١٩٩١ بمراجعة الخطط الدراسية بشكل دوري وفق المتغيرات العلمية والتكنولوجية والاقتصادية.

حصلت الجامعة على المرتبة الأولى من بين الجامعات الأردنية قاطبة، في امتحان الكفاءة الجامعي، الذي كانت تجريه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وتُخضع جميع خريجي الجامعات الأردنية إليه، على النحو الآتي:

في علم الحاسوب

حصلت على المرتبة الأولى في الامتحان التجريبي الذي عُقد عام ٢٠٠٥، وكان معدّل خريجينا أعلى من المعدّل العالمي.
وفي عام ٢٠٠٦، حصلت على المرتبة الأولى من بين ١٩ جامعة أردنية، وقارب معدل خريجينا المعدل العالمي.
وفي عام ٢٠٠٧، حصلت على المرتبة الأولى من بين الجامعات الأردنية قاطبة.

في التخصصات الهندسية

في هندسة الحاسوب: حصلت على المرتبة الأولى من بين الجامعات الأردنية المتقدمة لهذا الامتحان عام ٢٠٠٦.
وفي عام ٢٠٠٧، حصلت على المرتبة الأولى في امتحان الهندسة العام من بين الجامعات الأردنية قاطبة.

وفي عام ٢٠٠٧ حـــصلت الجامعة على المرتبـــة الأولى في امتحـــان Graduate Employability Test (GET)، الذي يقـيس مســتوى الخريجين في مهارات الكتابــة والتفكير بـاللغة الإنجليزية، من بـين الجامعات الأردنية قاطبـــة، وبمعدّل أعلى من المعدّل العالمي.

وقـد حققـت الجامعة نجاحـ ملموسـ على صعيد الطلب على خرّيجيها. ويُمكن القول إن جـ يع خرّيجي الجامعة يجدون عملاً مناسبـ حـال تخرّجهم. بـل وتجد نسبـة منهم (حوالي ٢٠%) عملاً مناسبـ قبل تخرّجهم. وتتلقّى الجامعة كل فصل طلبـات مـن الشـركات المحـلّيّة والعالميّة لتزويدها بـــأ سـ اء الخرّيجين وهواتفهم من أجل تشغيلهم. وحين قرّرت شركتا مايكروسوفت وأوراكل فتح مكتبين لهـ ما في الأردن، فاقـــت نسبـــة خريجينا، ضمن مجـموع خرّيجي الجامعات الأردنيّة المعيّنين في هذيْن المكتبيْن، الخمسين بالمائة.

الاتفاقيات و الارتباطات

واصلت الجامعة سياســتها الرامية إلى تعميق روابــطها وتوســيعها مع كبرى الجامعات في العلوم والتكنولوجيا، مثل جامعتي إلينوي في إيربانا/ شامبـــــــين وفلوريدا الوسطى في أورلاندو الأمريكيتين، والجامعة الوطنية في تايوان، وجامعتي غرينوبل والفضاء الدولية في فرنسا، وجامعتي دارمشتادت وماغديبـورغ في ألمانيا، وجامعة المعلومات والاتصالات في كوريا الجنوبـــية، وجامعة كارنثيا في النمســـا، وجامعة هاسلت في بلجيكا، وجامعات لانكستر ودرام وكوفنتري في بريطانيا.
كذلك عمدت الجامعة إلى تعميق صلا ـ ا بـكبرى شـــركات تكنولوجيا المعلومات، مثل: صن مايكروسيستمز، ومايكروسوفت، وأوراكل، وسيسكو. وبـصورة خاصة، فقـد اختارت شـــركة صن مايكروسيســـتمز جامعة الأميرة سـ ية للتكنولوجيا لتكون مركز متميز للتدريب في المنطقـة. كما أقـامت شـركات مايكروســـوفت وأوراكل وسايبيس حاضنات تقانية في الجامعة، وأقامت سيسكو أكاديمية إقليمية لهـ ا في الجامعة.
ووقـعت الجامعة أيضـ اتفاقـيات تدريب مع شـركة الاتصالات الأردنية، ومنظمة إياستا، ومنظمة أنيرا الأميركية، وشركة أورانج، وغوغل، ودزني، وياهو. وتلقت منحـ للطلبة المتفوقين والمحتاجين من شركة الاتصالات الأردنية وستي بنك وغير هـ ا.
وقد أنشأت شركة روبيكون المعروفة مختبر متميز في قسم الرسم الحاسـوبي في مجـال برمجـيات الألعاب والأفلام، كما أقامت شركة أسكدنيا فرعـ لهـ ا في الجامعة

لتدريب الطلبة وتشغيلهم.

صندوقا الحوافز والإعفاءات ودعم الطالب

إن جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا جامعة وطنيّة متخصّصة، لا تبتغي الرّبح الماديّ، وتسعى إلى أن تكون مركز أردنيّ متميّز في تكنولوجيا المعلومات والإلكترونيات والاتصالات والأعمال في المنطقة. ومن أجل تحقيق هذه الغاية، أنشأت الجامعة صندوق باسم "صندوق الحوافز والإعفاءات" يهدف إلى استقطاب الطلبة الأردنيين المتميّزين في الثانويّة العامّة الأردنيّة؛ إذ يمنح الصندوق الطلبة المتميّزين منح وإعفاءات تصل إلى ١٠٠% من الرسوم الدراسيّة.

كما أنشأت الجامعة صندوق آخر للطلبة باسم "صندوق دعم الطالب"، من أجل دعم طلبتها المحتاجين الذين لا يتمكنون من تسديد كامل رسومهم الجامعية.

يخصص حوالي ٢٠% من موازنة الجامعة مِنَح لعدد كبير من الطلبة. ويبيّن ذلك مدى العبء الذي تتحمّله الجامعة في تحقيق الأهداف التي أخذ ا على عاتقها.

ا لهيكل التنظيمي

إن الوحدات الأكاديمية والإدارية الرئيسية في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا هي على النحو الآتي:

١. مكتب رئيس مجلس الأمناء.
٢. مكتب رئيس الجامعة.
٣. مكتب جودة التعليم.
٤. كلية الملك عبد ا لله الثاني للهندسة الكهربائية:
   أ- قسم ا لهندسة الإلكترونية.
   ب- قسم هندسة الحاسوب.
   ج- قسم هندسة الاتصالات.
٥. كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات:
   أ- قسم علم الحاسوب.
   ب- قسم علم الرسم الحاسوبي.
٦. كلية الملك طلال للأعمال:
   أ- قسم نظم المعلومات الإدارية.
   ب- قسم العلوم والآداب.

ج- قسم إدارة البيئة.
د- قسم إدارة الأعمال.
٧. عمادة شؤون الطلبة.
٨. كلية الملك عبد الله الأول للدراسات العليا والبحث العلمي.
٩. دائرة القبول والتسجيل.
١٠. دائرة الشؤون الإدارية.
١١. دائرة الشؤون المالية.
١٢. مكتبة الحسن.

المختبرات

يوجد في الجامعة حاليا سبعة مختبرات لعلم الحاسوب وعلم الرسم الحاسوبي، ومختبرا فيزياء، ومختبر لغات، و٢٨ مختبر للهندسة الإلكترونية وهندسة الحاسوب وهندسة الاتصالات. وتخدم المختبرات الحصص المخبرية الكثيرة التي تتضمنها الخطط الدراسية، بالإضافة إلى الدورات التدريبية المتخصصة الكثيرة التي تنظمها الأقسام الأكاديمية.

الهيئة التدريسية

يبلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية حوالي ٦٠ عضو متفرغ في مختلف التخصصات، جلهم يحملون درجة الدكتوراة من كبرى الجامعات الغربية. وهم يتمتعون بنشاط ملحوظ في البحث العلمي في مجالات تخصصهم، بدليل النسبة العالية للترقيات في الجامعة والعدد الكبير نسبيا للجوائز العلمية التي حصدها بعضهم.

شروط القبول

تقبل الطلبات من الحاصلين على شهادة الدراسة الثانوية العامة الأردنية حسب الأسس المعتمدة لقبول الطلبة لدى مجلس التعليم العالي، أو ما يعادلها.

الوثائق المطلوبة

١ - الكشف الأصلي لعلامات شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها، وصورة مصدقة عنه (يسترد الأصل عند التخرج أو ترك الدراسة).

٢ - شهادة الميلاد الأصلية أو صورة مصدقة عنها.

٣ - صورة مصدقة عن جواز السفر أو دفتر العائلة.

٤ - ثلاث صور شخصية.

٥ - صورة عن دفتر خدمة العلم (للأردنيين الذكور فقط).

٦ - صورة عن تصريح الاحتلال بالنسبة إلى الطلبة الفلسطينيين (إن وُجد).

أقساط الطلبة

تتقاضى جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا لقاء كل ساعة معتمدة في التخصصات المذكورة أعلاه، الرسوم الآتية:

- برامج البكالوريوس:
  - علم الحاسوب ٨٠ دينار
  - علم الرسم الحاسوبي ٨٠ دينار
  - نظم المعلومات الإدارية ٧٠ دينار
  - إدارة الأعمال ٧٠ دينار
  - الهندسة الإلكترونية ٩٠ دينار
  - هندسة الحاسوب ٩٠ دينار
  - هندسة الاتصالات ٩٠ دينار .

وتستوفي الجامعة رسوم متفرقة من طلبتها تبلغ ٢٧٥ دينار عند التسجيل لأول مرّة، ثم تصبح ٢٠٠ دينار لكل من الفصلين الأول والثاني، و١٥٠ دينار للفصل الصيفي.

- برامج الماجستير:
  - ماجستير علم الحاسوب ١٥٠دينار
  - ماجستير إدارة البيئة ١٥٠ دينار
  - ماجستير إدارة الأعمال الدولية ١٥٠ دينار .

وتستوفي الجامعة رسوم متفرقة من طلبة الماجستير تبلغ ٤٥٠ ديناراً لأول مرة ، ثم تصبح ٣٥٠ ديناراً لكل فصل دراسي.

تعليمات

- منح درجة البكالوريوس
- الدراسة الخاصة
- منح درجة الماجستير

تعليمات رقم (٥) لسنة ٢٠٠٥*

تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

صادرة استناد إلى أحكام المادة (١٩)

من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة(١): تسمى هذه التعليمات "تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٥) لسنة ٢٠٠٥"، ويعمل بها اعتبارا من بدء العام الجامعي ٢٠٠٦/ ٢٠٠٧.

الفصل الأول

تعريفات

المادة(٢): يكون للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

العميد : عميد الكلية الملتحق بها الطالب.

الكلية : أي من كليات الجامعة.

القسم : أي قسم في الكلية.

الفصل : الفصل الدراسي الأول أو الثاني من كل عام جامعي.

السنة الدراسية : فصلان، وقد يُضاف إليهما فصل صيفي.

المادة(٣): تطبق هذه التعليمات على طلبة الجامعة المسجلين لنيل درجة البكالوريوس.

الفصل الثاني

الخطط الدراسية

المادة(٤): أ. توضع الخطط الدراسية على أساس نظام الساعات المعتمدة.

ب. يحدد، لكل مادة من مواد الخطط الدراسية، (٣) ثلاث ساعات معتمدة، ويجوز، بقرار من مجلس العمداء، أن تقل عن ذلك أو تزيد عليه.

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم ١٦ /٢٠٠٥، المؤرخ في ٧ /٣ /٢٠٠٥.

ج. يتم احتساب الساعات المعتمدة لكل مساق على أساس أن الساعة المعتمدة الواحدة تعادل (١٦) ست عشرة ساعة صفية. أما ساعات المختبرات والتطبيق العملي، فيتم حسابها على أساس أن الساعة المعتمدة الواحدة تعادل ثماني وأربعين ساعة مخبرية أو تطبيقية.

المادة (٥): ١. أ. يحسب معدل الطالب التراكمي على أساس المواد المشمولة في الخطة الدراسية للقسم الملتحق به الطالب.

ب. يسمح للطالب، لغرض رفع معدله التراكمي إلى الحد المطلوب، أن يعيد دراسة أي مادة في خطته الدراسية.

٢. تشمل الخطة الدراسية مواد متطلبات الجامعة، ومواد متطلبات الكلية، ومواد القسم الإجبارية والاختيارية.

٣. يوضع وصف للمادة يتناسب مع عدد الساعات المعتمدة المخصصة لها.

٤. يقدم كل قسم خطة استرشادية موزعة على ثمانية فصول أو عشرة فصول، حسب الفصول المحددة للتخصص.

المادة (٦): أ. تطرح مواد الخطة الدراسية الإجبارية مرة على الأقل كل عام دراسي.

ب. تُحدد كل خطة دراسية عدد الساعات المعتمدة المقررة لمتطلبات الجامعة والكلية والقسم على أساس معايير الاعتماد.

المادة (٧): أ. تصنف المواد التي ترد في الخطة الدراسية، على أساس مستويات أربعة أو خمسة، حسب التخصص.

ب. تحدد لكل مادة متطلباتها السابقة أو المتزامنة (إن وجدت).

ج. تعطى كل مادة رقم يدل على مستواها.

د. يذكر إزاء كل مادة عدد ساعاتها المعتمدة.

ه. لا يجوز للطالب أن يدرس مادة ما قبل أن ينجح في متطلبها السابق. وفي حالة حدوث ذلك، فإن تسجيله وعلامته في تلك المادة يعتبران لاغيين.

و. يجوز للطالب أن يدرس مادة ومتطلبها السابق في فصل التخرج، إذا كان قد درس المتطلب السابق ولم ينجح فيه، وكان تخرجه يتوقف على ذلك.

ز. يجوز للطالب أن يدرس مادة لها متطلب متزامن، إذا كان قد درس المتطلب المتزامن ولم ينجح فيه.

الفصل الثالث

مدة الدراسة والعبء الدراسي

المادة (٨): أ. ١. إن مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس، حسب الخطة الاسترشادية، هي ثمانية فصول أو أربع سنوات دراسية، لجميع كليات الجامعة باستثناء كلية الهندسة، التي تبلغ مدة الدراسة فيها عشرة فصول أو خمس سنوات دراسية.

٢. إن الحد الأدنى لمدة الحصول على درجة البكالوريوس هو ثلاث سنوات دراسية في جميع الكليات، باستثناء كلية الهندسة، التي يبلغ فيها هذا الحد أربع سنوات دراسية.

٣. لا يجوز أن تزيد المدة التي يقضيها الطالب مسجلاً في الدراسة للحصول على درجة البكالوريوس على سبع سنوات دراسية في جميع الكليات، باستثناء كلية الهندسة التي تبلغ فيها هذه المدة ثماني سنوات.

ب. تكون مدة الفصل الدراسي (١٦) ستة عشر أسبوع، بما في ذلك الامتحانات. أما الفصل الصيفي، فتكون مدته (٨) ثمانية أسابيع، بما في ذلك الامتحانات.

ج. ١. يكون الحد الأدنى للساعات المعتمدة التي يدرسها الطالب المسجل لنيل درجة البكالوريوس (العبء الدراسي) (١٢) اثنتي عشرة ساعة معتمدة للفصل. ويجوز، بموافقة العميد، دراسة (٩) تسع ساعات معتمدة فقط. ويستثنى من ذلك الطالب الذي يتوقف تخرجه في نهاية ذلك الفصل على دراسة عدد أقل من الساعات، أو الطالب الذي لا تتوافر له مواد من خطته الدراسية لتسجيلها.

٢. يكون العبء الدراسي للطالب في الجامعة (١٨) ثماني عشرة ساعة معتمدة في الفصل الدراسي حد أقصى. ويجوز أن يأخذ الطالب في الجامعة ثلاث ساعات إضافية، إذا كان معدله التراكمي في الفصل السابق لا يقل عن ٨٠%، بما في ذلك الفصل الصيفي.

٣. يجوز أن يصل العبء الدراسي للطالب في فصل التخرج إلى (٢٢) ساعة معتمدة، إذا كانت الساعة المضافة ساعة مختبر.

٤. إذا كان فصل التخرّج مقتصر على التدريب، يُسمح للطالب بتجاوز العبء الدراسي حتى ٢٢ ساعة معتمدة في الفصل الذي يسبقه مباشرة، شريطة أن تكون الساعة المضافة ساعة مختبر.

٥. يكون الحد الأعلى للعبء الدراسي في الفصل الصيفي (٩) تسع ساعات معتمدة. ويجوز، بموافقة العميد، أن يدرس الطالب (١٢) اثنتي عشرة ساعة معتمدة حدّ أعلى، إذا كان تخرجه يتوقف على ذلك، أو إذا كان فصل التخرج (الفصل الأول) يقتصر على التدريب.

٦. يكون الحد الأعلى للعبء الدراسي للطالب المحول من الدراسة المنتظمة إلى الدراسة غير المنتظمة (١٢) اثنتي عشرة ساعة معتمدة في الفصل، و(٦) ست ساعات معتمدة في الفصل الصيفي.

د. يُصنف الطلبة المسجلون لنيل درجة البكالوريوس إلى أربعة أو خمسة مستويات: السنة الأولى، السنة الثانية، السنة الثالثة، السنة الرابعة، السنة الخامسة. ويقسم عدد الساعات المعتمدة للخطط الدراسية على عدد سنوات التخصص لتحديد مستوى السنة الدراسية للطالب.

الفصل الرابع

المواظبة

المادة (٩): أ. تشترط المواظبة لجميع طلبة الجامعة في كل المحاضرات والمناقشات والساعات العملية، حسب الساعات المقررة لكل مادة في الخطة الدراسية.

ب. لا يسمح للطالب أن يتغيب عن أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة للمادة.

ج. إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من الساعات المقررة للمادة من دون عذر مرضي أو قهري يقبله عميد الكلية التي تدرس المادة، يحرم

من التقـــدم للامتحـــان النهائي، وتعتبر نتيجتـه في تلـك المـادة (صفر). وعلى عميد الكلية إبلاغ مدير القبول والتسجيل ذلك.

د. إذا غاب الطالب أكثر من (١٥%) من الساعات المقـررة لمادة ما، وكان هذا الغياب لمرض أو عذر قـــهري يقبـــــله عميد الكلية، يعتبر منسحبـ من تلك المادة، وتطبـق عليه أحـكام الانسحـاب، ويبـلغ العميد مدير القبول والتسـجيل ذلك، وتثبـت كلمة "منسحـب" إزاء تلك المادة في الســجل الأكاديمي للطالب. أما الطلبـــة الذين يمثلون المملكة أو الجامعة في الأنشطة التي توافق عليها الجامعة، فيسمح لهم التغيب بنسبة لا تتجاوز (٢٠%).

ه. يشـــترط في العذر المرضي أن يكون بشـــهادة صادرة عن طبـــيب الجامعة، أو صادرة عن مستشفى، أو أي جهة طبية حـكومية، وأن تقدم هذه الشـهادة إلى عميد الكلية في مدة لا تتجاوز أسبـوعين من تاريخ انقـــطاع الطالب عن المواظبـــة. وفي الحالات القـــاهرة الأخرى، يقدم الطالب ما يثبـت عذره القـهري في غضون أسبـوع من تاريخ زوال أسباب الغياب.

و. يقـوم عمداء الكليات ورؤسـاء الأقسـام الأكاديمية وأعضاء هيئة التدريس والمحاضرون ومدير القبـول والتسـجيل بـتنفيذ أحـكام المواظبة الآنفة الذكر.

الفصل الخامس

الامتحانات والعلامات والمعدلات

المادة (١٠): أ. يتم حسـاب العلامات وتسـجيلها لكل مادة بالنسبـة المئوية، مع بيان عدد ساعاتها المعتمدة.

ب. العلامة النهائية لكل مادة هي مجموع علامة الامتحـــان النهائي وعلامات الأعمال الفصلية. وتسـتثنى من ذلك امتحـــانات المواد التي تسجل نتائجها إما (ناجح أو راسب) من دون علامات، حسب الخطط الدراسية.

ج. يكون الإطار العام للامتحانات ومواعيدها على النحو الآتي:

أولاً، المواد النظرية:

١. يخصص، لأعمال الفصل، ٦٠%، على أن يُجرى امتحـــانان فصليان تحريريان على الأقل. ويكون الامتحان الأول في الأسبـوع الخامس أو

السادس من الفصل. ويكون الامتحان الثاني في الأسبوع الحادي عشر أو الثاني عشر من الفصل. وتخصص للامتحانات الفصلية التحريرية علامة لا تزيد على ٥٠% من العلامة الإجمالية للمادة.

٢. تخصص، لأعمال الفصل الأخرى، علامة لا تزيد على ٢٠% من العلامة الإجمالية للمادة.

٣. يخصص للامتحان النهائي ٤٠% من العلامة الإجمالية للمادة، ويكون تحريريا وشاملاً للمادة، ويعقد في نهاية الفصل.

ثانيا ، المواد العملية:

تقوم مجالس الأقسام المعنية ببيان كيفية توزيع العلامات في هذه المواد، على أن يوافق مجلس الكلية على ذلك.

المادة (١١): أ. تُردّ أوراق الامتحانات إلى الطالب بعد تصحيحها في غضون أسبوعين من تاريخ الامتحان. وبعد انقضاء أسبوع على ردّ أوراق الامتحان إلى الطالب، ترسل علامته إلى عميد الكلية وتعتبر نهائية.

ب. تُحفظ أوراق الامتحان النهائي لدى عمادة الكلية لمدة فصلين.

ج. ترسل كشوف العلامات التفصيلية لكل مادة إلى القسم لدراستها ثم رفعها إلى عميد الكلية للبتّ فيها من مجلس الكلية، وترسل هذه الكشوف بعد ذلك إلى مدير القبول والتسجيل من أجل تسجيلها.

د. مدرس المادة مسؤول عن تدقيق أوراق الاختبارات والامتحانات الخاصة بمواده، وعن نقلها إلى الكشوف بشكل صحيح ونهائي.

المادة (١٢): أ. على كل طالب يتغيب بعذر عن امتحان فصلي تحريري أن يقدم ما يثبت عذره إلى مدرس المادة في غضون ثلاثة أيام من تاريخ زوال العذر. وفي حالة قبول مدرس المادة هذا العذر، عليه إجراء امتحان معوّض للطالب.

ب. كل طالب يتغيب عن الامتحان النهائي المعلن عنه في مادة ما من دون عذر يقبله عميد الكلية التي تدرّس تلك المادة، تعتبر علامته في ذلك الامتحان (صفر).

ج. وأما في الحالة التي يتغيب فيها الطالب عن امتحان نهائي معلن عنه في مادة ما بعذر يقبله عميد الكلية التي تدرّس تلك المادة،

فإن عميد الكلية يبلغ قراره بقبول العذر إلى مدير القبول والتسجيل وإلى مدرس المادة، لإجراء امتحان معوّض للطالب، على أن يُجرى الامتحان المعوض في مدة أقصاها نهاية الشهر الأول من بداية الفصل الذي يلي الفصل الذي لم يتقدم الطالب فيه للامتحان، بما في ذلك الفصل الصيفي.

د. إذا أجّل الطالب دراسته للفصل التالي لفصل التغيب عن الامتحان النهائي لمادة/ مواد بعذر مقبول، عليه التقدم للامتحان المعوّض في أول فصل ينتظم فيه للدراسة.

ه. تسجل كلمة (غير مكتمل) للمادة التي يتغيب فيها الطالب عن الامتحان النهائي بعذر مقبول.

المادة (١٣): أ. يجوز للطالب أن يطلب مراجعة علامته في الامتحان النهائي في أي مادة في مدة أقصاها (٣٠) ثلاثون يوم من تاريخ إعلان النتائج. وللعميد، في هذه الحالة، أن يتحقق من عدم وجود خطأ مادي في جمع العلامات أو نقلها، ومن عدم وجود أسئلة غير مصححة، وذلك عن طريق لجنة مكونة من العميد أو من ينيبه، ورئيس القسم، ومدرس المادة، أو أحد مدرسيها.

ب. يدفع الطالب رسم مقداره خمسة دنانير عن كل طلب يتقدم فيه لمراجعة أي علامة من علاماته.

المادة (١٤): أ. تخصص للنسب المئوية لعلامة المادة التقديرات المبينة إزاء كل منها:

النسبة المئوية للمادة	التقدير
٩٠ % - ١٠٠ %	ممتاز
٨٠ % - ٨٩ %	جيّد جد
٧٠ % - ٧٩ %	جيّد
٦٠ % - ٦٩ %	مقبول
٥٠ % - ٥٩ %	ضعيف
دون ٥٠ %	راسب

ب. تخصص للنسب المئوية لكل من المعدلين الفصلي والتراكمي

التقديرات المبينة إزاء كل منها:

النسبة المئوية للمعدّل	التقديـــر
٨٤ % - ١٠٠ %	ممتـــــاز
٧٦ % - ٨٣,٩ %	جيّد جد
٦٨ % - ٧٥,٩ %	جيّد
٦٠ % - ٦٧,٩ %	مقبـــول

ج. ١. يُجرى حساب كل من المعدل التراكمي والمعدل الفصلي بضرب العلامة النهائية لكل مادة في عدد الساعات المعتمدة لكل مادة داخلة في المعدل، ثم قسمة مجموع حواصل الضرب الناتجة على مجموع عدد الساعات المعتمدة.

٢. إن المعدل الفصلي هو معدل علامات المواد التي درســـــــها الطالب نجاح أو رسوب في ذلك الفصل، حسب المواد المشمولة في خطته الدراسية.

٣. إن المعدل التراكمي هو معدل علامات جميع المواد الداخلة في المعدل، والتي درسها الطالب نجاح أو رسوب حتى تاريخ حساب ذلك المعدل، وحسب المواد المشمولة في خطته الدراسية.

٤. تجبر كل علامة دون الـ (٣٥ %) إلى (٣٥%)، وهي صفر الجامعة.

٥. يُثبت المعدل الفصلي أو التراكمي لأقرب مـ لة عشرية.

الفصـل السـادس

إنذار الطالب وفصله من الكلية

المادة (١٥): أولاً: يُنذر الطالب الذي يقـــــــل معدله التراكمي عن (٦٠%) في أي فصل من الفصول، باستثناء الفصل الصيفي.

ثانيا: ١. عند حـــصول الطالب على إنذار، فإن عليه أن يلغي مفعوله بـــــرفع معدله التراكمي إلى (٦٠%) فما فوق، وذلك في مدة أقصاها فصلان من تاريخ الإنذار.

٢. يعتبر الطالب مفصولاً من الكلية إذا أخفق في إلغاء الإنذار بعد مرور الفصلين الدراسيين. ويستثنى من ذلك الطالب الذي أتم بنجاح (٩٩) ساعة من الساعات المعتمدة حسب

خطته الدراسية.

٣. يستمر الطالب تحت مفعول الإنذار إذا حصل على معدل تراكمي دون ٦٠% ولا يقل عن ٥٩%، ولا يفصل لذلك.

٤. يجوز للطالب المفصول من الدراسة المنتظمة لتدني معدله التراكمي دون (٥٩%) أن يحوّل إلى الدراسة غير المنتظمة برسوم مضاعفة. وفي هذه الحالة، يُعطى الطالب فصلين دراسيين، بما في ذلك الفصل الصيفي، لرفع هذا المعدل إلى الحد الأدنى المقبول (٦٠%). وإذا أخفق، يُفصل من الجامعة، إلا إذا كان قد أ ى ما مجموعه (٩٩) ساعة من الساعات المقررة في خطته الدراسية. وفي هذه الحالة، يحوّل طالب منتظم .

ثالث : يعتبر مفصولاً من الكلية كل طالب يحصل على أقل من (٥٠%) في المعدل التراكمي، في أي فصل من فصول السنة بعد الفصل الأول، باستثناء الفصل الصيفي. ولا يجوز أن يحوّل إلى الدراسة غير المنتظمة.

رابع : إذا حصل الطالب في فصل دراسي ما على نتيجة غير مكتمل، وكان تحت طائلة الفصل لتدني معدله التراكمي، يُبتّ في قرار الفصل قطعي بعد اكتمال علامات مواد ذلك الفصل الدراسي.

خامس : يجوز إعادة قبول الطالب المفصول من قسم ما في قسم آخر، لمرة واحدة، وفق شروط القبول في القسم الآخر.

الفصل السابع

إعادة دراسة المواد

المادة(١٦): أ. على الطالب إعادة دراسة كل مادة حصل فيها على نتيجة راسب، وتكون الإعادة إجبارية للمواد الإجبارية في الخطة.

ب. للطالب إعادة دراسة أي مادة في خطته الدراسية لرفع معدله التراكمي.

ج. ١. إذا أعاد الطالب دراسة مادة ما، ترصد له العلامة الجديدة.

٢. لا تحسب سوى العلامة الجديدة في المعدل التراكمي.

د. في حالة إعادة الطالب دراسة مادة ما، فإن ساعات تلك المادة تدخل

في حساب عدد الساعات المطلوبة للتخرج مرة واحدة.

ه. إذا درس الطالب مادة اختيارية ورسب فيها، ثم قام بدراسة مادة اختيارية أخرى تعويضاً عنها لاستكمال متطلبات خطته الدراسية، تعتبر المادة التعويضية مادة معادة بالنسبة إلى المادة الاختيارية التي رسب فيها، من حيث حساب علامتيهما في المعدل التراكمي.

الفصل الثامن

الانسحاب من المواد ومن الفصل الدراسي

المادة (١٧): يُسمح للطالب بالسحب والإضافة في الأسبوع الأول من الفصل الدراسي والأيام الثلاثة الأولى من الفصل الصيفي. ولا تُثبّت في سجلّه ملاحظة الانسحاب من المادة التي انسحب منها.

المادة (١٨): أ. ١. يُسمح للطالب بالانسحاب من دراسة مادة أو أكثر في مدة أقصاها (١٤) أسبوعاً من بدء الفصل الدراسي، و (٦) أسابيع من بدء الفصل الصيفي. وتثبّت في سجلّه ملاحظة (منسحب).

٢. يتم الانسحاب في هذه الحالة حسب أنموذج خاص تعدّه دائرة القبول والتسجيل. ويتضمن هذا الأنموذج تنسيب مدرس المادة والمرشد الأكاديمي وموافقة عميد الكلية المختص. ويُعتمد لدى مدير القبول والتسجيل.

٣. لا يجوز، نتيجة الانسحاب أن يقل عدد الساعات التي يسجلها الطالب، عن الحد الأدنى للعبء الدراسي المسموح به وفق هذه التعليمات.

ب. يعتبر الطالب الذي يتجاوز مجموع غيابه بعذر (١٥ %) من الساعات المقررة لمواد الفصل منسحباً من الفصل، ويثبّت في سجلّه كلمة منسحب، وتعتبر دراسته لذلك الفصل مؤجلة.

ج. يجوز للطالب أن يتقدم بطلب إلى عميد الكلية بالانسحاب من جميع المواد التي سجلها لذلك الفصل. وبعد موافقة العميد على ذلك، تعتبر دراسته في ذلك الفصل مؤجلة. وعلى الطالب أن يتقدم بمثل هذا الطلب قبل موعد الامتحانات النهائية بأسبوع

في الفصل العادي، وبثلاثة أيام في الفصل الصيفي.

الفصل التاسع

الانقطاع عن الدراسة

المادة(١٩): أ. إذا بدأ التدريس في أي من الفصلين العاديين، ولم يكن الطالب مسجلاً لذلك الفصل، يُعدّ الطالب منقطعاً عن الدراسة، ويُعدّ تسجيله في الجامعة ملغى، إلا إذا تقدم بعذر قهري تقبله الجهة المختصة بقبول العذر، وذلك وفقاً لما يأتي:

١. عميد الكلية،إذا قدم العذر في غضون أربعة أسابيع من بدء الدراسة.

٢. مجلس الكلية، إذا قدم العذر في مدة تزيد على أربعة أسابيع من بدء الدراسة، لكنها لا تتجاوز نهاية الفصل الدراسي.

٣. مجلس العمداء، إذا تجاوز الانقطاع الفصل الدراسي الواحد.

ب. تُحسب مدة الانقطاع من الحد الأعلى للمدة المسموحة للدراسة.

ج. إذا أُوقعت عقوبة الفصل المؤقت على أي طالب لمدة فصل أو أكثر، تعدّ هذه المدة انقطاعاً عن الدراسة.

الفصل العاشر

تأجيل الدراسة

المادة(٢٠): أ. للطالب أن يتقدم بطلب لتأجيل دراسته قبل بدء الفصل الدراسي الذي يود تأجيله، إذا توافرت لديه أسباب تقتنع بها الجهة المختصة للموافقة على التأجيل وذلك وفقاً لما يأتي:

١. عميد الكلية، إذا كان التأجيل المطلوب لمدة لا تتجاوز أربعة فصول، سواء أكانت متصلة أم مجزأة.

٢. مجلس الكلية، إذا كان التأجيل المطلوب لمدة تتجاوز أربعة فصول، ولا تزيد على ستة فصول، سواء أكانت متصلة أم مجزأة.

ب. مع مراعاة ما ورد في الفقرة (ب) من المادة (١٨)،لا يجوز تأجيل دراسة الطالب الجديد أو المنتقل إلا بعد مضي فصل دراسي على

التحاقه في الكلية.

ج. لا تُحسب مدة التأجيل من الحد الأعلى للمدة المسموحة للحصول على درجة البكالوريوس.

د. يبلغ مدير القبول والتسجيل ورئيس القسم المعني بقرار التأجيل.

الفصل الحادي عشر

الانتقال

المادة(٢١): أولاً: تشكل لجنة تسمى (لجنة انتقال الطلبة) من أحد نواب الرئيس (رئيسا)، وعمداء الكليات، ومدير القبول والتسجيل، للنظر في طلبات انتقال الطلبة إلى الجامعة.

ثانيا: يجوز النظر في انتقال الطلبة إلى الجامعة في حالة وجود شواغر لهم، حسب الشروط الآتية:

أ. استيفاء شروط القبول في الجامعة سنة حصوله على الثانوية العامة أو ما يعادلها، أو سنة تسجيله في الجامعة.

ب. أن يكون الطالب منتقلاً من جامعة أو كلية جامعية أو معهد جامعي تعترف بها الجامعة.

ج. أن لا يكون مفصولاً أو منذر من الجامعة التي سينتقل منها، وأن لا يقل معدله التراكمي فيها عن ٦٠ %.

د. أن يكمل بنجاح في الجامعة ما لا يقل عن نصف عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج، حسب الخطة المقرة حين قبول الطالب.

ه. يشترط في قبول الطالب المنتقل أن تكون دراسته السابقة وفقا لنظام الانتظام.

و. لا تُحسب أي مادة دراسية مضى على دراستها أكثر من سبع سنوات، باستثناء متطلبات الجامعة والمواد الحرة.

ثالثا: تتم معادلة المواد التي درسها الطالب في جامعة أخرى من الأقسام الأكاديمية المعنية بتدريس هذه المواد.

رابعا: تحسب المواد التي نجح فيها الطالب المنتقل، وفق الخطة الدراسية التي سينتقل إليها الطالب، ووفق أسس احتساب المواد، التي يصدرها الرئيس. ولا تدخل علامات المواد المنقولة في

حساب معدله التراكمي في الجامعة.

خامسـ : يتم تقـديم طلبـات الانتقـال إلى مدير القبـول والتسـجيل، ويصدر القرار بالموافقة أو عدم الموافقة من لجنة الانتقال.

المادة(٢٢): أ. يجوز انتقال الطالب من قسم إلى قسـم آخر في الجامعة، إذا توافر له مقـعد شـاغر في القسـم الذي يرغب في الانتقـال إليه، على أن يكون معدّل علاماته في الثانوية العامة مقبولاً في القسـم الذي يرغب في الانتقال إليه، سنة حـصوله على الثانوية العامة، أو في السنة التي يرغب في الانتقال فيها.

ب. عند انتقال الطالب إلى قسم آخر، تحسب له المواد التي يختارها من المواد التي درسـها في القسـم الذي انتقـل منه، وتكون ضمن الخطة الدراسـية للقسـم الذي انتقـل إليه، وتدخل علامات تلك المادة أو المواد في المعدل التراكمي للطالب.

ج. ١. إذا انقـطع الطالب المفصول أكاديمي ، ورغب في الانتقـال إلى قسـم آخر في الجامعة، يُعدّ انقـطاعه انقـطاع بـعذر لغايات اسـتكمال إجراءات الانتقـال، إذا لم يتجاوز الانقـطاع فصلاً دراسي واحد .

٢. أما الطالب المفصول أكاديميّ ، الذي يرغب في الانتقال إلى قسم آخر، وتجاوز انقـطاعه عن الدراسـة في الجامعة فصلاً دراسـي واحد لم يُتمّ فيه إجراءات الانتقال المطلوبـة، فيُعدّ مفصولاً من الجامعة.

المادة(٢٣): أ. يُحسـم فصل دراسـي واحـد من الحد الأعلى لسـنوات التخرج مقابل كل (١٥) ساعة معتمدة تحسـب للطالب المنتقـل، سـواء أكان الانتقال من داخل الجامعة أم من خارجها.

ب. يعامل الطالب المنتقـل معاملة الطالب المسـتجد، وذلك لغايات التأجيل والإنذار والفصل من الكلية.

ج. تقدم طلبات الانتقـال إلى مدير القبـول والتسـجيل على النماذج المقررة لهذا الغرض. وفي أي حـال من الأحـوال، يكون الانتقـال لمرة واحدة فقط.

د. تبـت لجنة انتقـال الطلبـة، المنصوص عليها في الفقـرة (أولاً) من المادة (٢١) من هذه التعليمات، في طلبات انتقال الطلبة من قسم

إلى آخر.

الفصل الثاني عشر
متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

المادة (٢٤): تمنح درجة البكالوريوس للطلبة بعد إتمام المتطلبات الآتية:

أ. ١. النجاح في جميع المواد المطلوبة للتخرج في الخطة الدراسية.

٢. الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٦٠%).

٣. إتمام المتطلبات الأخرى التي تقتضيها الخطة التي يتخرج بموجبها الطالب.

ب. قضاء المدة الدنيا المطلوبة للحصول على الدرجة، وعدم تجاوز المدة القصوى، حسبما ورد في المادة (٨) من هذه التعليمات.

ج. أما الطالب المنتقل الذي حسبت له مواد، فيجب أن يكمل بنجاح في الجامعة ما لا يقل عن نصف عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج حسب الخطة الدراسية المقرة حين قبول الطالب، على أن يكون من ضمنها على الأقل نصف عدد الساعات المعتمدة من متطلبات القسم التخصصية.

الفصل الثالث عشر
أحكام عامة

المادة (٢٥): إذا توقف احتمال تخرج طالب على مادة واحدة، وكانت هذه المادة غير مطروحة في الفصل الذي يتخرج فيه، أو كانت مطروحة ومتعارضة مع مادة إجبارية أو اختيارية أخرى، فللعميد، بعد أخذ رأي رئيس القسم، أن يوافق على أن يدرس الطالب مادة أخرى بديلة عنها، على أن يُعلم مدير القبول والتسجيل بذلك.

المادة (٢٦): ١. إذا درس الطالب مادة بديلة عن مادة سبق أن رسب فيها، تُعامل المادة البديلة معاملة المادة المعادة.

٢. إذا درس الطالب مادة بديلة في الفصل الذي يُتوقع تخرجه فيه، ولم ينجح فيها، عليه أن يعيد دراسة المادة الأصلية في الفصل التالي إذا كانت مطروحة في الجدول الدراسي. وفي هذه الحالة، تُلغى علامة المادة البديلة من المعدل التراكمي.

تعليمات رقم (٦) لسنة ٢٠٠٥*
تعليمات الدراسة الخاصة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
صادرة استناداً إلى أحكام المادة (١٩)
من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة (١): تسمى هذه التعليمات " تعليمات الدراسة الخاصة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٦) لسنة ٢٠٠٥"، ويعمل بها اعتباراً من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

المادة (٢): يجوز أن يسجل للدراسة الخاصة في أي مادة تدرس في الجامعة، والحصول على وثيقة رسمية تبين النتائج في تلك المواد، أشخاص من الفئات الآتية، على أن لا تزيد مدة الدراسة على سنة دراسية واحدة:

١. الطلبة الذين يدرسون في جامعات أو معاهد جامعية عليا خارج الأردن أو داخله، ويرغبون في دراسة بعض المواد في الجامعة.
٢. الأفراد الذين يرغبون في إثراء معرفتهم الثقافية أو الأكاديمية وتعميقها.

المادة (٣): يشترط، لقبول الطالب في الدراسة الخاصة، أن يكون حاصلاً على شهادة الدراسة الثانوية العامة الأردنية أو ما يعادلها، حسب تعليمات مجلس التعليم العالي المتعلقة بالحد الأدنى للمعدل وفرع الثانوية العامة. ويستثنى من هذا الشرط الطلبة المسجلون للدراسة في جامعات أو معاهد عليا غير أردنية تعترف بها الجامعة.

المادة (٤): الطلبة الذين لا تنطبق عليهم شروط القبول في المواد التي يرغبون في التسجيل لدراستها، يجوز تسجيلهم فيها طلبة مستمعين. ولا يطلب منهم التقدم إلى امتحاناتها. ويعطون وثيقة تبين ذلك.

المادة (٥): مع مراعاة ما ورد في المادة (٤) أعلاه، تطبق على الطلبة المسجلين في الدراسة الخاصة شروط المواظبة والامتحانات والعلامات الواردة في

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم "١٦" /٢٠٠٥، المؤرخ في ٧ /١٢ /٢٠٠٥.

تعليمات منح درجة البكالوريوس.

المادة (٦) : تطبق على طلبة الدراسة الخاصة تعليمات تأديب الطلبة المعمول بها في الجامعة.

المادة (٧) : طالب الدراسة الخاصة هو طالب غير نظامي، ولا يعتبر طالبا منتقلاً إلى الجامعة.

المادة (٨): يستفيد طالب الدراسة الخاصة من جميع الخدمات والتسهيلات الجامعية المتوافرة، ويمنح هوية جامعية.

المادة (٩): تكون رسوم الساعة المعتمدة لطلبة الدراسة الخاصة ضعف نظيرتها للدراسة المنتظمة، وتضاف إليها رسوم التسجيل والرسوم المتفرقة.

المادة (١٠): رئيس الجامعة ومدير القبول والتسجيل مسؤولان عن تنفيذ أحكام هذه التعليمات.

تعليمات رقم (٣) لسنة ٢٠٠٩
تعليمات منح درجة الماجستير في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
صادرة استناداً إلى أحكام المادة (١٩)
من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة (١) : تسمى هذه التعليمات " تعليمات منح درجة الماجستير في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٣) لسنة ٢٠٠٩"، ويعمل بها اعتباراً من بدء الفصل الثاني من العام الجامعي ٢٠٠٧/ ٢٠٠٨.

تعريفات

المادة (٢) : يكون للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

العميد : عميد كلية الدراسات العليا والبحث العلمي.

الكلية : إحدى كليات الجامعة.

المجلس : مجلس كلية الدراسات العليا.

القسم : القسم الأكاديمي في كلية التخصص .

الفصل : الفصل الدراسي الأول أو الثاني من كل عام جامعي.

السنة الدراسية : الفصلان الدراسيان الأول والثاني وقد يضاف إليهما فصل صيفي.

الطالب : طالب الدراسات العليا .

المساق الاستدراكي: أي مساق من مستوى أقل من ٦٠٠ يطلب من أجل الإيفاء بمتطلبات القبول.

كليّـــــات الجامعـــــــــــــة

كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات

أنشـئت كلية الملك الحسـين لتكنولوجيا المعلومات مع مطلع العـام الجامعي ٢٠٠٤/ ٢٠٠٥، لمواكبة التطور الكبير الذي حصل في الجامعة وطال هياكلها الإدارية والأكاديمية، إضافة إلى تجهيزا ا وأبنيتها. وتضمّ الكلية حالي قسـميْن أكاديميين هما:

- قسم علم الحاسوب، وتأسس عام ١٩٩١.

- قسم علم الرسم الحاسوبي، وتأسس عام ٢٠٠٦.

ولقـد تخرج من الكلية منذ تأسيسـها ما ينوف على ألف و خمسـمائة وتسـعين طالبا وطالبة في تخصص علم الحاسوب، سيرفدون سوق العمل في الأردن والبـلدان المجاورة بخبرات ومهارات متميّزة. ولقد أثبـت خريجو الجامعة في هذا التخصص على مدار السـنوات الماضية قـدر هم على الانطلاق بـكفاءة واقـتدار في سـوق العمل المحـلي والعربي والعالمي، يبرهن على ذلك أولوية التعيين التي تُعطى لخريجي الكلية في الشركات والمؤسسات المختلفة.

إن الثقـة التي يمنحـها السـوق لخريجينا من حملة البـكالوريوس في تخصص علم الحاسـوب مدعاة للاعتزاز بما تم إنجازه في الكلية من جهود لرفع سـويّة التعليم والتدريب والتأهيل وصقـل مهارات الطلبـة وإعدادهم في مجالات تكنولوجيا المعلومات ومواكبـة التطور الذي تشـهده. ويزيد من عمق هذا الاعتزاز أن سمعة الخريجين والاعتراف هم لا تقـتصر على الشـركـات والمؤسسـات الوطنية، وإنما تتعداها إلى كبريات الشـركات العالمية العاملة في سـوق البرمجيات. فقـد تم اختيار ثمانية من طلبـة تخصص الحاسبـات الإلكترونية في السـنوات الماضية من مجموع ١٢ طالبا من مختلف الجامعات الأردنية الحكومية منها والخاصة للعمل في برنامج الشراكة بين شركة مايكروسوفت ووزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات. كما تم اختيار طالبـين من تخصص الحاسبـات في السـنوات الماضية ضمن مجموعة من أربعة طلاب أردنيين قدمت لهم المبادرة الأردنية البريطانية في تكنولوجيا المعلومات فرصة ابتعاث لغايات التدريب لمدة ستة أشهر إلى المملكة المتحـدة. وعندما قـررت شـركة أوراكل فتح مكتبـها الإقـليمي في عمان، وبـعد زيارات إلى العديد من

الجامعات الأردنية الحكومية والخاصة، قررت الشركة تعيين سبعة من طلبة قسم الحاسوب ليكونوا نواة لمكتبها وفريقه الفني من أصل عشرة تمّ تعيينهم من الجامعات الأردنية كافّة.

وتمشيا مع التطورات التي تشهدها الجامعة وما يشهده الاقتصاد الوطني من تعميق لقطاع تكنولوجيا المعلومات، عَمِلت الكلية بأقسامها على تحديث الخطة الدراسية لتخصص علم الحاسوب وإعداد خطة متطورة لتخصص علم الرسم الحاسوبي. كما تمّ استحداث برنامج ماجستير في علم الحاسوب في مطلع هذا العام.

إن سياسة الجامعة في التوسع في التخصصات الأكاديمية ضمن مجالات تكنولوجيا المعلومات يواكبها تجديد مستمر للأجهزة والمختبرات، إضافة إلى تدريب مستمر للعاملين فيها من مختلف التخصصات. فقد تم تجديد مختبرات الحاسوب في الجامعة، إضافة إلى فتح خمسة مختبرات جديدة عام ٢٠٠٧هي:

- مختبر الرسم بالحاسوب.
- مختبر التعليم الإلكتروني (ميدفورست).
- حاضنة الأكاديمية العربية لمايكروسوفت.
- مختبر روبيكون.
- مختبر إنتل.

كما تم تزويد كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات بشبكة لاسلكية WIRELESS، تغطي كامل مساحة الجامعة.

ولما كان انفتاح الجامعة على محيطها المحلي والعالمي ضروريا جدا، وثبتت نجاعته على مدى السنوات الخمس عشرة لتأسيس تخصص علم الحاسوب، فإن الكلية مستمرة في سياسة التعاون مع القطاعات المختلفة، وذلك عبر اتفاقيات التعاون التي تم توقيعها مع شركة أوراكل وشركة مايكروسوفت والأكاديمية العربية لمايكروسوفت. وبموجب هذه الاتفاقية الأخيرة تمّ توفير فرص تدريب وعمل لخريجي الكلية، إضافة إلى تدريب العاملين في المختبرات وتزويد الكلية بالبرمجيات المتقدمة.

أما بخصوص التعاون الدولي، فإن الجامعة عضو فعال في مشروع ميدفورست MEDFOREST، وهو أحد المشاريع الأوروبية ضمن مبادرة الشراكة الأوروبية المتوسطية EUMEDIS، ويهدف إلى إنشاء شبكة من الجامعات في ١٥ دولة

أوروبـية ودول البـحـــر الأبـيض المتوسـط لتبـادل الخبرات والبرامج في مجالات تكنولوجيا المعلومات واســتخدامها في اقــتصاديات المعرفة والأعمال. وضمن نشـاطات هذا المشــروع، نظمت كلية الملك الحسـين لتكنولوجيا المعلومات يوم علمي ضمن فعاليات الأسبوع العلمي لمدينة الحسن العلمية، دَعت فيه مجموعة من العلماء المتميّزين ومديري الشــركات المحــليّة لإلقـــاء محاضرات علمية متخصصة في النانوتكنولوجيا، واستخدامات نظم المعلومات الجغرافية البنائية في التعليم العالي. كما نظمت الكلية لقـاءً مع العاملين في القــطاع الخاص من خريجي جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا للاســـتفادة من آرائهم، والتعرّف على اقتراحاتهم لتطوير معارف الطلبة لتتماشى مع متطلبات السوق.

ومن الجدير بـالذكر أن الكلية فازت هذا العام بمجموعة من الجوائز في مسابقــات مشــروعات تخرج طلبــة الكلية، حــيث حــصلت على مراتب متقــدمة في هذه المسابقات.

وســيتم تنفيذ مشـــروع جديد في الكلية يهدف إلى تطوير محتوى مواد علم الحاســوب باســتخدام تقــنيات التعليم الإلكتروني وذلك باســتخدام بــرنامج TEMPUS الأوروبي.

ومن مشـــاركات الجامعة ذات البـــعد الدولي عضويتها في اللجنة التوجيهية للمبادرة الأردنية البريطانية لتكنولوجيا المعلومات.

وتشـجّع الكلية أعضاء هيئة التدريس في جميع أقســامها على المشــاركة في المؤتمرات العلمية العالمية المتخصصة؛ إذ شـارك هذا العام عدد منهم في مؤتمرات علمية محليّة وعالمية ببحوث متميّزة.

قسم علم الحاسوب

بدأ تدريس مواد تخصص علم الحاسـوب منذ العام الأول لتأسـيس جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا عام ١٩٩١، حــيث التحــق في هذا التخصص (١٢٠) طالبــ وطالبة. وتبلغ الطاقــة الاستيعابـية لعدد الطلبـة في القسـم حـاليـ ٢٧٤ طالبـ وطالبة في مرحلة البكالوريوس، و٣٠ طالبـ وطالبة في مرحلة الماجسـتير. وقـد تخرج من هذا القسم حتى نهاية العام الدراسي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ خمسة عشـر فوجـ بـلغ مجموعهم (١٥٩٤) طالبـ وطالبة.

يهدف القســـــم إلى توفير تعليم جامعي متميّز في مجال علوم الحاسبـــــات الإلكترونية يرتكز على متابـــعة التطورات الســـريعة والمتلاحقـــة لتكنولوجيا الحاسوب، وبما يتلاءم وحاجات مشروعات التنمية في الأردن.

أما الخطة الدراســية لتخصص علم الحاســوب، فإنها تهدف إلى تزويد الطالب بالمهارات الحاسوبية المرتكزة إلى قاعدة نظرية متينة. ولتحقـيق هذه الغاية، تم توفير سبــعة مختبرات حاســوب في الجامعة. كما تم ربــط الجامعة بـــالإنترنت مما يوفر المعلومات بشكل دائم وسريع لغايات تطوير التدريس والبحث العلمي.

ويركز القســم على تهيئة الطلبــة لمجالات العمل الراهنة والمستقبـــلية عبر التدريب الصيفي للطلبــة من مســتوى الســنة الثالثة. ويكون هذا التدريب في مواقع عمل المؤسسات والشركات في قـطاع الحاسبـات. ولربـط التعليم الجامعي النظري بالتطبيقـات العملية، يقـدم كل خريج مشــروع تخرج في نهاية دراســته يضع فيه حصيلة ما تعلمه عبر سنوات دراسته في الجامعة.

ولمتابعة التطورات السريعة في علم الحاسوب وتكنولوجيا الحاسوب، أقـر القسـم خطة دراسـية جديدة ترتكز على تزويد الطالب بأحــدث الأســس العلمية والفنية المعتمدة في الجامعات العريقـة في العالم، وربـط ذلك كله بحاجات المجتمع المحـلي في مجال تقانة المعلومات. وبـالإضافة إلى مهام التعليم والتدريب وتهيئة الخريجين لسوق العمل، فإن للقسم نشاطات مهمة ومشاركة فاعلة في تنمية تكنولوجيا المعلومات في الأردن، وذلك عبر تنفيذه العديد من الاتفاقــيات والمشـــروعات التي عقـدتها الجامعة مع شــركاء في الوطن العربي والعالم. فعبر اتفاقــية ثلاثية مع جمعية "إنتاج" التي تجمع شــركات المعلوماتية في الأردن، وجمعية ANERA، قــام القسم بتنظيم دورات تدريبـية متقـدمة في موضوعات MCSE, ORACLE, JAVA، شارك فيها العديد من الطلبة والموظفين وبعض العاملين في القطاع الخاص. كما نظم دورات للطلبة بالتعاون مع JICA والشـركة الأردنية "منهاج"، وكذلك شـركة Intracomالعالمية، حيث عقـدت مجموعة من الدورات المتقـدمة للقـطاع الخاص وطلبة القسم لتزويدهم بمعارف جديدة في برمجيات أوراكل المتطورة. واسـتفاد من هذه الدورات أكثر من (٥٠) طالبـ وطالبــة في الفصل الأول من العام الدراســي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩. ومثّل القســم الجامعة في اللهيئة المشــرفة على تنفيذ المبـــادرة الأردنية البريطانية في مجال تكنولوجيا المعلومات، وهي المبـــــادرة التي تهدف إلى الاستفادة من الخبرات المتقدمة الأكاديمية والصناعية والتسويقـية البريطانية في

الأردن. كما شارك القسم في تنفيذ مشروع MEDFOREST, وهو مشروع أوروبي متوسطي يسعى إلى بناء شبكة لتبادل المعلومات في مجال تكنولوجيا المعلومات بين أكثر من (١٥) جامعة أوروبية ومتوسطية، وتم اختيار الجامعة لتنفيذ المشروع في الأردن والإشراف عليه وطنيا. وانبثق عن هذا المشروع المؤتمر الأول للأعمال الإلكترونية والتعليم الإلكتروني EBEL.

كذلك تم إنشاء حاضنتين في مختبرات القسم لشركة MBRM, وشركة أوراكل، وذلك لتنفيذ مشروعات مشتركة وتوفير فرص تدريب للطلبة.

ولدى القسم خطة واضحة لابتعاث الطلبة المتميّزين للحصول على درجة الدكتوراة في مجالات علم الحاسوب من الجامعات الأوروبية والأمريكية العريقة.

قسم علم الرسم الحاسوبي

بدأ قسم علم الرسم الحاسوبي بتدريس مواد التخصص مع بداية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠٠٥/ ٢٠٠٦، وهذا التخصص هو الأول من نوعه في الأردن ومنطقة الشرق الأوسط. ويبلغ عدد الطلبة الملتحقين فيه حتى الآن ١٨٧ طالبا وطالبة. يهدف القسم إلى دمج المعرفة العلمية والمهارات العملية في مجال علم الرسم الحاسوبي ومتابعة أهم التطورات في تكنولوجيا المعلومات والحاسوب، لرفد السوقين المحلي والعربي بخبرات معرفية في ميدان الوسائط المتعددة والرسوم المتحركة، قادرة على سدّ حاجاته المتزايدة في هذا المجال.

إن الخطة الدراسية المعتمدة جاءت بعد دراسة متعمقة لحاجات صناعة الرسومات في الأردن ومقارنة الخطط المعتمدة في الجامعات المتخصصة في العالم، وهي تهدف إلى تزويد الطلبة بالمهارات الأساسية في علم الحاسوب والرسم الحاسوبي، وإكساب الخلفية العلمية المبنية على قاعدة نظرية متينة، إضافة إلى ربط هذه المعرفة بالمهارات العملية وتطبيقها على أرض الواقع. وبناءً على هذه النظرة، ولتحقيق هذه الغاية، تم إعداد مختبريّ حاسوب مزودين ببرمجيات متخصصة في مبادئ علم الرسم الحاسوبي، كما تمّ ربطهما بالانترنت، مما يوفّر للطالب إمكاناتٍ مناسبة لتلقي المعرفة وإنتاج الرسومات والمشروعات الصغيرة والشخصية، حيث تُعطى بعض المحاضرات في المختبر. وقام القسم بإعداد مختبر رسم حاسوبي متخصص في مجال الرسوم المتحركة، يحوي أحدث أجهزة الحاسوب والبرمجيات، من حيث القدرة على التعامل مع إنتاج الأفلام

الكرتونية والمواد التعليمية والدعائية ذات المتطلبات العالية. وقام القسم بعقد العديد من الدورات العملية لطلبة القسم لتدريبهم على أحدث البرمجيات وتطبيقاتها. كما شارك بعض الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية في الورشة التي تعقدها سنويا الهيئة الملكية للأفلام، والعديد منشركات القطاع الخاص المتخصصة في مجال الرسم الحاسوبي.

كذلك يسعى القسم إلى إبرام اتفاقيات تعاون مع الهيئات الحكومية والخاصة ومؤسسات القطاع الخاص، لتطوير صناعة الأفلام في الأردن، تمشيا مع الرؤية الملكية لجعل الأردن مركزا متطورا في هذه الصناعة يرفد الاقتصاد الأردني الواعد بالكفاءات والخبرات المتميزة. كما يسعى القسم حاليا إلى إبرام مجموعة من الاتفاقيات الأكاديمية مع عدد من الجامعات العالمية المرموقة للتعاون معها، ولابتعاث عدد من الطلبة الخريجين المتميّزين للحصول على شهادة الماجستير والدكتوراة في مجال الرسم الحاسوبي والصور المتحركة وصناعة الألعاب والأفلام.

كلية الملك عبد الله الثاني للهندسة الكهربائية

أنشئت كلية الملك عبد الله الثاني للهندسة الكهربائية في مطلع العام الدراسي ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥، إثر إعادة هيكلة الجامعة إلى كليات رئيسية تضم الأقسام الأكاديمية التي سبق أن أنشئت عندما كانت الجامعة تحمل اسم كلية الأميرة سمية الجامعية للتكنولوجيا.

وتتلخص أهداف الكلية في توفير دراسات جامعية على مستوى البكالوريوس ذات مستوى عالٍ، وذلك لتهيئة الخريجين للاندماج في سوق العمل المحلي والإقليمي والعالمي أو متابعة دراسات العليا. ولتحقيق هذه الغاية، تقوم الكلية دوماً بمراجعة مفردات خططها الدراسية اعتماداً على التطورات الحاصلة في الحقول الهندسية. كما تعمل على ربط الجانبين النظري والتطبيقي لتحقيق الجاهزيّة العلمية والعملية لخريجيها.

وتضم كلية الملك عبد الله الثاني للهندسة الكهربائية ثلاثة أقسام أكاديمية هي:

- قسم الهندسة الإلكترونية.
- قسم هندسة الحاسوب.
- قسم هندسة الاتصالات.

وهناك حوالي (٥٦٠) طالباً وطالبة ملتحقين حالياً في هذه التخصصات الثلاثة. وتفخر الكلية بأعضاء الهيئة التدريسية فيها الذين تخرجوا من أفضل الجامعات العالمية. ويتجاوز عددهم (١٧) عضو هيئة تدريس من حملة درجة الدكتوراة، إضافة إلى أربعة من حملة درجة الماجستير. وهناك طاقم متميّز من حملة البكالوريوس يسهم في إدارة مختبرات الكلية وتشغيلها.

وتضم الكلية أكاديمية سيسكو الإقليمية، التي تقوم بتدريب الطلبة على مناهج الشبكات الخاصة بشركة سيسكو العالمية، وتشمل شبكات الحاسوب السلكية واللاسلكية وأمانها، إضافة إلى الحاسوب وصيانته. وتُشرف هذه الأكاديمية على عشر أكاديميات محلية في عمان، حيث تُدرّب المدربين فيها على أحدث التقنيات المتعلقة بهذا المجال.

وتسعى الكلية في السنوات القادمة إلى استحداث برامج ماجستير في هندسة الإلكترونيات والاتصالات وهندسة الحاسوب، مما يُعطي الفرصة لحملة

البـــكالوريوس لمتابـــعة دراســـا م العليا في هذه التخصصات، ويســـهم في تعزيز البحـــث العلمي ورفد السوقـــين المحـــلي والعربي بـــكفاءات وخبرات علمية متميزة.

قسم الهندسة الإلكترونية

بدأ التدريس في قسم الهندسة الإلكترونية في العام الدراسي ١٩٩٣ / ١٩٩٤، إذ تخرج منه اثنا عشر فوج حـتى اية العام الدراسـي ٢٠٠٨/ ٢٠٠٩، وبـلغ مجموع الخريجين ٥٨٨ طالبـــ وطالبـــة. وتمتاز الخطة الدراســـية لتخصص الهندســـة الإلكترونية، التي يبلغ مجموع ساعا ا المعتمدة (١٦٠) سـاعة، بـأ ا تركز على الجانبـين النظري والعملي بشـكل متوازن، بحيث تمكن الخريج من ممارسـة العمل في حقل الهندسة الإلكترونية مباشرة عند تخرجه دونما حـاجة إلى أي تدريبـات عملية إضافية. ذلك أن الخطة تتضمن ١٣ مادة مختبرية في الحقـول المحـتلفة، ومشـروع تخرج يبـدأ بـعد أن يُنهي الطالب ١٢٥ سـاعة معتمدة بـنجاح. أضف إلى ذلك أن الطالب ملزم بممارســة تدريب ميداني في مؤسســـة صناعية أو تكنولوجية لمدة ثمانية أسابـيع متتالية. وتتميز الخطة أيض بـأ ا تغطي موضوعات هندســـة الإلكترونيات وهندســـة المعدات الطبـــية وأنظمة القـــدرة الكهربـــائية والآلات الكهربـائية وإلكترونيات القـدرة وهندســـة الاتصالات والقياســـات الإلكترونية الدقيقـــة والصناعية، إضافة إلى المواد الأساســـية التي يســـتمد منها الطالب المفهومات الرئيسية في العلوم والرياضيات والهندسة الكهربائية.

ويسعى قسـم الهندسـة الإلكترونية دوم إلى تحديث بـرامجه وتطويرها لمواكبـة التقدم التكنولوجي الهائل الذي يشـهده عالم اليوم؛ إذ تم تزويد المختبرات بأحـدث المعدات والبرمجيات.

وتجري مراجعة دورية لمحـتوى المواد الدراسـية، ويشـجع أعضاء الهيئة التدريسـية على استخدام تقنيات تعليمية متطورة تشـمل أجهزة حاسـوب متنقـلة وأدوات عرض والطرق الإلكترونية التي تسهم في تقديم المحاضرات بيسر وسهولة.

قسم هندسة الحاسوب

تأسـس قسـم هندسـة الحاسـوب في عام ٢٠٠١ بـرؤية دف إلى إعداد جيل من مهندسي الحاسوب قادرٍ على الانخراط بكفاءة عالية في سوق العمل مباشرة بـعد

التخرج. و ذه الرؤية، يكون القسم مكملاً لقسم ا لهندسة الإلكترونية وكلية تكنولوجيا المعلومات، اللذين رفدا سوقي العمل المحلي والإقليمي بمئات الخريجين المتميزين. وتخرجت من هذا القسم أربعة أفواج حتى اية العام الدراسي ٢٠٠٨ /٢٠٠٩، وبلغ مجموع الخريجين ١٠٠ طالبٍ وطالبة.

وتمتاز خطة تخصص هندسة الحاسوب، التي يبلغ مجموع ساعا ا المعتمدة (١٦٠) ساعة ، بحداثتها ومواكبتها لآخر المستجدات في مجالات هندسة الحاسوب المعرفية المختلفة، تُضاهي بذلك خطط مماثلة في جامعات عريقة محلية وعالمية. كذلك تمتاز الخطة بتنوع مجالا ا المعرفية وتعددها، وتشمل موضوعات في تصميم الدارات الإلكترونية والرقمية، ومعمارية الحاسوب وتصميمه، وشبكات الحاسوب، ولغات البرمجة الحديثة، وأنظمة التشغيل، وقواعد البيانات، إضافة إلى معارف أساسية في الفيزياء والرياضيات. وقد أدى هذا التنوع في الخطة إلى تعاون وثيق مع الكليات والأقسام الأكاديمية الأخرى في الجامعة بغية تنفيذ بنود الخطة وتحقيق الأهداف المرجوة منها.

وإلى جانب المواد النظرية، فإن الخطة الدراسية تحتوي على العديد من المواد ذات الطابع العملي، مثل المختبرات ا لهندسية، ومشروع التخرج الذي يُجسّد الطالب عبره معرفته التراكمية التي اكتسبها عبر سنوات دراسته الجامعية. كما إن التدريب الصيفي الميداني يُتيح للطلبة فرصةً للاطلاع على سوق العمل وأحدث التكنولوجيا المتوافرة تجاريا وسبل التعامل معها. وتتيح الخطة لطلبة القسم في السنة الأخيرة من دراستهم أن يتخصصوا في أحد المجالات الدقيقة في هندسة الحاسوب، وذلك عبر طرح القسم العديد من المواد الاختيارية المتخصصة والمتقدمة.

قسم هندسة الاتصالات

استحدث تخصص هندسة الاتصالات ضمن كلية الملك عبدالله الثاني للهندسة الكهربائية التي تضم إلى جانبه تخصصي ا لهندسة الإلكترونية وهندسة الحاسوب، تلبية لاحتياجات سوق العمل الأردني والمنطقة، لتوفير خبرات مؤهلة لخدمة هذا القطاع ا لهام، حيث وافقت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي على استحداث هذا التخصص اعتبار من بداية الفصل الأول من العام الجامعي ٢٠٠٥/٢٠٠٦. وقد تمّ تجهيز عشرة مختبرات لتغطية المجالات المختلفة في الخطة الدراسية، إضافة إلى أربعة مختبرات متخصصة في هندسة الاتصالات،

حـتى الآن، لخدمة الطلبـة وتزويدهم بـالمهارات العملية التي تنعكس إيجابـ على قدرات الطالب. وقد تم ذلك بالتعاون مع بعض الشركات العالمية المتخصصة مثل شركة Aircom International، التي تعد من أشـهر الشـركات العالمية في مجال الاتصالات الخلوية، وشـــركة Optiwave Systems، المتخصصة في الاتصالات الضوئية.

وتركز الخطة الدراسـية التي أعدّت بـعناية فائقــة من المختصين الذين اطلعوا على الخطط الدراســية المماثلة في الجامعات العربــية والعالمية المرموقـــة، على النواحي النظرية والعملية للتكنولوجيا الحديثة في قـطاع الاتصالات، مع التركيز على الاتصالات الخلوية والاتصالات الضوئية وشبـــكات الاتصالات. ويســـعى القسم إلى الشراكة مع شـركات عالمية متخصصة لتوفير فرص تدريب للطلبـة في أثناء دراســـتهم في الجامعة لإكســـا م الخبرة العملية في مجال هندســـة الاتصالات وصقل شخصيا م من خلال عملهم مع مهندسـين متخصصين ذوي خبرة عالية، مما يمكّنهم من دخول سـوق العمل بـكل ثقـة وتميّز. كما تمّ توقــيع مذكّرة تفاهم مع شركة Huawei العالميّة لعقد دورات تدريبية لخدمة المجتمعين المحلي والإقليمي. وقد تمّ تخريج فوجين من هذا القسم.

كلية الملك طلال للأعمال

تم إنشـــــــــاء كلية الأعمال في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا لتكون رافد أساسي لتخصصات الجامعة الأخرى في مجالات الحاسوب الهندسة الكهربـائية، وذلك بقـرار من مجلس التعليم العالي في عام ٢٠٠٨ لتلبـية الاحـتياجات الوطنية والعربية والدولية في تخصصات الأعمال المختلفة.

هذا، وتشـتمل الكلية حـالي على تخصصات إدارة نظم المعلومات على مسـتوى درجتي البكالوريوس و الماجستير، وتخصص إدارة البيئة على مستوى الماجستير.

وللكلية خطة طموحـــــة لفتح تخصصات جديدة مثل المحاسبـــــة والمالية والتسويق وماجستير إدارة الأعمال التنفيذي.

وتمت مؤخر الموافقة على افتتاح قسـم إدارة الأعمال وبـرنامج الماجسـتير في إدارة الأعمال الدولية.

وتعقـد الكلية الندوات وورش العمل المتنوعة في مجالات الأعمال المختلفة لإفادة أصحـاب الشـركات ورجال الأعمال في المجتمع لتكون انعكاسـ عملي ومفيد لما يجري في سوق العمل.

قسم العلوم والآداب

قسم العلوم والآداب من أقدم الأقسـام الأكاديمية في الجامعة وتقـع على عاتقـه مسؤولية طرح المواد الإنسانية والعلمية المساندة لجميع تخصصات الجامعة.

من ناحية إحصائية ، يقدم قسـم العلوم والآداب ما نسبـته ٣٠-٤٠ % من خطط الأقسام الأكاديمية في الجامعة.

أما بالنسبة لأعضاء هيئة التدريس في القسم، فإن قسـم العلوم والآداب يضم كفاءات شابة ومميزة تقع على عاتقهم مسؤولية إعداد جيل على قدر المسؤولية.

قسم نظم المعلومات الإدارية

تم إنشاء هذا القسـم في بـداية الفصل الثاني من العام الدراسـي ٢٠٠٥ /٢٠٠٦. وقد جاءت التوصية بإنشـاء هذا القسـم إثر دراسـة ميدانية لاحـتياجات السـوق المحلي والمجاور أثبتت حاجة السوق إلى خريجين يتمتعون بدراية واحتراف عاليين في

مجال العلوم الإدارية وتطبيقات علم الحاسوب في علم الإدارة وكذلك في الاتصال. وتتضمن خطة القسم مساقات تتعلق بإدارة الأعمال والإدارة والاقتصاد بمقدار مساو لمساقات تتعلق بتطبيقات البرمجيات في مجال إدارة الأعمال . كما تتضمن تعزيز لغة التخاطب للطالب بالعربية والإنجليزية ولغة حية أخرى. ويبلغ مجموع ساعات خطة تخصص نظم المعلومات الإدارية (١٣٢) ساعة معتمدة، منها (٨١) ساعة معتمدة في إدارة الأعمال والإدارة والمحاسبة والاقتصاد والتسويق من جهة والحاسوب وتطبيقاته في مجال إدارة الأعمال من جهة أخرى، إضافة إلى (٢٤) ساعة معتمدة متطلبات جامعة و(٢٧) ساعة معتمدة متطلبات كلية.

ومما يجدر ذكره أن عدد الطلبة في القسم قد تزايد بشكل متسارع إثر ازدياد الطلب على هذا التخصص في السوقين المحلي والمجاور مما أدى الى توسع القسم ونشاطاته لتلبية ذلك الطلب.

قسم إدارة الأعمال

تمّ استحداث تخصص إدارة الأعمال في الجامعة ابتداءً من الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٩-٢٠١٠، لتلبية الطلب المتزايد في السوقين المحلي والعربي على متخصصين في إدارة الأعمال. ويبلغ عدد الساعات المعتمدة لهذا التخصص (١٣٢) ساعة، وتتميز خطتة الدراسية بأنها تجمع بين علوم الإدارة وتكنولوجيا المعلومات، مما يؤهل الخريجين للتعامل بكفاءة عالية مع مستلزمات العصر، تلبية لاحتياجات الصناعات التعليمية من جهة وصناعات الإنتاج المادي من جهة أخرى.

الخطط الدراسيـــــــــة

كلية الملك الحسين لتكنولوجيا المعلومات

تخصص علم الحاسوب

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب*	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)**	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي) **	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) **	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ***	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ****	-

* يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
** يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
*** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
**** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ***	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية *	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات**	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم ***	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي *	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد**	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية**	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ***	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي*	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ *	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة**	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ***	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
* مجال العلوم الإنسانيـة. ** مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
*** مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٢٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٢	٣	مقدمة في علم الحاسوب*	-
١١١٠٣	٣	البرمجة البنائية*	١١١٠٠
١١١٥١	١	مختبر البرمجة البنائية	١١١٠٣**
٣١١٣٢	٣	رياضيات (١)	-
٣١١٣٣	٣	رياضيات (٢)	٣١١٣٢
٣١١٣٤	٣	رياضيات منفصلة *	-
٣١١٤١	٣	فيزياء (١)	-
٣١٢٣٣	٣	طرق الإحصاء	-
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١

* يجب على الطلبة الجدد تسجيل هذه المواد خلال السنة الأولى
** أو متزامن.

متطلبات القسم: (٨٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٦٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٣	٣	البرمجة المرئية	١١١٠٣
١١٢٠٦	٣	البرمجة بالكينونية	١١١٠٣
١١٢١٢	٣	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	١١٢٠٦ و ٣١١٣٤
١١٢٤١	٣	تصميم المواقع الإلكترونية وتطويرها	١١٢٠٣
١١٢٥٢	١	مختبر تصميم المواقع الإلكترونية وتطويرها	١١٢٤١ **
١١٢٥٣	١	مختبر البرمجة بالكينونية	١١٢٠٦ **
١١٣١٣	٣	تحليل الخوارزميات وتصميمها	١١٢١٢
١١٣١٦	٣	نظرية الحوسبة	١١١٠٣ و ٣١١٣٤
١١٣٢٣	٣	نظم قواعد البيانات	١١٢١٢
١١٣٢٤	٣	تحليل النظم وتصميمها	١١٢١٢
١١٣٣٥	٣	نظم التشغيل	١١٢١٢
١١٣٤١	١	أدوات محاكاة برمجية	٣١٣٣٣ **
١١٣٤٢	٢	برمجة الإنترنت وتطبيقا ا	١١٣٢٣
١١٣٥٤	١	مختبر نظم قواعد البيانات	١١٣٢٣ **
١١٣٥٥	١	مختبر نظم التشغيل	١١٣٣٥ **
١١٣٩١	٣	التدريب العملي*	إ اء ٨٧ ساعة
١١٤٢٥	٣	هندسة البرمجيات	١١٣٢٤
١١٤٢٨	٣	ذكاء اصطناعي	١١٢١٢
١١٤٣٥	٣	تراسل بيانات وشبكات الحاسوب	١١٣٣٥
١١٤٤٧	٣	تطبيقات الخلويات	١١٤٣٥
١١٤٤٩	١	الحاسوب والمجتمع	١١٤٩٢ **

١١٤٩٢	٣	مشروع التخرج	إ ا ء ١٠٠ ساعة
١٢٣٤٨	٣	نظم الوسائط المتعددة	١١٢٠٦
٢٢٢٤١	٣	تصميم المنطق الرقمي	-
٢٢٣٤٢	٣	تنظيم الحاسوب ولغة التجميع	٢٢٢٤١
٣١٣٣٣	٣	التحليل العددي	٣١١٣٣

⋆ يُشترط التفرغ لمدة شهرين للتدريب العملي وبواقع (٦) ساعات على الأقل يومي .
⋆⋆ أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٣٤٣	٣	موضوع خاص بالحاسوب (١) ⋆	يحدده القسم
١١٣٤٧	٣	الأعمال الإلكترونية	١١٢٤١
١١٤١٧	٣	تصميم المترجمات ولغات البرمجة	١١٣١٦
١١٤٣٦	٣	النظم الموزعة	١١٤٣٥
١١٤٤٥	٣	معالجة الصور الرقمية	١١٢١٢
١١٤٤٦	٣	موضوع خاص بالحاسوب (٢)⋆	يحدده القسم
١١٤٦٤	٣	أمن نظم المعلومات	١١٢١٢
١٢٢٧٣	٣	الرسم بالحاسوب	١١١٠٣ و ٣١١٣٣
١٢٣٢٤	٣	تفاعل الإنسان والحاسوب	١٢٣٤٨
٢٢٥٤١	٣	معمارية الحاسوب	٢٢٣٤٢
٣١٣٣٢	٣	بحوث العمليات	٣١١٣٣
٣٣٣٢٥	٣	إدارة المشروعات	إ ا ء ٨٠ ساعة

⋆ يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي.

تخصص علم الرسم الحاسوبي

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب★	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)★★	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي) ★★	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) ★★	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ★★★	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ★★★★	-

★ يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
★★ يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
★★★ يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
★★★★ يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ★★★	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية ★	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات★★	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم★★★	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي★	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد★★	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية★★	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ★★★	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي★	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ ★	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة★★	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ★★★	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
★ مجال العلوم الإنسانيـة. ★★ مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
★★★ مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٢٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٢	٣	مقدمة في علم الحاسوب ★	-
١١١٠٣	٣	البرمجة البنائية ★	١١١٠٠
١١١٥١	١	مختبر البرمجة البنائية	١١١٠٣**
٣١١٣٢	٣	رياضيات (١)	-
٣١١٣٣	٣	رياضيات (٢)	٣١١٣٢
٣١١٣٤	٣	رياضيات منفصلة ★	-
٣١١٤١	٣	فيزياء (١)	-
٣١٢٣٣	٣	طرق الإحصاء	-
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١

★ يجب على الطلبة الجدد تسجيل هذه المواد خلال السنة الأولى.
** أو متزامن.

متطلبات القسم: (٨٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٦٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٦	٣	البرمجة بالكينونية	١١١٠٣
١١٢١٢	٣	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	١١٢٠٦ و ٣١١٣٤
١١٢٥٣	١	مختبر البرمجة بالكينونية	١١٢٠٦**
١١٤٤٩	١	الحاسوب والمجتمع	١٢٤٩٢**
١٢١٦١	٣	فنون جميلة	-
١٢٢٤١	٣	تصميم المواقع الإلكترونية ورسوم الويب	١١٢٠٦
١٢٢٥٨	٣	تطبيقات حاسوبية في الفنون الجميلة	١٢١٦١
١٢٢٦٢	٣	الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد	١٢٢٥٨
١٢٢٧١	٣	رياضيات الرسم بالحاسوب	٣١١٣٣
١٢٢٧٣	٣	الرسم بالحاسوب	١١١٠٣ و ٣١١٣٣
١٢٣٢٤	٣	تفاعل الإنسان والحاسوب	١٢٣٤٨
١٢٣٢٨	٣	الذكاء الاصطناعي لبرمجة الألعاب	١١٢١٢
١٢٣٣٢	٢	تصميم محركات الألعاب	١٢٣٤٧
١٢٣٤٧	٣	البرمجة المرئية للرسم الحاسوبي	١١٢٠٦
١٢٣٤٨	٣	نظم الوسائط المتعددة	١١٢٠٦
١٢٣٧٤	٣	الرسم بالحاسوب المتقدم	١٢٢٧١ و ١٢٢٧٣
١٢٣٧٦	٣	الرسوم المتحركة (١)	١٢٢٧٣
١٢٤٤٢	٣	برمجة الألعاب	١٢٣٢٨ و ١٢٣٣٢
١٢٤٤٥	٣	معالجة الصور الرقمية للرسم الحاسوبي	١١٢٠٦
١٢٤٦٣	٣	أساسيات الإنتاج السينمائي	١٢٣٤٨
١٢٤٧٧	٣	الرسوم المتحركة (٢)	١٢٣٧٦

١٢٤٩١	٣	التدريب العملي★	١٢٣٧٦ + إ ا ء ٨٧ ساعة
١٢٤٩٢	٢	مشروع التخرج (١)	إ ا ء ٩٠ ساعة
١٢٤٩٣	٢	مشروع التخرج (٢)	١٢٤٩٢

★ يُشترط التفرغ لمدة شهرين للتدريب العملي وبواقع (٦) ساعات على الأقل يومي .
★★أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٣٢٣	٣	نظم قواعد البيانات	١١٢١٢
١١٣٢٤	٣	تحليل النظم وتصميمها	١١٢١٢
١١٣٣٥	٣	نظم التشغيل	١١٢١٢
١١٣٤٣	٣	موضوع خاص بالحاسوب (١) ★	يحدده القسم
١١٣٤٧	٣	الأعمال الإلكترونية	١١٢٤١
١١٤٣٥	٣	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	١١٣٣٥
١١٤٦٤	٣	أمن نظم المعلومات	١١٢١٢
١٢٣٧٥	٣	النمذجة والمحاكاة	١٢٢٧١و ١٢٢٧٣
١٢٤٧١	٣	موضوعات مختارة في الرسوم المتحركة ★	يحدده القسم
١٢٤٧٩	٣	رسوم متحركة متقدمة★	يحدده القسم
٢٢٢٤١	٣	تصميم المنطق الرقمي	-

★ يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي.

كلية الملك عبد الله الثاني للهندسة الكهربائية

تخصص الهندسة الإلكترونية

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اسم المادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب*	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)**	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي)**	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) **	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ***	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ****	-

* يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
** يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
*** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
**** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اسم المادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ***	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية *	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات**	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم***	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي*	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد**	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية**	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ***	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي*	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ *	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة**	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ***	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
* مجال العلوم الإنسانيـة. ** مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
*** مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٣٣ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٣	٣	البرمجة البنائية	١١١٠٠
١١١٥١	١	مختبر البرمجة البنائية	١١١٠٣**
٢١٤١١	١	أخلاقيات مهنة الهندسة	إ اء ٩٩ ساعة
٢١٢١٨	١	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	-
٢١٢١٩	١	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	-
٣١١٣٢	٣	رياضيات (١)	-
٣١١٣٣	٣	رياضيات (٢)	٣١١٣٢
٣١١٤١	٣	فيزياء (١)	-
٣١١٤٢	٣	فيزياء (٢)	٣١١٤١
٣١١٤٨	١	مختبر فيزياء (١)	٣١١٤١**
٣١١٤٩	١	مختبر فيزياء (٢)	٣١١٤٢ **
٣١٢٣١	٣	رياضيات (٣)	٣١١٣٣
٣١٢٤١	٣	فيزياء (٣)	٣١١٤٢
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣١٣٣٣	٣	التحليل العددي	٣١١٣٣

**أو متزامن.

متطلبات القسم: (١٠٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٩٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
٢١٢٢١	٣	دارات كهربائية (١)	٣١١٤٢
٢١٢٢٢	٣	دارات كهربائية (٢)	٢١٢٢١
٢١٢٢٩	١	مختبر الدارات الكهربائية	٢١٢٢٢**
٢١٢٣١	٣	إلكترونيات (١)	٢١٢٢١
٢١٣١١	٣	احتمالات تطبيقية	٣١٢٣٢
٢١٣٢١	٣	كهرومغناطيسية تطبيقية	٣١١٤٢ و ٣١٣٣١
٢١٣٣١	٣	إلكترونيات (٢)	٢١٢٣١
٢١٣٣٢	٣	إلكترونيات رقمية	٢١٣٣١
٢١٣٣٨	١	مختبر الإلكترونيات	٢١٢٢٩ ٢١٣٣١**
٢١٣٣٩	١	مختبر الإلكترونيات الرقمية	٢١٣٣٨ ٢١٣٣٢**
٢١٤٣١	٣	إلكترونيات الاتصالات	٢١٣٣١ و ٢٣٣٥٣
٢١٤٣٢	٣	الإلكترونيات الضوئية	٢١٣٣١
٢١٤٣٩	١	مختبر إلكترونيات الاتصالات	٢١٣٣٨ ٢١٤٣١**

٢١٤٦١	٣	التحكم الآلي	٢٣٣٥١
٢١٤٦٢	٣	آلات كهربائية	٢١٢٢٢ و ٢١٣٢١
٢١٤٦٣	٣	أنظمة القدرة الكهربائية	٢١٢٢٢
٢١٤٦٨	١	مختبر التحكم الآلي	٢١٤٦١**
٢١٤٦٩	١	مختبر الآلات والقدرة الكهربائية	٢١٤٦٢** ٢١٤٦٣**
٢١٤٩٠	٣	تدريب عملي	إ ا ء ٩٩ ساعة
٢١٥٦١	٣	إلكترونيات القدرة الكهربائية	٢١٣٣١
٢١٥٦٩	١	مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية	٢١٥٦١**
٢١٥٧١	٣	ا لهندسة الطبية	٢١٣٣١
٢١٥٧٢	٣	الإلكترونيات الصناعية	٢١٤٦١
٢١٥٧٨	١	مختبر ا لهندسة الطبية	٢١٥٧١**
٢١٥٧٩	١	مختبر الإلكترونيات الصناعية	٢١٣٣٨ ٢١٥٧٢**
٢١٥٩١	.	مشروع التخرج (١)	إ ا ء ١٢٠ ساعة
٢١٥٩٢	٣	مشروع التخرج (٢)	٢١٥٩١
٢٢٢٤١	٣	تصميم المنطق الرقمي	-
٢٢٣٤١	٣	تنظيم الحاسوب	٢٢٢٤١
٢٢٣٤٩	١	مختبر المنطق والحاسوب	٢٢٣٤١**
٢٢٤٤١	٣	المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤١
٢٢٤٤٢	٣	الأنظمة المضمنة	٢٢٤٤١
٢٢٤٤٧	١	مختبر المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤٩ ٢٢٤٤١**
٢٣٣٥١	٣	أنظمة وإشارات	٢١٢٢٢ و ٣١٢٣٢
٢٣٣٥٢	١	أدوات برمجية	٢٣٣٥١ **
٢٣٣٥٣	٣	الاتصالات التشا ية	٢٣٣٥١
٢٣٤٥١	٣	الاتصالات الرقمية	٢١٣١١ و ٢٣٣٥٣
٢٣٤٥٩	١	مختبر الاتصالات	٢١٣٣٨ ٢٣٤٥١**
٢٣٥٧١	٣	معالجة الإشارات الرقمية	٢٣٣٥١
٣١٢٣٢	٣	رياضيات هندسية (١)	٣١١٣٣
٣١٣٣١	٣	رياضيات هندسية (٢)	٣١٢٣١ و ٣١٢٣٢

**أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية: (٦ساعات معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٦	٣	البرمجة بالكينونية	١١١٠٣
٢١٥٣١	٣	دارات VLSI	٢١٣٣٢
٢١٥٦٢	٣	التحكم الرقمي	٢١٤٦١

٢١٥٧٣	٣	معالجة الصور	٢٣٣٥١
٢١٥٨١	٣	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية*	يحدده القسم
٢١٥٨٢	٣	موضوعات خاصة في الهندسة الطبية *	يحدده القسم
٢١٥٨٣	٣	موضوعات خاصة في إلكترونيات القدرة الكهربائية *	يحدده القسم
٢٢٤٤٣	٣	شبكات الحاسوب	٢٢٣٤١
٢٢٥٤١	٣	معمارية الحاسوب	٢٢٣٤١
٢٢٥٤٣	٣	تصميم النظام الرقمي	٢٢٤٤١
٢٢٥٤٥	٣	الشبكات العصبية والمنطق المشوش	٣١٣٣٣
٢٢٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب *	يحدده القسم
٢٣٥٥١	٣	الاتصالات الضوئية	٢٣٣٥٣
٢٣٥٥٢	٣	الاتصالات الخلوية	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٣	٣	شبكات الاتصالات	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٥	٣	أنظمة الاتصالات المتقدمة	٢٣٤٥١
٢٣٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات*	يحدده القسم

* يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي.

تخصص هندسة الحاسوب

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب*	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)**	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي)**	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) **	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ***	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ****	-

* يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
** يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
*** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
**** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ***	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية *	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات**	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم***	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي*	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد**	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية**	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ***	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي*	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ *	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة**	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ***	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
* مجال العلوم الإنسانيـة. ** مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
*** مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٣٣ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٣	٣	البرمجة البنائية	١١١٠٠
١١١٥١	١	مختبر البرمجة البنائية	١١١٠٣**
٢١٤١١	١	أخلاقيات مهنة الهندسة	إ اء ٩٩ ساعة
٢١٢١٨	١	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	-
٢١٢١٩	١	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	-
٣١١٣٢	٣	رياضيات (١)	-
٣١١٣٣	٣	رياضيات (٢)	٣١١٣٢
٣١١٤١	٣	فيزياء (١)	-
٣١١٤٢	٣	فيزياء (٢)	٣١١٤١
٣١١٤٨	١	مختبر فيزياء (١)	٣١١٤١**
٣١١٤٩	١	مختبر فيزياء (٢)	٣١١٤٢**
٣١٢٣١	٣	رياضيات (٣)	٣١١٣٣
٣١٢٤١	٣	فيزياء (٣)	٣١١٤٢
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣١٣٣٣	٣	التحليل العددي	٣١١٣٣

**أو متزامن.

متطلبات القسم: (١٠٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٩٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٦	٣	البرمجة بالكينونية	١١١٠٣
١١٢١٢	٣	تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات	١١٢٠٦و ٣١١٣٤
١١٢٥٣	١	مختبر البرمجة بالكينونية	١١٢٠٦**
١١٣٢٣	٣	نظم قواعد البيانات	١١٢١٢
١١٣٣٥	٣	نظم التشغيل	١١٢١٢
١١٣٥٤	١	مختبر نظم قواعد البيانات	١١٣٢٣**
٢١٢٢١	٣	دارات كهربائية (١)	٣١١٤٢
٢١٢٢٢	٣	دارات كهربائية (٢)	٢١٢٢١
٢١٢٢٩	١	مختبر الدارات الكهربائية	٢١٢٢٢**
٢١٢٣١	٣	إلكترونيات (١)	٢١٢٢١
٢١٣١١	٣	احتمالات تطبيقية	٣١٢٣٢
٢١٣٢١	٣	كهرومغناطيسية تطبيقية	٣١١٤٢ أو ٣١٣٣١
٢١٣٣١	٣	إلكترونيات (٢)	٢١٢٣١
٢١٣٣٢	٣	إلكترونيات رقمية	٢١٣٣١
٢١٣٣٨	١	مختبر الإلكترونيات	٢١٢٢٩ ٢١٣٣١**

٢١٣٣٩	١	مختبر الإلكترونيات الرقمية	٢١٣٣٨ ٢١٣٣٢**
٢١٤٦١	٣	التحكم الآلي	٢٣٣٥١
٢١٤٦٨	١	مختبر التحكم الآلي	٢١٤٦١**
٢٢٢٤١	٣	تصميم المنطق الرقمي	-
٢٢٣٤١	٣	تنظيم الحاسوب	٢٢٢٤١
٢٢٣٤٩	١	مختبر المنطق والحاسوب	٢٢٣٤١**
٢٢٤٤١	٣	المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤١
٢٢٤٤٢	٣	الأنظمة المضمنة	٢٢٤٤١
٢٢٤٤٣	٣	شبكات الحاسوب	٢٢٣٤١
٢٢٤٤٧	١	مختبر المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤٩ ٢٢٤٤١**
٢٢٤٤٨	١	مختبر الأنظمة المضمنة	٢٢٤٤٢**
٢٢٤٤٩	١	مختبر شبكات الحاسوب	٢٢٤٤٣**
٢٢٤٩٠	٣	تدريب عملي	إ اء ٩٩ ساعة
٢٢٥٤١	٣	معمارية الحاسوب	٢٢٣٤١
٢٢٥٤٢	٣	شبكات الحاسوب المتقدمة	٢٢٤٤٣
٢٢٥٤٩	١	مختبر شبكات الحاسوب المتقدمة	٢٢٥٤٢**
٢٢٥٩١	٠	مشروع التخرج (١)	إ اء ١٢٠ ساعة
٢٢٥٩٢	٣	مشروع التخرج (٢)	٢٢٥٩١
٢٣٣٥١	٣	أنظمة وإشارات	٢١٢٢٢ و ٣١٢٣٢
٢٣٣٥٢	١	أدوات برمجية	٢٣٣٥١**
٢٣٣٥٣	٣	الاتصالات التشا ية	٢٣٣٥١
٢٣٤٥١	٣	الاتصالات الرقمية	٢١٣١١ و ٢٣٣٥٣
٢٣٤٥٩	١	مختبر الاتصالات	٢١٣٣٨ ٢٣٤٥١**
٣١١٣٤	٣	رياضيات منفصلة	-
٣١٢٣٢	٣	رياضيات هندسية (١)	٣١١٣٣
٣١٣٣١	٣	رياضيات هندسية (٢)	٣١٢٣١ و ٣١٢٣٢

**أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية: (٦ساعات معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٣	٣	البرمجة المرئية	١١١٠٣
١١٣٤٣	٣	موضوع خاص بالحاسوب (١)*	يحدده القسم
١١٤٢٨	٣	الذكاء الاصطناعي	١١٢١٢
١١٤٤٦	٣	موضوع خاص بالحاسوب (٢)*	يحدده القسم
١٢٢٧٣	٣	الرسم بالحاسوب	١١١٠٣ و ٣١١٣٣
١٢٣٤٨	٣	نظم الوسائط المتعددة	١١٢٠٦

٢١٥٣١	٣	دارات VLSI	٢١٣٣٢
٢١٥٧٣	٣	معالجة الصور	٢٣٣٥١
٢١٥٨١	٣	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية*	يحدده القسم
٢٢٥٤٣	٣	تصميم النظام الرقمي	٢٢٤٤١
٢٢٥٤٤	٣	بروتوكولات شبكة الإنترنت	١١٣٣٥
٢٢٥٤٥	٣	الشبكات العصبية والمنطق المشوش	٣١٣٣٣
٢٢٥٤٦	٣	إدارة الشبكات وأمانها	٢٢٤٤٣ أو ٢٣٥٥٣
٢٢٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب*	يحدده القسم
٢٣٥٥٢	٣	الاتصالات الخلوية	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٣	٣	شبكات الاتصالات	٢٣٤٥١
٢٣٥٧١	٣	معالجة الإشارات الرقمية	٢٣٣٥١
٢٣٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات*	يحدده القسم

* يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي.

تخصص هندسة الاتصالات

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب★	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)★★	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي)★★	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) ★★	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ★★★	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ★★★★	-

★ يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
★★ يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
★★★ يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
★★★★ يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ★★★	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية ★	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات★★	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم★★★	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي★	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد★★	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية★★	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ★★★	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي★	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ ★	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة★★	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ★★★	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
★ مجال العلوم الإنسانيـة. ★★ مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
★★★ مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٣٣ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٣	٣	البرمجة البنائية	١١١٠٠
١١١٥١	١	مختبر البرمجة البنائية	١١١٠٣**
٢١٤١١	١	أخلاقيات مهنة الهندسة	إ اء ٩٩ ساعة
٢١٢١٨	١	مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب	-
٢١٢١٩	١	تكنولوجيا المشاغل الهندسية	-
٣١١٣٢	٣	رياضيات (١)	-
٣١١٣٣	٣	رياضيات (٢)	٣١١٣٢
٣١١٤١	٣	فيزياء (١)	-
٣١١٤٢	٣	فيزياء (٢)	٣١١٤١
٣١١٤٨	١	مختبر فيزياء (١)	٣١١٤١**
٣١١٤٩	١	مختبر فيزياء (٢)	٣١١٤٢**
٣١٢٣١	٣	رياضيات (٣)	٣١١٣٣
٣١٢٤١	٣	فيزياء (٣)	٣١١٤٢
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣١٣٣٣	٣	التحليل العددي	٣١١٣٣

**أو متزامن.

متطلبات القسم: (١٠٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٩٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
٢١٢٢١	٣	دارات كهربائية (١)	٣١١٤٢
٢١٢٢٢	٣	دارات كهربائية (٢)	٢١٢٢١
٢١٢٢٩	١	مختبر الدارات الكهربائية	٢١٢٢٢**
٢١٢٣١	٣	إلكترونيات (١)	٢١٢٢١
٢١٣١١	٣	احتمالات تطبيقية	٣١٢٣٢
٢١٣٢١	٣	كهرومغناطيسية تطبيقية	٣١١٤٢ و ٣١٣٣١
٢١٣٣١	٣	إلكترونيات (٢)	٢١٢٣١
٢١٣٣٢	٣	إلكترونيات رقمية	٢١٣٣١
٢١٣٣٨	١	مختبر الإلكترونيات	٢١٢٢٩ ٢١٣٣١**
٢١٣٣٩	١	مختبر الإلكترونيات الرقمية	٢١٣٣٨ ٢١٣٣٢**
٢١٤٣١	٣	إلكترونيات الاتصالات	٢١٣٣١ و ٢٣٣٥٣
٢١٤٣٩	١	مختبر إلكترونيات الاتصالات	٢١٣٣٨ ٢١٤٣١**
٢١٤٦١	٣	التحكم الآلي	٢٣٣٥١

٢١٤٦٤	٣	الآلات وأنظمة القدرة الكهربائية	٢١٢٢٢
٢١٤٦٨	١	مختبر التحكم الآلي	٢١٤٦١**
٢٢٢٤١	٣	تصميم المنطق الرقمي	-
٢٢٣٤١	٣	تنظيم الحاسوب	٢٢٢٤١
٢٢٣٤٩	١	مختبر المنطق والحاسوب	٢٢٣٤١**
٢٢٤٤١	٣	المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤١
٢٢٤٤٢	٣	الأنظمة المضمنة	٢٢٤٤١
٢٢٤٤٧	١	مختبر المعالجات الدقيقة	٢٢٣٤٩ ٢٢٤٤١**
٢٣٣٥١	٣	أنظمة وإشارات	٢١٢٢٢و ٣١٢٣٢
٢٣٣٥٢	١	أدوات برمجية	٢٣٣٥١**
٢٣٣٥٣	٣	الاتصالات التشا ية	٢٣٣٥١
٢٣٤٢١	٣	كهرومغناطيسية متقدمة	٢١٣٢١
٢٣٤٢٢	٣	هندسة الأمواج الميكروية	٢٣٤٢١
٢٣٤٥١	٣	الاتصالات الرقمية	٢١٣١١ و ٢٣٣٥٣
٢٣٤٥٨	١	مختبر تطبيقات الخلوي	١١١٠٣
٢٣٤٥٩	١	مختبر الاتصالات	٢١٣٣٨ ٢٣٤٥١**
٢٣٤٩٠	٣	تدريب عملي	إ اء ٩٩ ساعة
٢٣٥٥١	٣	الاتصالات الضوئية	٢٣٣٥٣
٢٣٥٥٢	٣	الاتصالات الخلوية	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٣	٣	شبكات الاتصالات	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٧	١	مختبر الاتصالات الضوئية وهندسة الميكروويف	٢٣٤٢٢ ٢٣٥٥١**
٢٣٥٥٨	١	مختبر الاتصالات الخلوية	٢٣٥٥٢
٢٣٥٥٩	١	مختبر شبكات الاتصالات	٢٣٥٥٣**
٢٣٥٧١	٣	معالجة الإشارات الرقمية	٢٣٣٥١
٢٣٥٩١	٠	مشروع التخرج (١)	إ اء ١٢٠ ساعة
٢٣٥٩٢	٣	مشروع التخرج (٢)	٢٣٥٩١
٣١٢٣٢	٣	رياضيات هندسية (١)	٣١١٣٣
٣١٣٣١	٣	رياضيات هندسية (٢)	٣١٢٣١ و ٣١٢٣٢

**أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية: (٦ساعات معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــم المـــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠٣	٣	البرمجة المرئية	١١١٠٣
٢١٥٦١	٣	إلكترونيات القدرة الكهربائية	٢١٣٣١
٢١٥٦٢	٣	التحكم الرقمي	٢١٤٦١

٢١٥٧٢	٣	الإلكترونيات الصناعية	٢١٤٦١
٢١٥٧٣	٣	معالجة الصور	٢٣٣٥١
٢١٥٨١	٣	موضوعات خاصة في الهندسة الإلكترونية ★	يحدده القسم
٢٢٤٤٣	٣	شبكات الحاسوب	٢٢٣٤١
٢٢٥٤٦	٣	إدارة الشبكات وأمانها	٢٣٥٥٣ أو ٢٢٤٤٣
٢٢٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب★	يحدده القسم
٢٣٥٥٤	٣	الترميز والتشفير	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٥	٣	أنظمة الاتصالات المتقدمة	٢٣٤٥١
٢٣٥٥٦	٣	اتصالات القمر الصناعي	٢٣٤٥١
٢٣٥٧٢	٣	تشغيل أجهزة الاتصالات	٢٣٤٥١
٢٣٥٧٣	٣	أنظمة الرادار	٢٣٣٥٣
٢٣٥٨١	٣	موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات ★	يحدده القسم

★ يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي.

كلية الملك طلال للأعمال

تخصص نظم المعلومات الإدارية

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب*	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)**	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي)**	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) **	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ***	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ****	-

* يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
** يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
*** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
**** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ***	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية *	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات**	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم***	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي*	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد**	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية**	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ***	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي*	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ *	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة**	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ***	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
* مجال العلوم الإنسانيـة. ** مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
*** مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٢٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٤	٣	برمجة مرئية للأعمال	١١١٠٠
١١١٥٠	١	مختبر برمجة مرئية للأعمال	١١١٠٤**
٣١١٤٠	٣	رياضيات للأعمال	-
٣١٢٣٣	٣	طرق الإحصاء	-
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣٢١٣١	٣	اقتصاد جزئي	-
٣٢٢٧٢	٣	مبادىء المحاسبة	-
٣٢٣٣٢	٣	أعمال مصرفية	-
٣٣١٢٣	٣	مبادىء الإدارة	-

**أو متزامن.

متطلبات القسم: (٨٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٧١ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٢	٣	مقدمة في علم الحاسوب	-
١١٢٤٠	٣	برمجة المواقع الإلكترونية	١١١٠٢
١١٢٥٠	١	مختبر برمجة المواقع الإلكترونية	١١٢٤٠**
٣١١٢٨	١	مختبر لغة إنجليزية	٣١١٢١
٣٢١٦٠	٣	نظم المعلومات الإدارية	-
٣٢٢١٣	٣	مبادىء التمويل	-
٣٢٢٣٤	٣	مبادىء التسويق	-
٣٢٢٤٥	٣	بحوث العمليات للأعمال	٣١١٤٠
٣٢٣٢٠	٣	قواعد البيانات لطلبة نظم المعلومات الإدارية	١١١٠٤
٣٢٣٢٥	٣	تحليل نظم المعلومات	١١١٠٢
٣٢٣٣٣	٣	نظم التشغيل لطلبة نظم المعلومات الإدارية	١١١٠٢
٣٢٣٤٧	٣	الأعمال الإلكترونية لطلبة كلية الأعمال	٣٢١٦٠
٣٢٣٥٠	١	مختبر محاسبة محوسبة	٣٢٣٧٤
٣٢٣٥٢	١	مختبر قواعد البيانات لطلبة نظم المعلومات الإدارية	٣٢٣٢٠ **
٣٢٣٥٣	١	مختبر نظم التشغيل لطلبة نظم المعلومات الإدارية	٣٢٣٣٣ **
٣٢٣٦٣	٣	شبكات نظم المعلومات	٣٢٣٣٣
٣٢٣٦٤	٣	نظم دعم القرارات	٣٢١٦٠
٣٢٣٧٤	٣	المحاسبة المالية المحوسبة	٣٢٢٧٢
٣٢٤٠١	٣	قانون تجاري	-
٣٢٤١٦	٣	تحليل مالي	٣٢٢١٣
٣٢٤٤٨	٣	تطبيقات متقدمة في الأعمال الإلكترونية	٣٢٣٤٧

٣٢٤٦٤	٣	أمن نظم المعلومات الإدارية	٣٢٣٦٣
٣٢٤٩٩	٣	مشروع تخرج	إ ا ء ١٠٠ ساعة
٣٣٢٢١	٣	الإدارة المالية	٣٣١٢٣
٣٣٣٢٢	٣	إدارة الجودة	٣٣١٢٣
٣٣٣٢٥	٣	إدارة المشروعات	إ ا ء ٨٠ ساعة
٣٣٤٢٢	٣	إدارة الموارد البشرية	٣٣١٢٣

★★أو متزامن.

ب. المواد الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٢١	٣	تنظيم الملفات وإدار ا	-
٣١٣٢١	٣	لغة أجنبية	-
٣١٤٢١	٢ نظري ١ عملي	لغة إنجليزية (تر جم ة)	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣٢٣١٣	٣	مبادىء التأمين	-
٣٢٣٤٣	٣	موضوع خاص لنظم المعلومات الإدارية (١)★	يحدده القسم
٣٢٣٧٣	٣	أساليب البحث العلمي	٣١٢٦٣
٣٢٤٤٦	٣	موضوع خاص لنظم المعلومات الإدارية (٢)★	يحدده القسم
٣٣٣٠٣	٣	إدارة الإنتاج	٣٣١٢٣
٣٣٤٢٦	٣	إدارة سياحية وفندقية	-
٣٣٤٢٨	٣	إدارة المشروعات الصغيرة	٣٢٢٣٤

★ يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي

تخصص إدارة الأعمال

متطلبات الجامعة: (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. المتطلبات الإجبارية: (١٢ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٠٠٠	٠	امتحان مستوى مهارات الحاسوب*	-
١١١٠٠	٠	مهارات الحاسوب (استدراكي)**	-
٣١٠١٠	٠	امتحان المستوى للغة العربية	-
٣١٠١٩	٠	اللغة العربية (استدراكي)**	-
٣١٠٢٠	٠	امتحان المستوى للغة الإنجليزية	-
٣١٠٢٩	٠	اللغة الإنجليزية (استدراكي) **	-
٣١١١١	٣	اللغة العربية	٣١٠١٩
٣١١٢١	٣	اللغة الإنجليزية	٣١٠٢٩
٣١١٥١	٣	التربية الوطنية ***	-
٣١٢٥١	٣	العلوم العسكرية ****	-

* يُعفى الطلبة الحاصلون على شهادة ICDL من دراسة المادة (١١١٠٠).
** يُعفى الطلبة الناجحون في امتحان المستوى من دراسة المقرر الاستدراكي المقابل.
*** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.
**** يُمكن للطلبة غير الأردنيين دراستها أو دراسة مادة اختيارية بديلاً عنها.

ب. المتطلبات الاختيارية: (١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١٢٠١	٣	نظام المعلومات الجغرافي ***	-
٣١١٥٢	٣	الحضارة العربية الإسلامية *	-
٣١١٦١	٣	مقدمة في علم المكتبات**	-
٣١١٧١	٣	تاريخ العلم ***	-
٣١٢١١	٣	الأدب العربي *	٣١١١١
٣١٢٦١	٣	مقدمة في علم السياسة والاقتصاد**	-
٣١٢٦٢	٣	مقدمة في علم التربية**	-
٣١٢٧١	٣	علم البيئة ***	-
٣١٣٥١	٣	قضايا معاصرة في الوطن العربي*	-
٣١٣٥٢	٣	القدس: واقع وتاريخ *	-
٣١٣٦١	٣	مقدمة في الفلسفة**	-
٣١٣٧١	٣	الثقافة الصحية ***	-

ملاحظة: يجب أن تغطي متطلبات الجامعة الاختيارية (٣) مجالات هي:
* مجال العلوم الإنسانيـة. ** مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية.
*** مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة.
ويجب اختيار مادة أو مادتين على الأكثر من كل مجال.

متطلبات الكلية (٢٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
١١١٠٤	٣	برمجة مرئية للأعمال	١١١٠٠
١١١٥٠	١	مختبر برمجة مرئية للأعمال	١١١٠٤**
٣١١٤٠	٣	رياضيات للأعمال	-
٣١٢٣٣	٣	طرق الإحصاء	-
٣١٢٦٣	٣	الكتابة الفنية ومهارات الاتصال	٣١١١١ و ٣١١٢١
٣٢١٣١	٣	اقتصاد جزئي	-
٣٢٢٧٢	٣	مبادىء المحاسبة	-
٣٢٣٣٢	٣	أعمال مصرفية	-
٣٣١٢٣	٣	مبادىء الإدارة	-

**أو متزامن.

متطلبات القسم: (٨٠ ساعة معتمدة)

أ. المواد الإجبارية : (٧١ ساعة معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
٣٢١٦٠	٣	نظم المعلومات الإدارية	٣٣١٢٣
٣٢٢٠٤	٣	تحليل البيانات	٣١٢٣٣
٣٢٢٣٤	٣	مبادىء التسويق	٣٣١٢٣
٣٢٢٤٥	٣	بحوث العمليات للأعمال	٣١١٤٠
٣٢٣٢٤	٣	مهارات الاتصال الإداري	-
٣٢٣٤٧	٣	الأعمال الإلكترونية لطلبة كلية الأعمال	٣٢١٦٠
٣٢٣٦٤	٣	نظم دعم القرارات	٣٢١٦٠
٣٢٣٧٣	٣	أساليب البحث العلمي	٣١٢٦٣
٣٢٣٧٤	٣	المحاسبة المالية المحوسبة	٣٢٢٧٢
٣٣٢٠٣	٣	السلوك التنظيمي	٣٣١٢٣
٣٣٢٢١	٣	الإدارة المالية	٣٣١٢٣
٣٣٢٣٠	٣	التحليل الكمي	٣١١٤٠ و ٣١٢٣٣
٣٣٢٣٦	٣	التسويق الدولي	٣٢٢٣٤
٣٣٣٠٣	٣	إدارة الإنتاج	٣٣١٢٣
٣٣٣٠٨	٣	إدارة المعرفة	٣٣١٢٣
٣٣٣٢١	٣	إدارة المبيعات	٣٢٢٣٤
٣٣٣٢٢	٣	إدارة الجودة	٣٣١٢٣
٣٣٤٢١	٣	إدارة المشتريات والمخازن	٣٢٢٣٤
٣٣٤٢٢	٣	إدارة الموارد البشرية	٣٣١٢٣
٣٣٤٢٥	٣	الإدارة الاستراتيجية	٣٣١٢٣
٣٣٤٢٨	٢	إدارة المشروعات الصغيرة	٣٢٢٣٤

٣٣٤٢٩	٣	إدارة التسويق	٣٢٢٣٤
٣٣٤٤١	٣	محاسبة إدارية	٣٢٢٧٢
٣٣٤٩٩	٣	مشروع التخرج	إ اء ١٠٠ ساعة

ب. المواد الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	عدد الساعات	اســــــــم المـــــــادة	المتطلب السابق
٣٣٢٠٥	٣	التخطيط والرقابة المالية	-
٣٣٢٠٦	٣	إدارة الخدمات الصحية	٣٢١٣١
٣٣٢٢٨	٣	نظرية المنظمة	٣٣١٢٣
٣٣٢٣١	٣	التنمية والتطوير الإداري	٣٣٢٢٨
٣٣٣٢٤	٣	أخلاقيات الأعمال	٣٣٢٠٣
٣٣٤٢٦	٣	إدارة سياحية وفندقية	٣٣١٢٣
٣٣٤٣٦	٣	قنوات التوزيع	٣٢٢٣٤
٣٣٤٨٠	٣	موضوعات إدارية خاصة*	يحدده القسم

* يُحدد القسم هذه الموضوعات في بداية كل فصل دراسي

وصـــف المـــــــــــواد

١١٠٠٠ امتحان مستوى مهارات الحاسوب

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٠

يشمل الامتحان الموضوعات التي تتضمنها مادة مهارات الحاسوب (استدراكي).

١١١٠٠ مهارات الحاسوب (استدراكي)

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٠

مقدمة في علم الحاسوب، تاريخه، مكوناته ووظائفه، مقدمة في مكونات الحاسوب المادية والبرمجية، نظم التشغيل: DOS و Windows وتطبيقات عملية على استخداما ما. مقدمة في معالجة النصوص وتطبيقات عملية على استخدامها وسيلة لتحضير الوظائف والواجبات الدراسية في المراحل القادمة. الجداول الإلكترونية وتصميم التمثيلات والرسم باستخدام الحاسوب. مقدمة في استخدام برمجيات العروض التقديمية، مقدمة في استخدام نظم قواعد البيانات، مقدمة في استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروني.

١١١٠٢ مقدمة في علم الحاسوب

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في علم الحاسوب، الأجزاء المادية للحاسوب وأنواعها وطرق عملها، برمجيات الحاسوب، شبكات الحاسوب، تمثيل البيانات بالحاسوب ،النظم العددية: النظام الثنائي، الثماني، العشري والست عشري. المكملات في النظام الثنائي، تطور أساليب برمجة الحاسوب ولغا ا. طرق حل المسائل، المسائل القابلة للحل باستخدام الحاسوب، خطوات حل المسائل باستخدام الحاسوب، خرائط سير العمليات، مقدمة في البرمجة، مقدمة في لغة سي وتطبيقات عملية على استخدامها.

١١١٠٣ البرمجة البنائية

متطلب سابق: ١١١٠٠

عدد الساعات المعتمدة: ٣

أساليب حل المسائل وتصميم الخوارزميات، أنواع البيانات الأساسية، الدوالّ الجاهزة، أسبقية العمليات، عبارة الإسناد، عبارات الإدخال والإخراج، العبارات الشرطية والاستثنائية، التكرار، الدوالّ المعرّفة، الخوارزميات الذاتية، فكرة المجال وتعريف المتغيرات والعناصر، استخدام المصفوفات والسلاسل.

١١١٠٤ برمجة مرئية للأعمال
متطلب سابق: ١١١٠٠
عدد الساعات المعتمدة: ٣

١١١٥٠ مختبر برمجة مرئية للأعمال
متطلب سابق: ١١١٠٤ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١

١١١٥١ مختبر البرمجة البنائية
متطلب سابق: ١١١٠٣ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
مختبر تطبيقات البرمجة البنائية، ويشمل تدريب على استخدام لغة البرمجة C و C++ . كتابة برامج لحل عدد من المسائل بحيث يتم التركيز في كل جلسة على إحدى البنى الأساسية للغة البرمجة.

١١٢٠١ نظام المعلومات الجغرافي
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تعريف الطلبة بنظام المعلومات الجغرافي و مجالات استخدامه وفوائده وتطبيقاته في كافة مجالات الحياة. تدريب الطلبة على طرق استخدام نظم المعلومات الجغرافية عن طريق تغطية المفاهيم الجغرافية

الأساسية ورسم الخرائط . استخدام الحاسوب في تمثيل الجوانب المادية والسياسية والإحصائية والاجتماعية للفضاء اعتماد على الخرائط الموجهة. استخدام مبادىء الرسم في إعداد الأشكال والألوان والأحجام والأنماط السائدة عند رسم الخرائط. الاعتماد على السمات والملامح المميزة عند الاستفسار عن التحليل المكاني. البحث عن إجابات للمسائل المختلفة المطروحة من القطاعين العام والخاص في مجال استخدام البيانات المكانية. الاستخدامات والتطبيقات المهمة لنظام المعلومات الجغرافية.

١١٢٠٣ البرمجة المرئية

متطلب سابق: ١١١٠٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

بناء البرامج التي تستخدم بيئة البرمجة المرئية الحديثة. كتابة البرامج الكينونية مع التركيز على إعادة استعمال العناصر في بناء واجهات الاستخدام الحديثة للبرامج التفاعلية. كتابة برامج الزبون / الخادم القادرة على الاتصال مع قواعد البيانات.

١١٢٠٦ البرمجة بالكينونية

متطلب سابق: ١١١٠٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفهومات البرمجة بالكينونية وهندسة البرمجيات وأساسيا ما باستخدام البرمجة بلغة C++ . مراجعة لمفهومات أنواع البيانات والدوال والمصفوفات والمؤشرات. أنواع البيانات المجردة وإخفاء المعلومات. الكينونة والأصناف وإعادة الهندسة وإعادة الاستخدام والتغليف encapsulation . التوارث وتعددية الأشكال.

١١٢١٢ تركيب البيانات و مقدمة للخوارزميات

متطلب سابق: ١١٢٠٦، ٣١١٣٤

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في تصميم وتحليل الخوارزميات، مفهومات أساسية في تراكيب البيانات. الخلفية الرياضية. الحزم. الطوابير. الجداول والمخططات. المكدسات. الهياكل الشجرية والمخططات والشبكات، القوائم

وا لهياكل المتصلة. طرق التصنيف وطرق البحـــــــــــــــــــــــــــث. تعريف الخوارزمية وتحليلها وبـــــــيان أهميتها وتقـــــــــويمها. الخوارزمية وبيان كفاءتها مع أمثلة مختلفة. تطبيقات عملية.

١١٢٢١ تنظيم الملفات وإدارتها
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

١١٢٤٠ برمجة المواقع الإلكترونية
متطلب سابق: ١١١٠٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

١١٢٤١ تصميم المواقع الإلكترونية وتطويرها
متطلب سابق: ١١٢٠٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
كيفية تصميم وصيانة قـــــــــــواطع الويب الديناميكية والتفاعلية باستخدام HTML . صفحات الأنماط التعاقبـية CSS وبـرمجة الأجهزة الطرفية (الزبون) باستخدام جاف سكريبت. مبادىء تصميم صفحـات الويب لبناء مواقع فعالة ومفيدة على الإنترنت. تقنيات XML و Ajax .

١١٢٥٠ مختبر برمجة المواقع الإلكترونية
متطلب سابق: ١١٢٤٠ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١

١١٢٥٢ مختبر تصميم المواقع الإلكترونية وتطويرها

متطلب سابق: ١١٢٤١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
تعلم الطرق المختلفة لتصميم صفحات الويب على الإنترنت.

١١٢٥٣ مختبر البرمجة بالكينونية
متطلب سابق: ١١٢٠٦ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
تطبيقات البرمجة بالكينونية.

١١٣١٣ تحليل الخوارزميات وتصميمها
متطلب سابق: ١١٢١٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
طرق تصميم الخوارزميات وتحليلها. تحديد درجة قـــــــياس الجهد العليا والوسطى للخوارزمية. قياس الأداء للخوارزميات من حيث الوقت والسعة التخزينية. صحـة الخوارزميات و محدوديتها. دراسـة الخوارزميات الجشـعة وفرق تسد والارتجاع وخوارزميات البحث. تطبـيق اسـتراتيجيات خوارزميات الرسم.

١١٣١٦ نظرية الحوسبة
متطلب سابق: ١١١٠٣ و ٣١١٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣
موضوعات عديدة مرتبـطة بـنظرية الحوسبـة مثل اللغات، القـواعد، التركيب الصوري بـلغة المحـدد وغير المحـدد، التعابـير الطبـيعية، اللغات والتقارير والملفات الطبيعية، القواعد الطبـيعية، السـياق الحر للقـواعد، التركيب الصوري المندفع للأعلى، قـــــــاعدة الدفع، آلة تورنغ، هيكلية شوموسكي.

١١٣٢٣ نظم قواعد البيانات
متطلب سابق: ١١٢١٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهومات أساسية في قواعد البيانات. أجزاء نظم قواعد البيانات. نمذجة الحركات. نمذجة البيانات. المخطط العلائقي. قـاعدة البـيانات العلائقـية.

شروط الدقة و محدوديتها. الجبر العلائقي. لغات الاستفسار. علاقات الاعتماد والتبسيط. حذف التكرار في قواعد البيانات.

١١٣٢٤ تحليل النظم وتصميمها

متطلب سابق: ١١٢١٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفهومات أساسية في تحليل النظم وتصميمها. دورة حياة النظام وطرق بناء الأنظمة للدراسة والاستقصاء. الدراسة الأولية. دراسة الجدوى. المقابلات. تصميم الاستبانات. إعادة تنظيم الأساليب والإجراءات. النمذجة Modeling. مواصفات التصميم الناجح للنظام. التطبيقات، تصميم واجهات النظام، تصميم ملفات وقواعد البيانات وتصميم طرق الكيانات الموجهة. دراسة حالة تشتمل على مناقشة مشكلة وتحليلها وإيجاد حل لها. تحليل النظم وتطبيق البرمجيات الجاهزة.

١١٣٣٥ نظم التشغيل

متطلب سابق: ١١٢١٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

المبادئ الأساسية لنظام التشغيل. العمليات، العمليات المصغرة. جدولة وحدة المعالجة. مشكلة الإغلاق وتزامن العمليات. إدارة الذاكرة. نظام الملفات. إدارة وحدات التخزين. الذاكرة الافتراضية وإدارتها. دراسة حالة باستخدام نظام UNIX.

١١٣٤١ أدوات محاكاة برمجية

متطلب سابق: ٣١٣٣٣ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

تعلم واحدة من مجموعات البرمجيات المتاحة المستخدمة في النمذجة والمحاكاة، مثل: SIMULA , SCILAB, MATLAB, MAPLE ، التي تُستخدم في مختلف مجالات التطبيق بما فيها السيارات والفضاء والإلكترونيات والطاقة والتمويل. وتُستخدم هذه البرمجيات لتسخير قوة الرياضيات وتغيير الطريقة التي يستخدمها المهندسون والعلماء الرياضيون التطبيقيون في تطوير الحلول. وتشكل هذه البرمجيات لغة حساب على

مســتوى عالٍ من التقــنية وبــيئة تفاعلية تمكن الطلبــة من أداء مهام الحســاب المكثفة (خوارزمية التنمية، تصوير البــيانات، تحليل البـــيانات، معالجة الصور، الاتصالات، تصميم الســـيطرة، الاختبـــار والقـــياس، النمذجة والتحليل المالي، البيولوجيا المحوسبة، التحليل العددي) بشـكل أسرع من لغات البرمجة التقليدية مثل: C و C++ و JAVA وفورتران.

١١٣٤٢ برمجة الإنترنت وتطبيقا ا

متطلب سابق: ١١٣٢٣

عدد الساعات المعتمدة: ٢

كيفية تصميم وصيانة تطبيقـــــــات الويب الديناميكية التفاعلية باستخدام بـرمجة الخادم. البرمجة الخاصة بـالخادم باسـتخدام صفحـات الخادم النشـــطة (ASP). عناصر اللغة لبرمجة تطبيقـــات الإنترنت التفاعلية. التعامل مع نماذج XHTLM على خـادم الويـب. إدارة الملفـات على خادم الويب. بـناء المواقـع المسـيرة بالبـيانات التي تتفاعل مع قـواعد البـيانات باسـتخدام كائنات (ADO). تقــنيات: PHP Cold Fusion وجافا Servlet.

١١٣٤٣ موضوع خاص بالحاسوب (١)

متطلب سابق: يحدده القسم

عدد الساعات المعتمدة: ٣

دف هذه المادة إلى إدخال موضوعات جديدة في أحد فروع علم الحاسـوب وتطبيقـــاته وتكنولوجيا المعلومات. يقـــرر مجلس القســـم الموضوع ومتطلباته.

١١٣٤٧ الأعمال الإلكترونية

متطلب سابق: ١١٢٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مبـــادئ بـــرمجة الإنترنت. الأعمال الإلكترونية: مصطلحـــات التجارة

الإلكترونية ومفهوما ا. نماذج الأعمال. بناء مواقع التجارة الإلكترونية على الإنترنت: مقدمة إلى البنيئة التحتية التكنولوجية. تكنولوجيا البر مجيات لغايات التجارة الإلكترونية. حلول قواعد البيانات. موثوقية الحلول. قابلية التوسع. طرق الدفع. قضايا أمن المعلومات. تكامل الحلول والعمليات: التخطيط، علاقات الزبائن، التزويد. العواقب القانونية والاجتماعية. تقديم مشروع في اية الفصل.

١١٣٥٤ مختبر نظم قواعد البيانات

متطلب سابق: ١١٣٢٣ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

تصميم قاعدة بيانات متكاملة وبناؤها باستخدام أنظمة قواعد البيانات العلائقية الحديثة. الجداول، وأوامر استرجاع البيانات، والنماذج, والتقارير، والكينونات وخصائصها. استخدام أدوات تطوير التطبيقات الخاصة ببناء واجهات المستخدم.

١١٣٥٥ مختبر نظم التشغيل

متطلب سابق: ١١٣٣٥ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة:١

المهارات العملية اللازمة لاستخدام أنظمة التشغيل من نوع UNIX . تركيب نظام LINUX ، بيئة Viوأوامرها،.الأوامر الخاصة بإدارة الملفات والعمليات. استخدام البريد الإلكتروني. بر مجة Shell . إدارة النظام. تنفيذ أحد التطبيقات الخاصة مثل إدارة الذاكرة أو جدولة وحدة المعالجة.

١١٣٩١ التدريب العملي

متطلب سابق: إ اء ٨٧ ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٣

على الطالب أن يتدرب في مؤسسة ذات صلة بالتخصص لمدة شهرين متواصلين بدوام كامل وبواقع ست ساعات يومي . ويُتوقع من الطالب أن يقوم بتصميم أو إجراء تطبيق حاسوبي من ضمن تخصصه وذلك بتحليل أو تصميم أوتنفيذ بر مجيات معينة تُطلب منه، أو تعلّم بر مجيات جديدة.

١١٤١٧ تصميم المترجمات ولغات البرمجة
متطلب سابق: ١١٣١٦
عدد الساعات المعتمدة: ٣
نظرية تصميم وتنفيذ بناء برامج المترجمات للغات الهيكلية والموجهة. التحليل التركيبي للغة. البناء القواعدي. قواعد LLL(1). مبادئ التحليل المنطقي. التعابير الرياضية. إدارة ضبط الأخطاء وتصحيحها، LRC(O).

١١٤٢٥ هندسة البرمجيات
متطلب سابق : ١١٣٢٤
عدد الساعات المعتمدة :٣
مقدمة في هندسة البرامج، تحليل المتطلبات. بناء الأنظمة الاختبارية. الطرق المنهجية. تحديد مواصفات البرامج. تصميم البرمجيات. التصميم الهيكلي. تحديد كفاءة البرامج وجودتها. التوثيق. اختبار البرمجيات. بناء مكتبة من البرمجيات والتعرف على الاستفادة منها. بناء نظام متكامل من البرمجيات باستخدام المكتبة المتوافرة. تطبيق عملي على استخدام المكتبة البرمجية وبناء الأنظمة الكاملة منها.

١١٤٢٨ الذكاء الاصطناعي
متطلب سابق: ١١٢١٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة للذكاء الاصطناعي ومجالاته وتطبيقاته. لغات الذكاء الاصطناعي. طرق التخطيط وطرق الحل. البحث. تمثيل المعرفة. المنطق الحسابي. هندسة المعرفة والأنظمة الخبيرة. معالجة اللغات الطبيعية. تعلم الآلة. تطبيقات أخرى.

١١٤٣٥ تراسل بيانات وشبكات الحاسوب
متطلب سابق: ١١٣٣٥
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مبادئ تراسل البيانات. نماذج المرجعيات. برمجيات الشبكات. الخدمات المقدمة عبر الشبكات. الطبقة الفيزيائية. خدمات التراسل. طبقة ربط البيانات. التزامنية. ضبط التدفق للبيانات. برمجة الشبكة. خوارزميات

شبـكات المدن. الإنترنت. بــر مجـيات تحكم شبــكات الحلقــات. التراســل اللاسلكي. خوارزميات المسارات. طبقة التراسل. أمن الشبكات. التشـفير وفك التشفير. طبقة التطبيق وبر مجـيا ـا.

١١٤٣٦ النظم الموزعة

متطلب سابق: ١١٤٣٥

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفاهيم خاصة بـــالأنظمة الموزعة. فوائد الأنظمة الموزع. التجهيزات المادية والبر مجـية: أمور تصميمية. الاتصال في الأنظمة الموزعة. الاتفاقـــــيات الطبقية. شبكات الاتصال غير التزامنية. نموذج الخادم والمخدوم. استدعاء الإجراءات البــعيدة. الاتصال التزامني . الاســتثناء المتبــادل. خوارزميات الانتخاب. الصفقــات غير القابــلة للقســمة. حــالة الجمود. العمليات والمعالجات. خيوط التحكم. تعيين المصادر المجدولة. تحمل الأخطاء. أنظمة الوقــت الحقيقــي. الذاكرة الموزعة المشــتركة. التوافق. أنظمة الكائنات الموجهة. حالات دراسية.

١١٤٤٥ معالجة الصور الرقمية

متطلب سابق: ١١٢١٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

نظام الرؤية لدى الإنســـان. نظام الرؤية الاصطناعي. الكاميرات وأجهزة العرض. تكوين الصور وتمثيلها وتحويلها إلى صور رقـــمية. طرق الترميم: تعديل الألوان، الفلتر الخطي لحذف الضوضاء وتحسين الحواف. طرق ضغط الصور. تحليل الصور: تقســـيم الصورة إلى مناطق وتحديد الحواف ووصف الأشــكال. تفســير مكونات الصور. اكتشــاف المكونات والتعرف عليها. التعرف على الأحرف.

١١٤٤٦ موضوع خاص بالحاسوب (٢)

متطلب سابق: يحدده القسم

عدد الساعات المعتمدة: ٣

دف هذه المادة إلى إدخال موضوعات جديدة في أحد فروع علم الحاسـوب وتطبيقـــاته وتكنولوجيا المعلومات. يقـــرر مجلس القســـم الموضوع ومتطلباته.

١١٤٤٧ تطبيقات الخلويات

متطلب سابق: ١١٤٣٥

عدد الساعات المعتمدة: ٣

التكنولوجيا المتنقلة كخيار تعليمي. التحضير للتغيير المتوقع حدوثه في المستقبل للتكنولوجيا المتنقلة. خصائص التعلّم المتنقل. كيفية استخدام تكنولوجيا جافا والبنى التحتية للتطبيقات اللاسلكية في التكنولوجيا المتنقلة. تحليل حالات سابقة في التعلم المتنقل. تصميم خطط وتعليمات لدروس يتم فيها استخدام التكنولوجيا المتنقلة كمكوّن أساسي. الأثر الممكن أن تُحدثه التكنولوجيا اللاسلكية في نماذج أعمال الشركات. التخطيط للخطوات التي يُمكن اتخاذها لاعتماد حلول الأعمال. برمجيات Java 2 Platform، Micro edition (J 2 ME Platform) من حيث الخصائص والملامح العامة والمعايير الفرعية. اكتساب وتطبيق أطر عمل لتحليل حالات التعلّم المتنقل بأساليب تعليمية مختلفة. إنتاج منتج للتعلم المتنقل للجمهور المستهدف.

١١٤٤٩ الحاسوب والمجتمع

متطلب سابق: ١١٤٩٢ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

القضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية المرتبطة باستخدامات الحاسوب والبرمجيات. تأثير الحوسبة على المؤسسات وتنظيمها الداخلي وعلاقاتها الخارجية. الملكية الفكرية وحقوق النشر وبراءات الاختراع والعلامات التجارية والقوانين ذات العلاقة. جرائم الحاسوب. حماية الخصوصية والحقوق المدنية. المسؤولية الأخلاقية والمهنية.

١١٤٦٤ أمن نظم المعلومات

متطلب سابق: ١١٢١٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفاهيم وآليات وتطبيق أمن المعلومات. أساليب الهجوم والدفاع وتصميم الأنظمة التي تقاومها. موضوعات مختلفة مثل مبادئ التشفير والبروتوكولات الخاصة بالأمن وأمن المعلومات وموضوعات أخرى ذات علاقة.

١١٤٩٢ مشروع التخرج

متطلب سابق: إ ا ء ١٠٠ ساعةمعتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٣

يهدف مشـــروع التخرج إلى تطوير مهارات الطالب وقـــدرته على التعامل مع المسائل الواقعية ودراستها وتحليلها وبر مج ة الحاسوب لحلها. ويتحقـق ذلك من خلال مشـــــروع متكامل يبر مج ه الطالب ضمن فريق من الطلبـــــة وبإشـــراف عضو هيئة تدريس. ويُطلب من الطالب إتمام أهداف المشـــــروع وتسـليم تقـرير ائي عنه. وتتم مناقشـة المشـــروع من لجنة من أعضاء هيئة التدريس.

١٢١٦١ فنون جم يلة

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة :٣

مقـــدمة في الفنون. الفن المرئي. تاريخ الفنون. المدارس الفنية. النقـــــد الفني . التكنولوجيا و الرسومات.

١٢٢٤١ تصميم المواقع الإلكترونية ورسوم الويب

متطلب سابق: ١١٢٠٦

عدد الساعات المعتمدة :٣

مبادىء تصميم المواقع الإلكترونية الديناميكية والتفاعلية باسـتخدام تصميم صفحة الويب باسـتخدام HTML , ,DHTML، وصفحـات الأنماط التعاقبـية CSS وجافا سكريبت. تصميم الرسوم الخاصة بالويب باستخدام الرسوم المتجهة المرنة SVJ.

١٢٢٥٨ تطبيقات حاسوبية في الفنون الجميلة

متطلب سابق: ١٢١٦١

عدد الساعات المعتمدة :٣

دراسة عنا صر التصميم ثنائي الأبعاد وأسسه. تدريبات تطبيقـية يدوية، يتعرف الطالب فيها على الأشـــــــــكال الجرافيكية المختلفة من إعلان وملصق وشـــعار وبروشـــور. المعلومات الأولية لمعالجة الصور الرقـــمية والكتابة والشعار في التصميم الجرافيكي باستخدام برنا مج ي Photoshop و IIlustrator. إنجاز مشروع ائي لاختبـار قـدرات الطلبـة في حـل المشـكلات الجرافيكية وتقديم عمل ناجح من ناحية الشكل والوظيفة.

١٢٢٦٢ الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد
متطلب سابق: ١٢٢٥٨
عدد الساعات المعتمدة :٣
المبادىء الأساسية للرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد. استخدام التقنيات الأساسية ود مجـ ها لإنتاج رسم متحرّك. واستخدام الأدوات الرقمية في إعداد الرسومات، وذلك عن طريق استخدام أحدث الأساليب في إنتاج الرسومات التقليدية. استخدام مبادىء الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد في كل مشروع.

١٢٢٧١ رياضيات الرسم بالحاسوب
متطلب سابق:٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة : ٣
أساسيات الموضوعات الرياضية الضرورية للرسم الحاسوبي ثنائي الأبعاد وثلاثي الأبعاد. المعادلات الخطية. المصفوفات والمحددات. التحويلات الخطية. الضرب الداخلي والضرب التقاطعي. المنحنيات والمسطحات وا لهـ ندسة التحليلية.

١٢٢٧٣ الرسم بالحاسوب
متطلب سابق : ١١١٠٣ و ٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
أسس تصميم برامج الرسم الحاسوبي ثلاثي الأبعاد باستخدام Open GL . النماذج الأولية المستخدمة في التلوين والإضاءة. بعض الخوارزميات المستخدمة في رسم الأشكال وقصّها.

١٢٣٢٤ تفاعل الإنسان والحاسوب
متطلب سابق : ١٢٣٤٨
عدد الساعات المعتمدة: ٣
أ هـ ية الواجهة التطبيقية للمستخدم في التصميم والتطوير في الأشياء التي يحتاجها المستخدم. الإدراك الحسي والصفات الشخصية الاجتماعية للناس. الأساليب التي يتبعها الناس فيما يخص النظم.

مناقشة الإمكانات والتحديات في استخدام النظم الحاسوبية. مناقشة كيفية تأثير قرارات التصميم والتطبيق وأساليب التصميم. مقارنة بين الإدراك الحسي والنفسي وعلم الحاسوب.

١٢٣٢٨ الذكاء الاصطناعي لبرمجة الألعاب
متطلب سابق : ١١٢١٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
المبادىء الرئيسية المستخدمة في الذكاء الاصطناعي. الأساليب المتقدمة في الذكاء الاصطناعي فيما يتعلّق بصناعة الألعاب. تعلّم الآلة. المنطق. الشبكات العصبية.

١٢٣٣٢ تصميم محركات الألعاب
متطلب سابق: ١٢٣٤٧
عدد الساعات المعتمدة: ٢
البنية الأساسية لبرامج ألعاب الحاسوب. اكتشاف التصادم. الصوت. الذكاء الاصطناعي. إدارة الذاكرة في ألعاب الحاسوب.

١٢٣٤٧ البرمجة المرئية للرسم الحاسوبي
متطلب سابق: ١١٢٠٦
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة في النماذج الصورية البينية. برمجة الأحداث والكينونات: أزرار الأوامر, صناديق النصوص, أزرار الاختيار, الأشكال. برمجة الكينونات: تصميم الشاشات التفاعلية مع المستخدم, وكتابة البرامج الفرعية لها وكيفية استدعائها.

١٢٣٤٨ نظم الوسائط المتعددة
متطلب سابق: ١١٢٠٦
عدد الساعات المعتمدة: ٣
أساسيات الوسائط المتعددة الحاسوبية. الصوت والصورة والرسوم والفيديو وضغط الصور وقواعد بيانات الوسائط المتعددة. تصميم

مشروعات وسائط متعددة تتضمن نص وصورة وصوت وفيديو ورسوم متحركة.

١٢٣٧٤ الرسم بالحاسوب المتقدم
متطلب سابق: ١٢٢٧١ و ١٢٢٧٣
عدد الساعات المعتمدة :٣
المهارات المعرفية والبرمجية المتعلّقة بوحدة معالجة الرسم GPU. استخدام لغة GLSL في عمل تطبيقات في التلوين مبنية على الأسس الرياضية والفيزيائية.

١٢٣٧٥ النمذجة والمحاكاة
متطلب سابق: ١٢٢٧١و ١٢٢٧٣
عدد الساعات المعتمدة :٣
المبادىء الأساسية والتحليلية للنمذجة والمحاكاة باستخدام الحاسوب. تصميم مشروع بسيط مستوحى من فن علم الهندسة الحسابية التي تضم البيولوجيا والكيمياء والرياضيات التطبيقية والفيزياء. تصميم نموذج رياضي لبعض الأفكار وتحليله. التقدير والتحصيل والمحاكاة.

١٢٣٧٦ الرسوم المتحركة (١)
متطلب سابق: ١٢٢٧٣
عدد الساعات المعتمدة :٣
مقدمة في مفهومات التحريك. التقنيات الأساسية للرسوم المتحركة الحاسوبية. الإطار الرئيسي والأساليب الإجرائية. التقاط الحركة والمحاكاة. ترتيب القصة وصياغتها. تكوين المشاهد والإضاءة وتوليد المؤثرات الصوتية. إدخال الصور الحقيقية في الرسم والتحريك.

١٢٤٤٢ برمجة الألعاب
متطلب سابق: ١٢٣٢٨و ١٢٣٣٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الطرق والخوارزميات الأساسية المعتمدة في صناعة ألعاب الفيديو والحاسوب. الأسس النظرية والتطبيقات العملية لمعمارية الألعاب. تصميم النماذج والذكاء الاصطناعي. كتابة المختصرات البرمجية

وألعاب الشبكات و محركات الألعاب.

١٢٤٤٥ معالجة الصور الرقمية للرسم الحاسوبي
متطلب سابق: ١١٢٠٦
عدد الساعات المعتمدة: ٣
نظام الرؤية لدى الإنسان، نظام الرؤية الاصطناعي. الكاميرات وأجهزة العرض. تكوين الصور وتمثيلها وتحويلها إلى صور رقمية، طرق الترميم، تعديل الألوان، الفلتر الخطي لحذف الضوضاء وتحسين الحواف، طرق ضغط الصور. تحليل الصور: تقسيم الصورة إلى مناطق وتحديد الحواف ووصف الأشكال. تفسير مكونات الصور. اكتشاف المكونات والتعرف عليها. التعرف على الأحرف.

١٢٤٦٣ أساسيات الإنتاج السينمائي
متطلب سابق: ١٢٣٤٨
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة في المبادئ الأساسية لإنتاج الأفلام وأساليبه. التحكم في الفيديو. المؤثرات الخاصة. عمل آلات التصوير والتحرير. الإضاءة. الإخراج. كتابة السيناريوهات. إجراء المقابلات.

١٢٤٧١ موضوعات مختارة في الرسوم المتحركة
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣
دف هذه المادة إلى إدخال موضوعات جديدة في أحد فروع الرسم الحاسوبي. يقرر مجلس القسم الموضوع ومتطلباته.

١٢٤٧٧ الرسوم المتحركة (٢)
متطلب سابق: ١٢٣٧٦
عدد الساعات المعتمدة :٣
الطرق الأساسية والمهارات اللازمة لعمل أفلام الرسوم المتحركة. كيفية إعداد الشخصيات للحركة وكيفية تحريكها. الحركات غير الخطية. حركات الأجسام الصلبة. الحركات المؤتمتة والمشتقة. حركات السوائل والغازات.

حركات الفراء والشعر والملابس.

١٢٤٧٩ رسوم متحركة متقدمة
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣
المبادىء والأساليب المتقدمة في موضوع التحريك (animation). مهارات كتابة لغات البرمجة الخاصة في الرسوم ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد.

١٢٤٩١ التدريب العملي
متطلب سابق: ١٢٣٧٦، وإ ا ء ٨٧ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٣
على الطالب أن يتدرب في مؤسسة ذات صلة بالتخصص لمدة شهرين متواصلين بدوام كامل بواقع ست ساعات يومي ، أو ثلاثة أشهر بواقع أربع ساعات يومي . يتوقع من الطالب أن يقوم بتصميم أو إجراء تطبيق حاسوبي من ضمن تخصصه وذلك بتحليل أو تصميم أو تنفيذ برمجيات معينة تطلب منه، أو تعلم برمجيات جديدة.

١٢٤٩٢ مشروع التخرج (١)
متطلب سابق: إ ا ء ٩٠ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٢
يهدف مشروع التخرج إلى تطوير مهارات الطالب وقدرته على التعامل مع المسائل الواقعية ودراستها وتحليلها وبرمجة الحاسوب لحلها. ويتحقق ذلك من خلال مشروع متكامل يبرمجه الطالب ضمن فريق من الطلاب وبإشراف عضو هيئة تدريس .يطلب من الطالب إتمام أهداف المشروع وتسليم تقرير ائي عنه. تتم مناقشة المشروع من قبل لجنة من أعضاء هيئة التدريس.

١٢٤٩٣ مشروع التخرج (٢)
متطلب سابق: ١٢٤٩٢
عدد الساعات المعتمدة: ٢

هو تكملة لمشروع التخرج (١)، حيث يقوم الطلبة بتقديم البرامج والمشاريع النهائية التي اتفِقَ عليها مع القسم في المشروع الأولي. وتكون هذه المشاريع في الرسوم ثنائية الأبعاد والرسوم ثلاثية الأبعاد وتصميم الألعاب أوبحث علمي في مجال الرسم الحاسوبي.

٢١٢١٨ مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ١

الهندسة الإنشائية. الرسم المتعامد. الرسم التخطيطي المتعامد. وضع الأبعاد والتفاوت المسموح به. عناصر الهندسة الفضائية. الخطوط والمستويات في الفضاء. تقاطع السطوح. المناظر المبسوطة. الرسم والتصميم التطبيقي. مخططات الدارات الكهربائية. استعمال حزمة البرمجيات AutoCAD.

٢١٢١٩ تكنولوجيا المشاغل الهندسية

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ١

تعليمات السلامة في المشاغل الهندسية. مكونات الحاسوب. أنظمة تشغيل الحاسوب. برامج صيانة وحماية الحاسوب. القطع الكهربائية والإلكترونية. برمجيات تصميم لوحات الدارات المطبوعة. تصنيع الدارات المطبوعة. العدد الميكانيكية اليدوية واستعمالاتها. أساسيات تمديد الأنظمة الكهربائية وملحقاتها في المنزل.

٢١٢٢١ دارات كهربائية (١)

متطلب سابق: ٣١١٤٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

أنواع الدارات الكهربائية وعناصرها. قوانين "أوم" و"كيرشوف". قاسم فرق الجهد وقاسم التيار. المصادر المعتمدة وتحليلها. التحليل العقدي. التحليل الشبكي. تحويل المصادر. الموقع الفائق. نظريات "نورتون" و"ثيفنين". الحثية والسعة. دارات المقاومة – المحث والمقاومة – الموسع خالية المصدر. تطبيقات الدالة القسرية ذات الخطوة الواحدة. دارات المقاومة – المحث– الموسع المتضائلة خالية المصدر المتوازية والمتوالية. الاستجابة الكاملة

لدارات المقاومة – المحث– الموسع.

٢١٢٢٢ دارات كهربائية (٢)
متطلب سابق: ٢١٢٢١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
اقـترانات الجيب القسـرية. مفهوم المطاور. الاستجابـة الجيبــية المطردة. معدل القدرة. قيم جذر متوسـط المربـع. القـدرة المركبـة. الدارات متعددة الأطوار: أحــادي الطور وثلاثي الأطوار. التوصيل بـــصورة Y و Δ .الترددات المركبة. تحليل الاستجابة للتردد. الدارات المرتبطة مغناطيسـيا. الشبـكة ثنائية الأطراف. مخطط بود Bode Plot.

٢١٢٢٩ مختبر الدارات الكهربائية
متطلب سابق: ٢١٢٢٢ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
دارات التيار الثابت. قوانين "كيرشوف" والتحليل الشبكي. نظرية "ثيفنين". نظرية "نورتون". مبرهنة التراكب. قنطرة "ويتسـتون". الاستجابـة العابـرة لدارات مقاومة- محث. مقاومة- موسع. مقاومة- محث- موسـع. دارات التيار المتناوب. مفهوم الممانعة. الاستجابـة لتردد الذبذبــات. الدارات ذات الأطوار الثلاثة. تحويلات Y و Δ .نقـل القـدرة القـصوى. الشبـكات ثنائية الأطراف.

٢١٢٣١ إلكترونيات (١)
متطلب سابق: ٢١٢٢١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة إلى شبه الموصلات. المقوم: تحليل التيار الثابت والمتناوب. المقـوّمات الخاصة. نظرية الترانزستور ثنائي القطبية: طرق التحـيّز وتحليل المضخم. الترانزستور ذو الحقل التأثيري: طرق التحـيّز والمضخّم. تطبيقـات بسـيطة للترانزستور ثنائي القطبية وللترانزستور ذي الحقل التأثيري.

٢١٣١١ احتمالات تطبيقية
متطلب سابق: ٣١٢٣٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

مبـادئ الاحـتمالات ونظرية المجموعات. المتغيرات العشـوائية وعمليا ا. مختلف دالات التوزيع. مقـــدمة إلى العمليات العشـــوائية. المستقـــر الضعيف. دالات الارتبـاط. المعالجة الخطية. التقـدير. عمليات بواســون وسلاسل ماركوف. تحليل الصف.

٢١٣٢١ كهرمغناطيسية تطبيقية

متطلب سابق: ٣١١٤٢ و ٣١٣٣١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

انظم الإحداثيات وتحويلا ا. قـانون جاوس . مبرهنة التحـدّر. قـانون أمبـير. قــانون بيو- ســافار. معادلات ماكســويل والشــروط الحدّية. الأمواج الكهرمغناطيسية. معادلات المجال. حلول المعادلات في نظام الإحـداثيات الديكارتية. حـلول الوسـائط جزئية الوصل وجيدة الوصل ومثالية العزل. الموجة الواقفة. متجهات بـوينتنغ والقـدرة. خطوط الإرسـال ومعاملا ا ومعادلا ا ومانعة المدخل ونسبــة الموجة الواقـــفة والقـــدرة وخريطة سم يث.

٢١٣٣١ إلكترونيات (٢)

متطلب سابق: ٢١٢٣١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

المضخمات التشــغيلية: النظرية الأساســية والخواص والتطبيقـــات. المضخمات التفاضلية والمتعددة المراحـــــل. الاستجابـــــة الترددية للمضخمات ذات المرحـــلة الواحـــدة والمتعددة. تحليل التغذية الراجعة العكسية: نمط الوصل والخصائص وتحليل الاستقرار.

٢١٣٣٢ إلكترونيات رقمية

متطلب سابق: ٢١٣٣١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

التشغيل المتغير للمفتاح المبني على الترانزستور ثنائي الأقطاب. النماذج الابتدائية للدارات الرقمية. دراســة لدارات DTL و TTL . خصائص دارات TTL المعياريـة. عائلة TTL وبالأداء المحسن. دارات منطق ربــط البـاعث ECL . التصميـم والتحليـل لأداء دارات CMOS . المنطقية: ترانزستور

المرور والمنطق المتغير. اللاقـــــــــــــــــــــــطات والنطاطات. معمارية الذاكرات ,SRAM DRAM, ROM دارات متعددة الاهتزازات المبـنية على البوابـات المنطقــيـة. دارات منطق BiCMOSو GaAs . توافق مختلف بوابـــات المنطق. دارات أخذ العينات. المحـــــولات الرقـــــمية / التناظرية والتناظرية / الرقمية.

٢١٣٣٨ مختبر الإلكترونيات
متطلب سابق: ٢١٢٢٩ و (٢١٣٣١ أو متزامن)
عدد الساعات المعتمدة: ١
خصائص المقـوم وتطبيقــاته. خصائص الترانزســتور ثنائي القطبــية والانحياز ثابت التيار. خصائص ترانزستور الحقل التأثيري والانحياز ثابت التيار. مضخمات الترانزســـتور ثنائي القطبـــية. المضخمات التشـــغيلية. المضخمات متعددة المراحل. المضخمات التفاضلية. الاستجابة للترددات. طرق التغذية الراجعة.

٢١٣٣٩ مختبر الإلكترونيات الرقمية
متطلب سابق: ٢١٣٣٨ و (٣١٣٣٢ أو متزامن)
عدد الساعات المعتمدة: ١
دارات TTL الأساســـية. خصائص TTL . دارات MOS المنطقـــية الأساسية. خصائص MOS ، المذبذبات المبنية على البوابـات المنطقـية. تقــنيات التوافق. دارات أخذ العينات. المحــولات الرقـــميـة / التناظريـة والتناظريـة / الرقميـة.

٢١٤١١ أخلاقيات مهنة الهندسة
متطلب سابق: إ ا ء ٩٩ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ١
السلامة والمسؤولية. المسؤولية المهنية تجاه الزبائن وأصحاب العمل. الكشف عن الخبايا. قواعد الأخلاقيات. اختيارات المهنة. الالتزامات القانونية. نظريات الأخلاقيات المعيارية. دراسة بعض الحالات الواقعية.

٢١٤٣١ إلكترونيات الاتصالات
متطلب سابق: ٢١٣٣١ و ٢٣٣٥٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مضخمات القـدرة: تصنيف المرحــلة الخارجة. صنف "أ" و"ب" و"ج" و"أب". تحليل الفعالية لمضخمات القدرة والطرق الأساسية لتصميم مصرفات الحرارة. نظرية المضخمات المتوالفة و تصميمها. المتذبذبـات: متذبذبــات المضخمات التشـغيلية. متذبذبـات المحـث– الموسـع والبــلورة. مولدات أشـكال الموجات ومهذبـا ا. أشـكال الموجات الخطية وغير الخطية. دارات التضمين وعكـس التضمـين. نظرية حلقـــــات الطـور المقـــــفل PLL وتصميمها. المرشحات الفاعلة وغير الفاعلة.

٢١٤٣٢ إلإلكترونيات الضوئية

متطلب سابق: ٢١٣٣١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مبادئ أشباه الموصلات وأحزمة الطاقة. فجوة الطاقة المباشـرة وغير المباشـرة لأشبـاه الموصلات. مبـادىء الوصلة الثنائية. الرســم البــياني للوصلة الثنائية. البـاعث الضوئي. خواص البــاعث الضوئي وأنواعه مثل الثنائي متعدد الوصلات وعالي الانبعاث. مقدمة في تحفيز النبائط المشعة ضوئيـ بــالليزر. المجســات الفولتية الضوئية. مبــادىء اتصالات الشبــكات الضوئية.

٢١٤٣٩ مختبر إلكترونيات الاتصالات

متطلب سابق: ٢١٣٣٨ و (٢١٤٣١ أو متزامن)

عدد الساعات المعتمدة: ١

مضخمات القدرة. المتذبذبات. مولدات أشكال الموجة. متعددات الذبذبة: غير المستقـرة وأحـادية الاستقـرار. المؤقــتات . 555دارات التضمين وعكس التضمين. دارات حلقات الطور المقفل PLL . المرشحات الفاعلة.

٢١٤٦١ التحكم الآلي

متطلب سابق: ٢٣٣٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

الاقترانات الناقلة. الرسـم التخطيطي. تدفق الإشـارة. الأنموذج الرياضي للأنظمة الفيزيائية. مخططات ســريان الإشــارة. متغيرات فراغ الحالة.

خصائص نظام التحكم. خصائص الاستجابة الزمنية للنظام من الرتبة الأولى والثانية. التوازن. اختبـــــار روث / هوروتز للتوازن. تحليل موضع الجذر. تحليل مجال التردد، تصميم أنظمة التحكم.

٢١٤٦٢ آلات كهربائية
متطلب سابق: ٢١٢٢٢ و ٢١٣٢١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الدارات المغناطيسـية. المحـولات: أحـادية الطور وثلاثية الأطوار. المثالي والعملي. التمثيل والدارات المكافئة. تطبيقات نظام الوحدة. التوافقيات. آلات التيار الثابت: التركيب والأنواع والخصائص والتحـكم بالسـرعة. آلات التيار المتناوب: الحثية والمتزامنة والتركيب والأنـواع والخصائـص. التمثيـل. الدارات المكافئة. تصحيح معامل القدرة. التحكم بالسـرعة للمحـركات الحثية.

٢١٤٦٣ أنظمة القدرة الكهربائية
متطلب سابق: ٢١٢٢٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهومات أساسـية. تمثيل المنظومة. البـنية. الشبـكة الكبرى: التوليد والنقل والتوزيع. التأريض. نظام الوحدة. خطوط النقـل. دراسـات الأخطاء وتطبيقا ا:الطبيعية وغير الطبيعية، المتناسقة وغير المتناسقة. مبـادئ الحماية في أنظمـة القدرة.

٢١٤٦٤ الآلات وأنظمة القدرة الكهربائية
متطلب سابق: ٢١٢٢٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهومات أساسية. تمثيل المنظومة. البنية. الشبـكة الكبرى: التوليد والنقـل والتوزيع. التأريض. نظام الوحـــدة. خطوط النقـــل. دراســـات الأعطال وتطبيقا ا: الطبيعية وغير الطبيعية، المتناسقة وغير المتناسقة. مبادىء الحماية في أنظمة القدرة.

٢١٤٦٨ مختبر التحكم الآلي
متطلب سابق: ٢١٤٦١ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

تجارب تغطي المجالات الآتية: المحـــاكاة التناظرية، الأنظمة من الرتبـــتين الأولى والثانية، حـالة الاستقـرار والحالة العابـرة لمدخلات الدرجة والصعود التدريجي والقـطع المكافئ. تجاوب التردد للأنظمة من الرتبـة الثانية. تحكم محركات التيار الثابت. تطبيقات المتحكم من نوع PID تحكم المسـتوى Level Controlالتحكم عبر PLC تطبيقات لبرنامج MATLAB و Simulink.

٢١٤٦٩ مختبر الآلات والقدرة الكهربائية

متطلب سابق: ٢١٤٦٢ أو متزامن و ٢١٤٦٣ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

محولات الطور الأحـادي وتمثيله. المحـولات ثلاثية الأطوار. ماكنات التيار الثابت. الماكنات المتزامنة. أصناف معينة من المحركات (الحثية والخطوية). تمثيل خط النقـــل ثلاثي الأطوار. تعويض القـــــدرة غير الفعالة (تحســـين معامل القـــــدرة). مرحـــــــلات الحماية (التيار المفرط، الفولتية المفرطة، الفولتية مفرطة الانخفاض، المتجهة)

٢١٤٩٠ تدريب عملي

متطلب سابق: إ ـاء ٩٩ ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٣

يقوم الطالب بالتدريب ا لهـ ندسي الميداني لمدة ثمانية أسابـيع متصلة متفرغ في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف هندسـي داخل الأردن، أو سـتة أسابيع خارج الأردن.

٢١٥٣١ دارات VLSI

متطلب سابق: ٢١٣٣٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

تصميم التنفيذ السـريع وتقـــانياته و تقـــويم الدارات ذات درجة التكامل العالية جد ، وتشـــمل التصرف والاقـــتران والمنطق والدارة والنبـــيطة وتصنيع الدارة المتكاملة الفيزيائية وموضوعات التصميم. تقـــــــــانة CMOS . خصائص تبديل بوابات النقل والمنطق و معالجته.

٢١٥٦١ إلكترونيات القدرة الكهربائية

متطلب سابق: ٢١٣٣١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الجوانب الفريدة لإلكترونيات القـــدرة. تشـــغيل التبـــديل. القـــنطرة. الثايرســـتور: الخصائص الثابـــتة والمتغيرة. التشـــغيل DI و DV . الإطفاء. المواصفات المنشورة. المقوم المتحكم أحادي الطور وثلاثي الأطوار. التحكم بـفولتية التيار المتناوب. تقـطيع التيار الثابـت buck و boost و buck-boost ومحولات الجسر الكامل. الاعتبارات الحرارية في التصميم واستخدام نشرة المواصفات ومنحنيات الطاقة.

٢١٥٦٢ التحكم الرقمي
متطلب سابق: ٢١٤٦١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
النظام الزمني المتقـطع. معادلات الفروق. تحويلات Z . مخططات سـريان الإشارة. متغيرات فراغ الحالة. اقترانات الانتقـال. تشـطير إشـارة التحـكم واســتعادته. مفتاح تثبـــيت الإشـــارة من الدرجة صفر والدرجة الأولى. خصائص الاستجابـة الزمنية للنظام. تحليلات التوازن للأنظمة الرقـمية. التحـويلات ثنائية الخطية. اختبـار جوري للاستقـرار. تســـمية الأقـــطاب ووضعها وتقدير الحالـة. قاعدة (أكرمان). التحـكمية والملاحـظة للنظام. التحكم الخطي الثنائي.

٢١٥٦٩ مختبر إلكترونيات القدرة الكهربائية
متطلب سابق: ٢١٥٦١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
مقوم نصف الموجة ذو الطور المفرد. مقوم نصف الموجة ذو الطور الكامل. مقومات الموجة الكاملة ثلاثية الطور. دارات توليف التيار المتناوب. التحكم بســرعة محركات التيار الثابـــت. محاكاة نقـــل ثلاثي الطور. بـــدالة فوق الفولتية الكهربـــائية وتحتها. بـــدالة القـــدرة المتجهة. بـــدالة فوق التيار الزمني. معوضات القـدرة المتفاعلة. دراســـة حماية خطوط نقـــل ثلاثية الطور. برنامج محاكاة القدرة.

٢١٥٧١ الهندسة الطبية

متطلب سابق: ٢١٣٣١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة إلى الجهد الحيوي. دراسة إشارات الجهد الحيوي مثل ECG وEMG و EFG . دارات مضخم الجهد الحيوي. نظام ضغط الدم. قياس أصوات السمع وتشخيصها. نظام التنفس في الإنسان. مقدمة إلى أدوات المختبرات، مثل قياس الطيف والتحليل الكيميائي. الأجهزة العلاجية والأدوات المتممة: محدد الخطوة والتهوية وحاضن المولود والأدوات الجراحية. مقدمة إلى أنظمة التصوير الطبي، مثل الأشعة السينية والرنين المغناطيسي والأمواج فوق الصوتية.

٢١٥٧٢ الإلكترونيات الصناعية
متطلب سابق: ٢١٤٦١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
اقناطر التيار الثابت والمتناوب. مقياس التيار والفولتية. قياس القدرة. مقياس الطاقة. مقياس معامل القدرة. أثر التحميل. المجسات الحرارية والميكانيكية والبصرية. التحكّم باستخدام المرحّلات ورسومات السلّم. المتحكمات التناظرية P و PI و PID . المتحكمات الرقمية والمنطقية للبرمجة القابلة للبرمجة PLC.

٢١٥٧٣ معالجة الصور
متطلب سابق: ٢٣٣٥١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
التحسينات في النطاق الفراغي. تحسينات الصورة في النطاق الترددي. استرجاع الصورة. معالجة الصورة الملونة. تحويل الأمواج الصغيرة. ضغط الصورة. معالجة الصورة الحيوية. تقسيم الصورة.

٢١٥٧٨ مختبر الهندسة الطبية
متطلب سابق: ٢١٥٧١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
مضخمات ECG و EMG . تخطيط صدى القلب. محلل السلامة الكهربائي. وحدة الجراحة الكهربائية. نظام مضخة الحقن. أثر الجلد المنبه. قياسات التنفس. قياسات ضغط الدم.

٢١٥٧٩ مختبر الإلكترونيات الصناعية
متطلب سابق: ٢١٣٣٨ و (٢١٥٧٢ أو متزامن)
عدد الساعات المعتمدة: ١
تجارب في دارات قناطر التيار الثابت والمتناوب. قياس القدرة والطاقة. أثر التحميل. المجسات الحرارية والميكانيكية والبصرية ودارا ا.

٢١٥٨١ موضوعات خاصة في ا لهندسة الإلكترونية
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣
دف هذه المادة إلى تقديم الموضوعات المتقدمة والحديثة في مجال ا لهندسة الإلكترونية. ويمكن أن تغير هذه الموضوعات من سنة إلى أخرى، وحسب مجال التخصص لعضو هيئة التدريس.

٢١٥٨٢ موضوعات خاصة في ا لهندسة الطبية
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣
دف هذه المادة إلى تقديم الموضوعات المتقدمة والحديثة في مجال ا لهندسة الطبية. ويمكن أن تغير من سنة إلى أخرى، وحسب مجال التخصص لعضو هيئة التدريس.

٢١٥٨٣ موضوعات خاصة في إلكترونيات القدرة الكهربائية
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣
دف هذه المادة إلى تقديم الموضوعات المتقدمة والحديثة في مجال إلكترونيات القدرة الكهربائية. ويمكن أن تغير هذه الموضوعات من سنة إلى أخرى، وحسب مجال التخصص لعضو هيئة التدريس.

٢١٥٩١ مشروع التخرج (١)
متطلب سابق: إ اء ١٢٠ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٠
يهدف مشروع التخرج إلى تطوير مهارات الطالب المستقلة لحل المشكلات ا لهندسية. ويتم إنجاز المشروع بمشاركة طالب أو أكثر وبإشراف عضو

هيئة تدريس.

٢١٥٩٢ مشروع التخرج (٢)
متطلب سابق: ٢١٥٩١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
استمرار لمشروع التخرج (١)، ويقدم الطالب في نهاية الفصل عرض للمشروع وتقرير نهائي.

٢٢٢٤١ تصميم المنطق الرقمي
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الأنظمة الثنائية، الجبر البولي، بوابات المنطق، تبسيط الاقترانات البولية، المنطق التوافقي، المنطق التوافقي في الدارت المتكاملة المتوسطة والكبيرة، المنطق التتابعي، المسجلات، العدادات ووحدات الذاكرة.

٢٢٣٤١ تنظيم الحاسوب
متطلب سابق: ٢٢٢٤١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تنظيم الحاسوب ومكوناته، تصميم وحدة الحساب والمنطق، لغة التجميع وتنفيذها في المعالج المركزي، العمليات الحسابية في الحاسوب، أداء الحاسوب، وحدة البيانات، وحدة التحكم، وحدة تسريع الذاكرة.

٢٢٣٤٢ تنظيم الحاسوب ولغة التجميع
متطلب سابق: ٢٢٢٤١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تنظيم الحاسوب ومكوناته، لغة التجميع، تعليمات نقل البيانات، أنماط عنونة الذاكرة، تعليمات العمليات الحسابية، تعليمات التحكم بتنفيذ البرنامج، أداء الحاسوب، وحدة البيانات، وحدة التحكم.

٢٢٣٤٩ مختبر المنطق والحاسوب
متطلب سابق: ٢٢٣٤١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
بناء الدارات التوافقية باستعمال بوابات المنطق، الجامع الموازي، محلل

الشيفرة. دارات الإرسال المتعدد المتقابل. ذاكرة القراءة فقط. ذاكرة القراءة والكتابة. المسجلات. العدادات. مشروع تصميم حاسوب بسيط.

٢٢٤٤١ المعالجات الدقيقة

متطلب سابق: ٢٢٣٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

تنظيم المعالج الدقيق. مجموعة تعليمات وحدة المعالجة المركزية. أطوار العنونة. مجموعة التعليمات. لغة التجميع. توافق المعالجات الدقيقة. توافق الذاكرة. توافق وسائط الإدخال والإخراج. عمليات مسح المفاتيح وعارضات الأرقام الضوئية. متحكمات القطع. متحكمات DMA. دراسة تفصيلية لعائلة محددة من المعالجات الدقيقة.

٢٢٤٤٢ الأنظمة المضمنة

متطلب سابق: ٢٢٤٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة إلى الأنظمة المضمنة. المتحكمات الدقيقة من نوع PIC . لغة التجميع. المداخل المتوازية. المقاطعة والعدادات والمؤقتات. التحويل وتحصيل البيانات. تعديل سعة النبضات.

٢٢٤٤٣ شبكات الحاسوب

متطلب سابق: ٢٢٣٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

النظام المفتوح. نظام TCP/IP، طبقة التطبيقات. بروتوكولات التطبيقات. برمجة المقبس. خدمات طبقة النقل. مبادىء التحكم لمنع الاختناق. طبقة الشكة. الدارات الافتراضية وشبكات البيانات المجزأة. الموجهات. عنونة الشبكات. بروتوكولات التوجيه. الإرسال الجماعي. الشبكات المحلية والتكنولوجيا المستخدمة فيها. تصميم الشبمات المحلية.

٢٢٤٤٧ مختبر المعالجات الدقيقة

متطلب سابق: ٢٢٣٤٩ و (٢٢٤٤١ أو متزامن)

عدد الساعات المعتمدة: ١

تطوير البرمجيات على الحاسوب الشخصي بلغة التجميع. تنفيذ دارات

التوافق مع وسائط الإدخال والإخراج. ربط المفاتيح وعارضات الأرقام الضوئية. تنفيذ مشروع بسيط حول دارات التوافق.

٢٢٤٤٨ مختبر الأنظمة المضمنة

متطلب سابق: ٢٢٤٤٢ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

استخدام بيئة تطوير برمجيات PIC المتكاملة. ربط المفاتيح وعارضات الأرقام الضوئية. ربط المرحلات الميكانيكية والإلكترونية. استخدام المقاطعة والعدادات. تحويل الإشارات التشابهية إلى بيانات رقمية. قياس الحرارة. إخراج أمواج بأشكال مختلفة. إخراج النبضات ذات السعة المعدلة.

٢٢٤٤٩ مختبر شبكات الحاسوب

متطلب سابق: ٢٢٤٤٣ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

التعامل مع أجهزة الحاسوب وإعداد بطاقة الشبكة. بناء شبكات الحاسوب المحلية. الموجهات ومعدات الشبكات. إعداد الموجهات وبروتوكولاتها. تأمين الشبكة بواسطة الموجهات. إعداد الموزعات. تحويل عناوين الشبكة. مقدمة إلى ربط الشبكات اللاسلكية وإعدادها.

٢٢٤٩٠ تدريب عملي

متطلب سابق: إنهاء ٩٩ ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٣

يقوم الطالب بالتدريب الهندسي الميداني لمدة ثمانية أسابيع متصلة متفرغ في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف هندسي داخل الأردن، أو ستة أسابيع خارج الأردن.

٢٢٥٤١ معمارية الحاسوب

متطلب سابق: ٢٢٣٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

تطور الحاسوب والأداء. حزمة التوصيل والذاكرة. وحدات الإدخال والإخراج. عمليات الحساب في الحاسوب. هيكلية وحدة المعالجة المركزية ووظيفتها. مجموعة التعليمات الخاصة بالوسائط المتعددة. التوازي على مستوى الأوامر ومعالج القيمة الفردية الفائق. عمل وحدة التحكم. المعالجة

المتوازية. المعالجات المتعددة المتطابقـــة والتجمعات ومعمارية الذاكرة غير المنتظمة.

٢٢٥٤٢ شبكات الحاسوب المتقدمة

متطلب سابق: ٢٢٤٤٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

نظرة عامة على الشبـكات. الشبـكات واســعة المساحـــة: خدمة ISDN وتقـنية FRAME RELAY وشبـكات ATM . أساسـيات الإرسـال اللاسـلكي. الشبــكات اللاســلكية. مقــدمة إلى أمان الشبــكات وإدار ا نمذجتها و محا كا ا. تقويم أداء الشبكات.

٢٢٥٤٣ تصميم النظام الرقمي

متطلب سابق: ٢٢٤٤١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مراجعة لأساسـيات المنطق الرقـمي. الدارات المتوافقـة والمتتابـعة. طرق التقـليل. أساسـيات ASM .رسـومات الزمن لذاكرات RAM و ROM. نبـائط المنطق القابـلة للبر مجـة PALs و GALs و PLAs. و FPGAs المتحـكم الدقـيق. الموارد المتوافرة في الرقيقـــة. الأنظمة المند مجـة والمتحـــكمات الدقيقـــة. الموافقـة العامة للمتحـكمات الدقيقـة. بـر مجـة المتحـكمات الدقيقـة. أنظمة المتحكمات الدقيقة. أدوات التطوير وتصحيح الأخطاء.

٢٢٥٤٤ بروتوكولات شبكة الإنترنت

متطلب سابق: ١١٣٣٥

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في بروتوكولات TCP/IP وUDP/IP. العنونة باستخدام IP. بروتوكول IP. أنموذج المستفيد - مقدم الخدمات. المعالجة المتلاقية في بر مجـ يات المسـتفيد – مقـــدم الخدمات. مواجهة البرنامج للبروتوكولات. مواجهة المقبـــس. تصميم بر مجـ يات المستفيد. تصميم بـر مجـ يات مقـدم الخدمات. مقـدم الخدمات الموصول و غير الموصول. مقـدمات الخدمات المتلاقـية. مقـدمات متعددة الخدمات. مفهومات أنظمة ملفات الشبــكة. مفهومات مناداة الإجراء عن بعد. خدمات TELNET وFTP وSMTP وSNMP وHTTP.

٢٢٥٤٥ الشبكات العصبية والمنطق المشوش
متطلب سابق: ٣١٣٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقارنة بين الحساب التقليدي والحساب بالشبكات العصبية. العصبون البيولوجي. عملية التعلم: تحت الإشراف و من دون إشراف وبالتعزيز. المتعرف. خوارزمية التعلم بالإرجاع. الخرائط المنظمة لنفسها. الشبكات المتكررة. الاقترانات المنبثقة دائريا. مقدمة إلى المنطق المشوش. المجموعات المشوشة واقترنانات العضوية. علاقات التشويش ومدلولاته وإدخاله وإخراجه. قاعدة التشويش و محرك ربط الفهم المشوش. مقدمة إلى الأنظمة العصبية المشوشة.

٢٢٥٤٦ إدارة الشبكات و أما ا
متطلب سابق: ٢٢٤٤٣ أو ٢٣٥٥٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مراجعة لمفهومات إدارة الشبكات. سياسات الأمان وإجراءاته. التشفير وتطبيقاته. التحقق. اكتشاف الاختراق ومنعه. أمان أنظمة التجارة الإلكترونية. أمان الشبكة العنكبوتية. تنفيذ الجدار الناري. استخدام وسائل الأمان. تقانة الأمان اللاسلكية. استرجاع عمل الأنظمة.

٢٢٥٤٩ مختبر شبكات الحاسوب المتقدمة
متطلب سابق: ٢٢٥٤٢ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
تشكيلات الشبكات اللاسلكية. الربط اللاسلكي العشوائي. نقاط الربط اللاسلكية. أمان الشبكات السلكية واللاسلكية وإدار ا. بروتوكول SSH . تحديد ا لهوية ونظام AAA . نظام راديوس ونظام تكاكس. تحديد ا لهوية بالتفويض. قائمة التحكم بالوصول. الشبكات الخاصة الافتراضية. الجدار الناري.

٢٢٥٨١ موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣

دف هذه المادة إلى تقديم موضوعات متقدمة وحديثة في مجال هندسة الحاسوب. ويمكن أن تغير من سنة إلى أخرى، حسب مجال التخصص لعضو هيئة التدريس.

٢٢٥٩١ مشروع التخرج (١)
متطلب سابق: إ اء ١٢٠ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٠
يهدف مشروع التخرج إلى تطوير مهارات الطالب المستقلة لحل المشكلات ا لهندسية. و يتم إنجاز المشروع بمشاركة طالب أو أكثر وبإشراف عضو هيئة تدريس.

٢٢٥٩٢ مشروع التخرج (٢)
متطلب سابق: ٢٢٥٩١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
استمرار لمشروع التخرج (١)، ويقدم الطالب في اية الفصل عرض للمشروع وتقرير ائي .

٢٣٣٥١ أنظمة وإشارات
متطلب سابق: ٢١٢٢٢و ٣١٢٣٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تصنيف الإشارات والأنظمة. نمذجة النظام والتحليل في المجال الزمني . متسلسلات "فورييه" وتحويل "فورييه" وتحويل "لابلاس" وتطبيقا ا. الاستجابة للتردد ومفهوم المرشح. إرسال الإشارة. التحليل الطيفي. إشارات الزمن المنفصل و أنظمته: تصنيف الإشارات والأنظمة. تحويل Z وتطبيقاته.

٢٣٣٥٢ أدوات برمجية
متطلب سابق: ٢٣٣٥١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
استخدام برمجية Matlab في الأنظمة والإشارات. تتوليد الإشارات وعملية التفافها. متواليات فورييه. تحويلات لابلاس وفورييه. استجابة التغيّر الانتقالي والمستقر. تصميم المرشحات. إشارات الزمن المنفصل وتحويل Z

والتحليل في المجال الترددي.

٢٣٣٥٣ الاتصالات التشا ية
متطلب سابق: ٢٣٣٥١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الكثافات الطيفية. اقـتران الارتبــاط. مضروب القــدرة في عرض النطاق الترددي. قـنوات التشـوه والخالية من التشـوه. التضمين التناظري DSB-SC و DSB-AMو SSB . تعديل الاتسـاع الأثري. المضمن وعاكس المضمن. المتوافق وغير المتوافق. التضمين بـــــالزاوية: FMو PM والمضمن وعاكـس المضمن. التضمين بإشـــارة القـــــاعدة: نظريـة أخــذ العينات PAM وPWM و PPM . الضوضاء في الاتصالات التناظرية: أنواع الضوضاء. نسبة الإشارة إلى الضوضاء. الضوضاء الغاوسية البيضاء المتراكمة. تداخل الإشارات.

٢٣٤٢١ كهرومغناطيسية متقدمة
متطلب سابق: ٢١٣٢١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
نشــر الموجة المســتوية في الأوســاط المختلفة: العوازل والمواد الموصلة والمواد الممغنطة. الانعكاس والانكسار. قـواعد الميكروويف السلبـية. مرشـدات الموجة المستطيلة والموجة الاسـطوانية. المجسـمات. ا لهـوائيات وأنواعها: السلك، البوق، المصفوفات الخطية الدارات المطبوعة المشعة.

٢٣٤٢٢ هندسة الأمواج الميكروية
متطلب سابق: ٢٣٤٢١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تحليل شبـــــكات الميكروويف. مصفوفة التبـــــعثر: تحليلها وصفا ا واســتخدامها في تصميم المكبرات. أجهزة الحالة الصلبــة النشـــطة. مقدمة في تصميم مكبرات الميكروويف. تقـانات الميكروويف وقياسـاته. تصميم نظم الاتصالات.

٢٣٤٥١ الاتصالات الرقمية
متطلب سابق: ٢١٣١١ و ٢٣٣٥٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

تقـــانيات التضمين العددي: PCM و DM و -D و DPCM ترميز الســـطر. التداخل بـــين الرموز. إشـــــارات M-ary عرض النطاق الترددي. ســـرعة البيانات. الإرسال المتعدد المشترك: FDM و TDM و CDM . تقانيات التضمين الرقمي وعكســـه ASK و FSK و PSK و DPSK و M-ary الكشـف المتوافق وغير المتوافق. أداء معدل الخطأ في المعلومة. نظرية ترميز القـــــناة. ترميز الارتباط. رموز القطعة. أداء الخطأ باستخدام الترميز.

٢٣٤٥٨ مختبر تطبيقات الخلوي

متطلب سابق: ١١١٠٣

عدد الساعات المعتمدة: ١

تصميم بـــرمجيات تطبيقـــات الخلوي وتنفيذها. خدمات نقـــل المعلومات لاسلكي . إيصال الرسائل اللاسلكية آني . نظم خدمات الوسائط المتعددة اللاسـلكية. البرمجة بـلغة جافا ولغة التصفح في الخلوي ولغة التصفح متعددة الوسائط الموسعة.

٢٣٤٥٩ مختبر الاتصالات

متطلب سابق: ٢١٣٣٨ و (٢٣٤٥١ أو متزامن)

عدد الساعات المعتمدة: ١

تحليل الطيف. تضمين الســعة والتردد. التعديل بــتغيير الطور. التعديل بتغيير السعة. التعديل بتغيير التردد FDMA و TDMA. مشروع مختبر.

٢٣٤٩٠ تدريب عملي

متطلب سابق: إ اء ٩٩ ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٣

يقـوم الطالب بـالتدريب ا لهـ ندسـي الميداني لمدة ثمانية أسابــيع متصلة متفرغ في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف هندسي داخل الأردن، أو ستة أسابيع خارج الأردن.

٢٣٥٥١ الاتصالات الضوئية

متطلب سابق: ٢٣٣٥٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

انتشار الضوء، أنواع الشعيرات البصرية وخصائصها، مصادر الضوء للشعيرات البصرية، الكاشفات البصرية، الاتصالات البصرية الرقمية، اتصالات الشعيرات البصرية.

٢٣٥٥٢ الاتصالات الخلوية

متطلب سابق: ٢٣٤٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

عناصر أنظمة المذياع الخلوي، مواصفات الإشارات وازدحامها ومدى تغطيتها المساحية، موقع الخلية وا لهوائي المتحرك، إدارة الترددات وإعطاء الأقنية، نظام شبكة GSM ، مقدمة في موضوعات حديثة.

٢٣٥٥٣ شبكات الاتصالات

متطلب سابق: ٢٣٤٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في شبكات الاتصال، مبادئ تصميم شبكات الاتصالات، بروتوكول الطراز OSI ، تطبيقات طراز OSI، فوائد الترميز في تحقيق سعة شبكات الاتصال وأدائها، مقدمة في نظرية الاصطفاف.

٢٣٥٥٤ الترميز والتشفير

متطلب سابق: ٢٣٤٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

نظرية شانون للحد، الترميز المتقطع (Punctured Codes)، مبدأ عمل نظريةالتكرار (Turbo Coding-Decoding) في عملية الترميز والكشف، تقويم ترميز ارتباط والترميز الحزمي الخطي باستخدام نظرية التكرار، تعديل البيانات الترميزي، التشفير باستخدام المفتاح العام والمفتاح الخاص.

٢٣٥٥٥ أنظمة الاتصالات المتقدمة

متطلب سابق: ٢٣٤٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

تحليل أقنية الاتصالات من نقطة إلى نقطة ومن نقطة إلى نقاط وتصميمها، التصميم الأمثل لأنظمة الاتصالات العملية، الطيف

الموزع وتقنيات موجات حاملة الإشارات المتعددة.

٢٣٥٥٦ اتصالات القمر الصناعي
متطلب سابق: ٢٣٤٥١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الجانب المداري لاتصالات القمر الصناعي. سفينة الفضاء. تصميم رابطة القمر الصناعي. التعديل وتقانات تعدد الإرسال لروابط القمر الصناعي. تكنولوجيا المحطة الأرضية. نظام تحديد الموقع الجغرافي العالمي عبر نظام مجموعة الأقمار الصناعية.

٢٣٥٥٧ مختبر الاتصالات الضوئية و هندسة الميكروويف
متطلب سابق: ٢٣٤٢٢ و (٢٣٥٥١ أو متزامن)
عدد الساعات المعتمدة: ١
نسبة قياس الميكروويف لطول الموجة الموقوفة. تخفيف مرشد الموجة وميزات الكاشف. قياسات المعوقات الميكروويفية. السلسلة وحوامل التحويل. أنواع الشعيرات البصرية وخصائصها. مصادر الضوء و الكاشفات البصرية. التشتت والتحليل الطيفي. تصميم النظام.

٢٣٥٥٨ مختبر الاتصالات الخلوية
متطلب سابق: ٢٣٥٥٢
عدد الساعات المعتمدة: ١
تحليل الخلية وتخطيطها. إدارة الترددات وإعطاء الأقنية. تقويم شبكة GSM قياسات أداء الخلايا بطرائق قياس التشويش الترددي لنسبة الإشارة إلى التشويش.ديل البيانات الترميزي. التشفير باستخدام المفتاح العام والمفتاح الخاص.

٢٣٥٧١ معالجة الإشارات الرقمية
متطلب سابق: ٢٣٣٥١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الأنظمة والإشارات الزمنية المنفصلة والتحليل الترددي لها. نظرية العينات وتقسيم القيمة. تحويل فورييه المنفصل وأثر عمل النافذة. تحويل Z. تصميم المرشحات الرقمية FIR و IIR وتنفيذها العملي. تحويل فورييه

السريع.

٢٣٥٧٢ تشغيل أجهزة الاتصالات

متطلب سابق: ٢٣٤٥١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة إلى نظم تشغيل الخلوي وهي: سيمبيان و الويندوز المحمول واللينكس و الآندرويد. معمارية نظام تشغي الخلوي وبيئة الخلوي. اتصالات متقدمة باستخدام شبكات الخلوي. الكيان النشط وخيوط التنفيذ المتوازي. إطار المستخدم والخادم. بروتوكولات أجهزة الاتصالات وتشغيلها، وتشمل الرابطات والموجهات والبوابات ومراكز ربط الخلوي ومتحكمات القواعد.

٢٣٥٧٣ أنظمة الرادار

متطلب سابق: ٢٣٣٥٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفهومات الرادار الأساسية: الانعكاس والانكسار. معادلة الرادار. نظرية الكشف. أنماط إشارات الرادار: رادارات CW, FM,AM . تحليل التعقب. التحليل الراداري، قياسات التردد (دوبلر). مؤشرات الأهداف المتحركة MTI.

٢٣٥٨١ موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات

متطلب سابق: يحدده القسم

عدد الساعات المعتمدة: ٣

دف هذه المادة إلى تقديم الموضوعات المتقدمة والحديثة في أحد مجالات هندسة الاتصالات. ويمكن أن تُغير من سنة إلى أخرى حسب مجال التخصص لعضو هيئة التدريس.

٢٣٥٩١ مشروع التخرج (١)

متطلب سابق: إ اء ١٢٠ ساعة معتمدة

عدد الساعات المعتمدة: ٠

يهدف مشروع التخرج إلى تطوير مهارات الطالب المستقلة لحل المشكلات ا لهندسية. ويتم إنجاز المشروع بمشاركة طالب أو أكثر وبإشراف عضو هيئة تدريس.

٢٣٥٩٢ مشروع التخرج (٢)
متطلب سابق: ٢٣٥٩١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
استمرار لمشروع التخرج (١)، ويقدم الطالب في نهاية الفصل عرض للمشروع وتقرير نهائي .

٣١٠١٩ اللغة العربية (استدراكي)
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٠
التحدث، القراءة، القواعد.

٣١٠٢٩ اللغة الإنجليزية (استدراكي)
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: .
التحدث، القراءة، القواعد.

٣١١١١ اللغة العربية
متطلب سابق: ٣١٠١٩
عدد الساعات المعتمدة: ٣
التلخيص، الترقيم، قضايا إملائية، الحذف، التقديم والتأخير، الإعراب والبناء، الميزان الصرفي والمشتقات وعملها، الإعلال والإبدال، العدد، الممنوع من الصرف، الجملة، شبه الجملة، موضوعات بلاغية، تطبيقات متنوعة.

٣١١٢١ اللغة الإنجليزية
متطلب سابق: ٣١٠٢٩
عدد الساعات المعتمدة: ٣
اللفظ، التحدث، بناء الجمل، الترجمة، قراءة متقدمة، كتابة متقدمة، قواعد، تحدث، ترجمة.

٣١١٢٨ مهتبر لغة إنجليزية
متطلب سابق: ٣١١٢١
عدد الساعات المعتمدة:

٣١١٣٢ رياضيات (١)

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٣

الاقـترانات. النهايات والاتصالية. المشتقـات. تطبيقــات على التفاضل. التكاملات. الاقترانات العكسـية. الاقـترانات المثلثية. الاقـترانات الأسـية واللوغارتمية. الاقترانات الزائدية.

٣١١٣٣ رياضيات (٢)

متطلب سابق: ٣١١٣٢

عدد الساعات المعتمدة: ٣

طرائق التكامل. تطبيقــات على التكامل. المتتابــعات والمتسلســـلات. الهندسة التحليلية المستوية والإحداثيات القطبية.

٣١١٣٤ رياضيـات منفصلـة

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٣

النماذج الرياضية. المسبّبـــات الرياضية. طرق البرهنة. طرق تصحـــيح البرامج. تعريف المجموعات والعمليات عليها. العلاقـــــــــات وأنواعها. المخططات والتفرعات. طرق البحـــــث. التجزئة. الاقـــــترانات وأنواعها. الخوارزميات. طرق العدّ.

٣١١٤٠ رياضيات للأعمال

متطلب سابق :-

الساعات المعتمدة: ٣

بـنية الأعداد الحقيقـية، الهندسـة التحـليلية الأولية، اقـترانات القـوى، اللوغارتمات، الاقـــــــــترانات المثلثية، أوّليات البرمجة الخطية، التفاضل والتكامل وتطبيقاتها في مجال إدارة الأعمال.

٣١١٤١ فيزياء (١)
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الوحـدات والقـياس. جبر المتجهات. الكينماتيكا. قـوانين نيوتن في الحركة. قوى الطبيعة. قوى التلامس. ديناميكا الحركة الدائرية. الشغل والطاقـة. قانون حفظ الطاقة الميكانيكية. قانون حفظ الزخم الخطي. قانون حـفظ الزخم الزاوي.

٣١١٤٢ فيزياء (٢)
متطلب سابق: ٣١١٤١
عدد الساعات المعتمدة: ٣
قانون كولوم. المجال الكهربـائي. قـانون غاوس. الجهد الكهربـائي. المكثف والعازل. التيار والمقـاومة. دارات التيار الثابـت. المجال المغناطيسـي. مصادر المجال المغناطيســي. قــانون فرادي. المحــث. دارات التيار المتناوب. الأمواج الكهرمغناطيسية.

٣١١٤٨ مختبر فيزياء (١)
متطلب سابق: ٣١١٤١ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
القياسـات الأساسـية، الاتزان، قـانون نيوتن الثاني، هزم القــصور الذاتي، حركة الزنبرك التوافقية البسيطة، معامل المرونة، الرنين.

٣١١٤٩ مختبر فيزياء (٢)
متطلب سابق: ٣١١٤٢ أو متزامن
عدد الساعات المعتمدة: ١
المجال الكهربــائي. قــنطرة "ويتســـتون". الذبذبـــة المتضائلة. معامل الانكسار. الحيود والتداخل. الظاهرة الكهرضوئية.

٣١١٥١ التربية الوطنية

متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الأردن أرض وشعب. الوطن. الوطنية. تنمية الانتماء الوطني. تاريخ الأردن ما قبل الاستقلال وما بعده. النظام السياسي الأردني. المجتمع الأردني. المؤسسات الوطنية الأردنية وإنجازاتها. التحديات الداخلية والخارجية التي تواجه الأردن. دور المؤسسات المختلفة في تحقيق التنمية الوطنية. الأسرة والطفولة والمرأة ودورها في المجتمع.

٣١١٥٢الحضارة العربية والإسلامية
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم الحضارة. مراحل تطور الحضارة العربية الإسلامية.أصول الحضارة العربية الإسلامية. مجالات الإبداع الحضاري العربي الإسلامي: علم اللغة، علم الكلام، الفقه الإسلامي، الفلسفة، علوم الطبيعة، علوم الاجتماع، الفن الإسلامي، الموسيقى العربية. وحدة العالمين العربي والإسلامي.

٣١١٦١مقدمة في علم المكتبات
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١١٧١ تاريخ العلم
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
أهمية فهم العلم بوصفه ظاهرة اجتماعية تاريخية. العلم بوصفه صناعة. العلم والتنمية. الشروط الإدراكية للإنتاج العلمي. كبلر مثالاً. بلانك مثالاً. العلم بوصفه إنتاج اجتماعي. محددات الإنتاج الاجتماعي للعلم. تمرحل التاريخ من منظور العلم. العلم الإغريقي. العلم

ا لهـ لمنســـتي . العلم الروماني. العلم العربي الإســـــلامي. العلم الأوروبي الحديث. العلم في الوطن العربي الحديث. التمرحـــــــل المعرفي للعلم. جذور فلسفة الطبيعة. الأيونيون. المشروع الأفلاطوني في علم الفلك. أرسـطو. بطلميوس. علم ا لهـ يئة العربي. الثورة العلمية الكبرى.

٣١٢١١الأدب العربي
متطلب سابق: ٣١١١١
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١٢٣١ رياضيات (٣)
متطلب سابق: ٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
المتجهات في سطح مسـتوٍ. المتجهات في الفضاء. منحـنيات المسـتويات والفضاء. الســـطوح. الاقـــــترانات متعددة المتغيرات. التفاضل الجزئي. المشتقـــات المتجهة. التحـــدّر. القـــيم المتطرفة, مضروبـــات لاغرانج. التكاملات الثنائية في الإحـــداثيات الديكارتية والقطبـــــية. التكاملات الثلاثية في الإحداثيات الديكارتية والقطبية والكروية وتطبيقا ا.

٣١٢٣٢ رياضيات هندسية (١)
متطلب سابق: ٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تفاضل المتجهات. تكاملات الخط والمسـتوى. المبرهنات الرئيســية الثلاث: مبرهنة جرين، مبرهنة سـتوكس، مبرهنة التحـدر. متسلســلات "فورييه". تكاملات "فورييه". تحويلات "فورييه". حـــل المعادلات التفاضلية الجزئية عن طريق فصل المتغيرات. حـــــل المعادلات التفاضلية الجزئية باســـــتخدام تحويلات "فورييه".

٣١٢٣٣ طـرق الإحصـاء
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة في الإحصاء الوصفي. مبـادئ الاحـتمال. التوزيعات الاحـتمالية (ذات الحدّين، بواسّون، ا لهـ ندسي، فوق ا لهـ ندسي، الطبيعي، توزيع ت، توزيع ف، توزيع كاي تربـيع). العينات. الانحدار الخطي البسـيط. الارتبـاط. اختبـار الفرضيات. تحليل التباين.

٣١٢٤١ فيزياء (٣)
متطلب سابق: ٣١١٤٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١٢٥١ العلوم العسكرية
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تاريخ الجيش الأردني. قـوات حـفظ السـلام. إعداد الأمة للدفاع والتحـــرير. نشأة المملكة الأردنية ا لهـ ا شم ية وتطورها.

٣١٢٦١ مقدمة في علم السياسة والاقتصاد
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١٢٦٢ مقدمة في علم التربية
متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٣

التربية: أسسها وفلسفتها، التربية عبر العصور، التربـية والفروق الفردية، التربـية والتعلم، التربـية والتعليم، التربـية والمجتمع، التربـية والثقـافة، التربية والتنمية، المناهج التربوية، الوسائل التربوية، المؤسسـات التربـوية، الطرق التربوية، التجديدات التربـوية، التقـويم التربـوي، من أعلام التربـية، التربية في الوطن العربي، التربية الإسلامية.

٣١٢٦٣ الكتابة الفنية ومهارات الاتصال

متطلب سابق: ٣١١١١ و ٣١١٢١

عدد الساعات المعتمدة: ٣

فن كتابة التقارير وإعدادها . نماذج تطبيقـية في مجال كتابـة التقـارير، من حيث: تنظيم التقـرير بجميع أجزائه، وترتيب المعلومات فيه، وكيفية كتابـة التوصيات والنتائج، وترتيب الصفحـــة الأولى وتنظيمها، وتوثيق المراجع، واســتخدام الترقــيم والعناوين الرئيســية والفرعية. وضع مقــترح غير تفصيلي لإجراء بحث علمي والخطوات اللازمة لتنفيذ البحث أو التقرير.

٣١٢٧١ علم البيئة

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١٣٢١ لغة أجنبية

متطلب سابق: -

عدد الساعات المعتمدة : ٣

يتم التركيز على اللغات العالمية الحيّة كالفرنسية والألمانية.

٣١٤٢١ لغة إنجليزية (ترجمة)

متطلب سابق: ٣١١١١ و ٣١١٢١

عدد الساعات المعتمدة : ٣ (٢ نظري + ١ عملي)

يركز هذا المســاق على ترجمة النصوص والمواد المكتوبــة والمحــكية من اللغة الإنجليزية الى اللغة العربية وبالعكس.

٣١٣٣١ رياضيات هندسية (٢)
متطلب سابق: ٣١٢٣١ و ٣١٢٣٢
عدد الساعات المعتمدة : ٣
تفاضل المتجهات، تكاملات الخط والمســتوى، المبرهنات الرئيســية الثلاث: مبرهنة جرين، مبرهنة ســتوكس، مبرهنة التحــدر. متسلســلات "فورييه". تكاملات "فورييه"، تحويلات "فورييه". حـــل المعادلات التفاضلية الجزئية عن طريق فصل المتغيرات. حـــل المعادلات التفاضلية الجزئية باســتخدام تحويلات "فورييه".

٣١٣٣٢ بحوث العمليات
متطلب سابق: ٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقـــــــدمة. خطوات بحوث العمليات. البرمجة الخطية. الطريقـــــــة البيانية.طريقـــة الصف البســـيط (سيمبـــلكس). الازدواجية وتحليل الحساسية. المسائل الخاصة بالبرمجة الخطية (مشكلات التنقـل والتعيين ونماذج التدفق في الشبكات). جدولة المشروعات (PERT, CPM).

٣١٣٣٣ التحليل العددي
متطلب سابق: ٣١١٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مصادر الأخطاء وتراكمها، حـــل المعادلات ذات المتغير الواحـــد، الطرق المباشــرة لحل نظم المعادلات الخطية، الطرق التكرارية في جبر المصفوفات، الحلول العددية لنظم المعادلات غير الخطية، الاستكمال ونظرية التقـريب، مقدمة في التفاضل التكاملي العددي.

٣١٣٥١ قضايا المعاصرة في الوطن العربي
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

التفتت القــومي والمجتمعي في المشـــرق العربي: معالم وجذور. الصراع العربي الإسرائيلي. الديمقراطية والمجتمع المدني في الوطن العربي. العروبـة والإسلام. الذات والآخر. العلمانية. العرب والعولمة. مشكلة الأمن البشري في الوطن العربي.

٣١٣٥٢ القدس: واقع وتاريخ
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الحدود الجغرافية للقــدس عبر التاريخ ، لمحــة عن المكتشــفات الأثرية في القـدس، مدينة القـدس عبر التاريخ، القــدس والانتداب البريطاني، قــيام الكيان الإسـرائيلي، المخططات الإســرائيلية لتهويد القــدس، الأ هم ية الدينية لمدينة القدس، الانتهاكات الإسـرائيلية للمسـجد الأقـصى منذ عام ١٩٦٧ م.

٣١٣٦١ مقدمة في الفلسفة
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣١٣٧١ الثقافة الصحية
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢١٣١ اقتصاد جزئي
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

العرض والطلب، مرونة العرض والطلب، نظرية المنفعة،نظرية سـلوك المسـتهلك وتوازنه، مناقشـة منحـيات السـواء، نظرية الإنتاج والتوزيع، تكاليف الإنتاج، أنواع السوق: أسواق تنافسية وأسواق احتكارية.

٣٢١٦٠ نظم المعلومات الإدارية
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقـدمة إلى نظم المعلومات ومكوناتها. نوعية نظم المعلومات واسـتعمالاتها. تطبيقـات نظم المعلومات وهيكلتها. مراحـل نظم المعلومات وأطوارها (بحث، تصميم، تطوير، تجربـة، تطبـيق، توثيق). اسـتخدامات تكنولوجيا المعلومات في الأعمال الإدارية (التمويل، المحاسبة، التسويق).

٣٢٢٠٤ تحليل البيانات
متطلب سابق: ٣١٢٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢٢١٣ مبادئ التمويل
متطلب سابق:-
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الأهداف المالية، الاسـتهلاك أو الهلاك، الضرائب والتدفقـات النقـدية. طرق التمويل للمنشـآت الاقـتصادية، التمويل قـصير الأمد، متوسـط الأمد، وطويل الأمد. دراسة الأسهم بـأنواعها المختلفة: الأسـهم العادية والأسـهم الممتازة والسـندات، سياسـة توزيع أربـاح الأسـهم على المساهمين.

٣٢٢٣٤ مبادئ التسويق
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في التسويق. دراسة طبيعة التسويق. البيئة التسويقية. سلوك المستهلك النهائي والمشتري الصناعي. الأسواق المستهدفة. دراسة عناصر المزيج التسويقي.

٣٢٢٤٥ بحوث العمليات للأعمال
متطلب سابق: ٣١١٤٠
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة. خطوات بحوث العمليات. البرمجة الخطية. الطريقة البيانية.طريقة الصف البسيط (سيمبلكس). الازدواجية وتحليل الحساسية. المسائل الخاصة بالبرمجة الخطية (مشكلات التنقل والتعيين ونماذج التدفق في الشبكات). جدولة المشروعات .(PERT, CPM)

٣٢٢٧٢ مبادئ المحاسبة
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تعريف علم المحاسبة مع بيان أهميته. النظام المحاسبي وعناصره الأساسية. نظرية القيد المزدوج. العمليات المتعلقة برأس المال. العمليات النقدية. عمليات البضاعة والخصم. الأوراق التجارية ومعالجتها. إعداد ميزان المراجعة وحساب المتاجرة والأرباح والخسائر والميزانية. نظرية الميزانية لإعداد الحسابات الختامية للشركات.

٣٢٣١٣ مبادىء التأمين
متطلب سابق:-
عدد الساعات المعتمدة: ٣
المفهومات الأساسية للتأمين على الممتلكات والحياة. كيفية احتساب أقساط التأمين. احتساب المخاطر في التأمين. دور شركات التأمين في الحياة الاقتصادية.

٣٢٣٢٠ قواعد البيانات لطلبة نظم المعلومات الإدارية
متطلب سابق: ١١١٠٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣

مقدمة في إدارة قواعد البـيانات تركز على القـيم وبـناء نظم معلوماتية تجارية، ونمذجة البيانات وقيود تكاملها. لغة اسـترجاع البـيانات SQL، وبـناء تطبيق لقواعد البيانات.

٣٢٣٢٤ مهارات الاتصال الإداري
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
.

٣٢٣٢٥ تحليل نظم المعلومات
متطلب سابق: ١١١٠٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢٣٣٢ أعمال مصرفية
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
الجهاز المالي المصرفي والبنوك التجارية٠ حسابات العملاء٠ الكمبـيالات٠ الاعتمادات والكفالات٠ القـــــروض٠ الاســـــتثمار٠ الصرف والعملة الأجنبية. أنواع الحسابـات الدائنة في البـنوك: الجاري، التوفير، لأجل، خاضع لإشعار. أنواع الحسابـات المدينة: جاري مدين، قـرض / سـلفة لأجل. مكتب المقاصة وسوق عمان المالي. السرية واستخدام الأرقام السرية والشـيفرة. السـرعة والدقـة وأ هم يتهما في العمل المصرفي. دراسـة ميزانية بـــنك٠ ميزانية شـركة وتحليلها باسـتخدام النسـب المتخصصة في التحـــليل. علاقة البنك مع: الفروع، البنوك الأخرى الداخلية والخارجية، البنك المركزي.

٣٢٣٣٣ نظم التشغيل لطلبة نظم المعلومات الإدارية

متطلب سابق: ١١١٠٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم النظم، مستويات المعنى، البيانات، المعلومات، المعرفة، مقدمة في نظم المعلومات، المستويات الإدارية، أنواع نظم المعلومات، دورة حياة نظام المعلومات، التحليل، التصميم، البناء، طرق جمع المعلومات: المقابلات، الاستبانات، المشاهدة. دراسة الجدوى، أدوات بناء نظم المعلومات: أشجار القرار، جداول القرار، الأشكال الانسيابية، قاموس البيانات، الخوارزميات، أشكال تدفق البيانات.

٣٢٣٤٣ موضوع خاص لنظم المعلومات الإدارية (١)
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢٣٤٧ الأعمال الإلكترونية لطلبة كلية الأعمال
متطلب سابق: ٣٢١٦٠
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢٣٥٠ مختبر محاسبة محوسبة
متطلب سابق: ٣٢٣٧٤
عدد الساعات المعتمدة: ١
تطبيق عملي على الحاسوب لمادتي مبادئ المحاسبة والمحاسبة المالية المحوسبة.

٣٢٣٥٢ مختبر قواعد البيانات لطلبة نظم المعلومات الإدارية
متطلب سابق: ٣٢٣٢٠ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

كيفية تصميم قاعدة بيانات متكاملة وبناؤها باستخدام نظم قواعد البيانات العلائقية الحديثة، الجداول وأوامر استرجاع البيانات، النماذج، التقارير، الكينونات وخصائصها، واستخدام أدوات تطوير التطبيقات الخاصة ببناء واجهات المستخدم.

٣٢٣٥٣ مختبر نظم التشغيل لطلبة نظم المعلومات الإدارية

متطلب سابق: ٣٢٣٣٣ أو متزامن

عدد الساعات المعتمدة: ١

استخدام نظام التشغيل ويندوز ونظام لنكس وكيفية بناء النظامين عمليا . تطبيق معظم الأوامر الدارجة في النظامين بما فيها التعامل مع الملفات. مقدمة للبرمجة الخارجية.

٣٢٣٦٣ شبكات نظم المعلومات

متطلب سابق: ٣٢٣٣٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

يشتمل هذا المساق على مجموعة من المفهومات الأساسية في الشبكات إضافة إلى الموضوعات ذات الصلة بإدارة شبكات الحاسوب المخصصة للجوانب الإدارية والإشراف عليها. وهذه الموضوعات تشمل تخطيط الشبكات واستراتيجيتها، تحليل عمل الشبكات، صيانة نظم وتطبيقات عمل الشبكات ومتابعتها. تقويم أداء الشبكات، أهمية الشبكات في أداء الأعمال.

٣٢٣٦٤ نظم دعم القرات

متطلب سابق: ٣٢١٦٠

عدد الساعات المعتمدة: ٣

عملية اتخاذ القرار، مساهمة النظام في هذه العملية، تقويم الأنظمة الإدارية الداعمة وعملية بناء القرار. النمذجة وتطوير اتخاذ القرار، أنظمة المعلومات للإدارة العليا.

٣٢٣٧٣ أساليب البحث العلمي

متطلب سابق: ٣١٢٦٣

عدد الساعات المعتمدة: ٣

مفهوم البحث العلمي وأهميته وخصائصه. أنواع البحوث العلمية. الإطار العام للبحث العلمي. خطوات البحث العلمي. مقترح تفصيلي

لإجراء بحث علمي. تنظيم البيانات والمعلومات والمعالجة الإحصائية لها والاقتباس وتنظيم المراجع.

٣٢٣٧٤ المحاسبة المالية المحوسبة
متطلب سابق: ٣٢٢٧٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣
النظرية المحاسبية وتطبيقاتها في مجال الأعمال التجارية. الدورة المحاسبية الكاملة. الإدارة المحاسبية للبيانات المالية للشركات المساهمة والشركات الأخرى، شركات فردية كانت أو شركات تضامن. استخدام الحاسب الآلي في تطبيقات عملية.

٣٢٤٠١ قانون تجاري
متطلب سابق:-
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة نظرية للقانون، القانون التجاري وتطوره وخصائصه، التشريعات الخاصة في البيع، الأنماط القانونية للعقود، قوانين الإفلاس، قوانين محاربة الفساد أو منعه.

٣٢٤١٦ تحليل مالي
متطلب سابق: ٣٢٢١٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
التعريف بسياسات الإدارة المالية، التحليل المالي، الأسس المالية للمنشأة، المخاطر والعوائد على الاستثمارات في السوق المالي، دراسة القرارات طويلة الأجل بصدد الاستثمارات، مالية المنشأة من حيث تحليل النسب وتدفق الأصول والاستثمارات.

٣٢٤٤٦ موضوع خاص لنظم المعلومات الإدارية (٢)
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٢٤٤٨ تطبيقات متقدمة في الأعمال الإلكترونية
متطلب سابق: ٣٢٣٤٧
عدد الساعات المعتمدة: ٣
تطبيقات الأعمال الإلكترونية: التجارة الإلكترونية، نظم علاقات الزبائن (CRM and E-CRM)، نظم إدارة التزويد (SCM and E-SCM)، نظم التخزين والنقل، النظم المتكاملة المنظمة للموارد (ERP)، موثوقية الحلول، قابلية التوسع، قضايا أمن المعلومات، تكامل الحلول والعمليات مثل التخطيط، العواقب القانونية والاجتماعية. ويُطلب من الطالب عمل مشروع في اية الفصل لإظهار تمكنه من المفاهيم التي تمت معالجتها في المادة.

٣٢٤٦٤ أمن نظم المعلومات الإدارية
متطلب سابق: ٣٢٣٦٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهومات وآليات وتطبيق أمن المعلومات، أساليب ا لهجوم والدفاع وتصميم النظم التي تقاومها. وتغطية موضوعات مختلفة مثل: مبادىء التشفير والبروتوكولات الخاصة بالأمن وأمن المعلومات وموضوعات أخرى ذات علاقة.

٣٢٤٩٩ مشروع التخرج
متطلب سابق: إ اء ١٠٠ ساعات معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٣
يقوم الطالب بإجراء مشروع تخرج بالتطبيق على إحدى الشركات، مع التركيز على الإدارة وتنظيمها وتقويم للبدائل في التنظيم وتحضير أنموذج محوسب للإدارة.

٣٣١٢٣ مبادئ الإدارة
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم الإدارة وأ هميتها وتاريخ نشأ ا والكتابات حو لها مع الإشارة إلى

الإدارة العربية الإسلامية. الإدارة بصفتها علم وفن ومهنة. علاقة الإدارة بالعلوم الأخرى. وظائف المنشأة: التمويل والإنتاج والتسويق وإدارة الأفراد والعلاقات العامة. أهم المدارس الفكرية في الإدارة. نظريات الإدارة والتنظيم المختلفة في مراحل تطورها الزمني.

٣٣٢٠٣ السلوك التنظيمي
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٠٥ التخطيط والرقابة المالية
متطلب سابق: -
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٠٦ إدارة الخدمات الصحية
متطلب سابق: ٣٢١٣١
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٢١ الإدارة المالية
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم الإدارة المالية وأهدافها الاستثمارية المالية، التمويل ومصادره المختلفة، التقويم المالي لمؤسسات الأعمال، الوظيفة المالية: السيولة

والربحية، التحليل والتخطيط المالي، التمويل وإدارة الأصول.

٣٣٢٢٨ نظرية المنظمة
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٣٠ التحليل الكمي
متطلب سابق: ٣١١٤٠ و ٣١٢٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٣١ التنمية والتطوير الإداري
متطلب سابق: ٣٣٢٢٨
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٢٣٦ التسويق الدولي
متطلب سابق: ٣٢٢٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٣٠٣ إدارة الإنتاج
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٣٠٨ إدارة المعرفة
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٣٢١ إدارة المبيعات
متطلب سابق: ٣٢٢٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٣٢٢ إدارة الجودة
متطلب سابق:٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم إدارة الجودة الشاملة، مقومات إدارة الجودة الشاملة، معوقات تطبيق إدارة الجودة في المؤسسات ووسائل التغلب عليها، الجودة الشاملة

بـــوصفها مدخلاً لتحســـين الأداء في المؤسســـات. ماهية التصنيع والنشاط الإنتاجي، أنواع العمليات الصناعية والتحـولات الأساسـية في الصناعة. الدراســات اللازمة لإنشـــاء المصنع من الناحـــية الفنية والاقـــتصادية، إدارة النظام الإنتاجي والتخطيط باســـتخدام البرمجة الخطية، والرقابة على الإنتاج باستخدام الأدوات الكمية.

٣٣٣٢٤ أخلاقيات الأعمال
متطلب سابق: ٣٣٢٠٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٣٢٥ إدارة المشروعات
متطلب سابق: إ ـاء ٨٠ ساعة معتمدة
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مقدمة في مبادئ الإدارة٠ مقدمة في إدارة المشروعات وضبـطها. مراحـل المشروع (بحث، تصميم، تطوير، تجربة، تطبيق، توثيق). مقـدمة في عناصر تخطيط المشروعات (ميزانية، جدولة، موارد بشرية، إدارة، ضبـط). تصميم شبكات المشروعات وتطبيق أساليب حلو لها (أسلوب المسار الحرج CPM، وأســلوب تقــويم المشــروعات ومعاينتها PERT). نظم معلومات إدارة المشروعات PMIS (أسس الاختيار والاستعمال).

٣٣٤٢١ إدارة المشتريات والمخازن
متطلب سابق: ٣٢٢٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٤٢٢ إدارة الموارد البشرية
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
مفهوم إدارة المشـــتريات والمخازن، أ هم ية الشـــراء،أهدافه. مهمات إدارة المشتريات ومسؤوليا ا، علاقة إدارة المشتريات بـالإدارات داخل المؤسسـة. الرقابة على الجودة، اختبار مصدر الشـراء، طرق الشـراء وأصوله العلمية، سياسات الشراء وإجراءاته. التخزين: مفهومه، أ هم يته، أهدافه، مهماته، إجراءاته. الرقابـة على المخزون، جرد المخازن، تخطيط مبـاني المخازن، المناولة في المخازن، معدات المخازن والسلامة العامة.

٣٣٤٢٥ الإدارة الاستراتيجية
متطلب سابق: ٣٣١٢٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٤٢٦ إدارة سياحية وفندقية
متطلب سابق: ٣١٢٣٣
عدد الساعات المعتمدة: ٣
المفهومات الأساســـية في صناعة السياحـــــة وإدار ا، الطلب على السياحـة واتجاها ا وتطورها وتوقـعات مستقبــلية، نظم الاستقبــال والحجوزات والتسويات والخدمات الفندقية المختلفة وإدار ا.

٣٣٤٢٨ إدارة المشروعات الصغيرة
متطلب سابق: ٣٢٢٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣
التعريف بكيفية بـدء المشـروعات الصغيرة وتنفيذها، صفات الشـخص الريادي صاحـب المشـروع، دراسـات الجدوى الاقـتصادية للمشـروع، تنفيذ

المشروع، دراسة الحالات العملية من مواقع البيئة الاقتصادية.

٣٣٤٢٩ إدارة التسويق
متطلب سابق: ٣٢٢٣٤
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٤٣٦ قنوات التوزيع
متطلب سابق: ٣٢٢٧٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٤٤١ محاسبة إدارية
متطلب سابق: ٣٢٢٧٢
عدد الساعات المعتمدة: ٣

٣٣٤٨٠ موضوعات إدارية خاصة
متطلب سابق: يحدده القسم
عدد الساعات المعتمدة: ٣

تعليمات

- صندوق الحوافز والإعفاءات
- صندوق دعم الطالب
- مجلس الطلبة
- الرحلات الطلابية
- تأديب الطلبة

تعليمات رقم (١) لسنة ٢٠٠٧*

تعليمات صندوق الحوافز والإعفاءات لطلبة جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

صادرة استناد إلى أحكام المادة (١٩)

من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة(١): تسمى هذه التعليمات "تعليمات صندوق الحوافز والإعفاءات لطلبة جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (١) لسنة ٢٠٠٧"، ويُعمل بها اعتبار من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

المادة(٢): يكون، للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

مجلس الأمناء : مجلس أمناء الجامعة.

الصندوق : صندوق الحوافز والإعفاءات لطلبة الجامعة.

اللجنة : لجنة الصندوق.

الرئيس : رئيس اللجنة.

المقرر : مقرر اللجنة.

الطالب : الطالب المنتظم المسجل في الجامعة.

المادة (٣): يُنشأ في الجامعة صندوق يسمى صندوق الحوافز والإعفاءات لطلبة الجامعة.

المادة (٤): يهدف إنشاء هذا الصندوق إلى:

أ. استقطاب الطلبة الأردنيين المتفوقين من خريجي المدارس الأردنية للدراسة في الجامعة.

ب. تشجيع طلبة الجامعة على التفوق والإبداع في دراستهم.

ج. توثيق الروابط بين الطلبة والجامعة.

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم ٥ /٢٠٠٧ المؤرخ في ٦ /٨/ ٢٠٠٧.

المادة (٥): تتألف موارد الصندوق من:

أ. مبلغ سنوي من موازنة الجامعة.

ب. الهبات والتبرعات والمنح والوصايا وأي موارد أخرى موافق عليها حسب القوانين والأنظمة سارية المفعول.

ج. ريع أموال الصندوق.

المادة(٦): تشكل اللجنة برئاسة رئيس الجامعة، وعضوية:

أ. نائب رئيس الجامعة.

ب. عميد شؤون الطلبة.

ج. المدير المالي.

د. مدير القبول والتسجيل.

المادة(٧): تختار اللجنة مقرر من بين أعضائها في بداية كل عام دراسي في أول اجتماع سنوي لها.

المادة(٨): تتولى اللجنة المهمات الآتية:

أ. إعداد موازنة سنوية وتنفيذها بعد مصادقة مجلس الأمناء عليها.

ب. وضع خطة لتمويل الصندوق عن طريق الاتصال بالمؤسسات والأشخاص، وتنفيذ أنشطة لهذه الغاية.

ج. تحديد عدد المنح السنوية ومقاديرها حسب الموازنة المقرّة، مع مراعاة الموارد المتوافرة في الصندوق.

د. اتخاذ قرارات منح الحوافز والإعفاءات إلى الطلبة الذين تنطبق عليهم هذه التعليمات.

ه. الإعلان، قبيل بدء العام الجامعي، عن توافر منح للطلبة المتفوقين من خريجي المدارس الأردنية.

و. تقديم تقرير مالي في نهاية العام المالي إلى مجلس الأمناء.

ز. إعداد النماذج اللازمة لأعمال الصندوق.

ح. وضع التوصيات لاستثمار أموال الصندوق.

المادة(٩): تجتمع اللجنة دورياً بدعوة من الرئيس أو من ينيبه في حالة غيابه.

المادة(١٠): تكون اجتماعات اللجنة قانونية بحضور الأغلبية المطلقة لأعضاء

اللجنة، على أن يكون الرئيس أو من ينيبه من بينهم، وتتخذ قـرارا ا بأغلبية الحضور. وفي حـال تسـاوي الأصوات، يرجح الجانب الذي يكون فيه رئيس الجلسة.

المادة(١١): يحتفظ المقرر بمحا ضر جلسات اللجنة والوثائق الخا صة ا.

المادة(١٢): تُقدّم الجامعة المنح والحوافز والإعفاءات إلى الفئات الآتية من الطلبة:

أ. الطلبـــة الأردنيين المتفوقـــين من خريجي المدارس الأردنية، الذين يرغبون في الالتحاق في الجامعة.

ب.أبناء الموظفين، بما في ذلك أعضاء ا لهيئة التدريسية.

ج. المتفوقين من طلبة الجامعة في أثناء دراستهم فيها.

د. المتميزين من الخريجين.

المادة(١٣): يمنح الطالب الأردني المتفوق من خريجي المدارس الأردنية، والذي يســجل في الجامعة ، منحة سنوية على النحو الآتي:

أ. منحـة كاملة (تســديد رســوم جميع الســاعات المعتمدة التي يسـجلها الطالب)، إذا كـان معدلـه في الثانويـة العامة الأردنية أو ما يعادلها (٩٨%) فما فوق.

ب. ثلاثة أربـاع منحـة (تسـديد رسـوم ثلاثة أربـاع مجموع السـاعات المعتمدة التي يســـــجلها الطالب)، إذا كان معدله في الثانوية العامة الأردنية أو ما يعادلها (٩٦%-٩٧,٩%).

ج. نصف منحة (تسـديد رسـوم نصف مجموع السـاعات المعتمدة التي يســـــــجلها الطالب)، إذا كان معدله في الثانوية العامة الأردنية أو ما يعادلها (٩٣%-٩٥,٩%).

د. ربع منحـة (تسـديد رسـوم ربـع مجموع السـاعات المعتمدة التي يســـــــــجلها الطالب)، إذا كان معدله في الثانوية العامة أو ما يعادلها (٩٠%-٩٢,٩%).

المادة(١٤): تستمر منحة الطالب المتفوق طيلة دراسته في الجامعة على أن:

أ. لا يقــل معدله التراكمي في أي فصلين متتاليين عن (٨٤%)، وأن لا يقل عبؤه الدراسي في الفصل عن (١٥) سـاعة معتمدة. ولا يُعدّ الفصل الصيفي فصلاً دراسيا لهذه الغاية.

ب. لا يصدر بحقه أي عقوبة تأديبية من درجة إنذار فما فوق.

ج. يستثنى الطالب، الذي يتوقف تخرجه في نهاية ذلك الفصل على دراسة عدد أقل من الساعات، من شرط الساعات المحددة في الفقرة (أ) من هذه المادة.

المادة(١٥): إذا توقفت منحة الطالب الأردني المتفوق من خريجي المدارس الأردنية، استناداً إلى أحكام الفقرة (أ) من المادة (١٤) أعلاه، تُعاد إليه هذه المنحة في الفصل التالي للفصل الذي يُحقق فيه الشرطين المنصوص عليهما في الفقرة (أ) من المادة (١٤) أعلاه. ولا يُعدّ الفصل الصيفي فصلاً دراسياً لهذه الغاية.

المادة(١٦): أولاً: تُعتمد الأسس العامة الآتية في منح الحوافز للطلبة المتفوقين في أثناء دراستهم في الجامعة:

أ. يُشترط أن يكون قد مر على تسجيل الطالب فصل دراسي واحد.

ب. أن لا يقل العبء الدراسي للطالب في الفصل الذي تفوق فيه عن (١٥) خمس عشرة ساعة معتمدة.

ج. أن لا يكون قد اتخذت في حق الطالب أي إجراءات تأديبية في الفصلين السابقين للفصل الذي يستحق فيه المنحة.

ثانياً: يُستثنى الطالب، الذي يتوقف تخرجه في نهاية ذلك الفصل على دراسة عدد أقل من الساعات، من شرط الساعات المحددة في الفقرة (ب) من هذه المادة.

المادة (١٧): يُمنح أبناء الموظفين في الجامعة، بما في ذلك أعضاء الهيئة التدريسية، خصماً من رسوم الساعات المعتمدة المسجلة على النحو الآتي:

أولاً: أ. ٤٠% للإبن الأول و ٢٠% لباقي الأبناء، لمن أمضى ١٥ عاماً فأكثر في خدمة الجامعة.

ب. ٢٠% لمن أمضى أقل من ١٥ سنة في خدمة الجامعة.

وتُعدّ خدمة الموظف في الجمعية العلمية الملكية جزءاً من خدمته في الجامعة.

ثانياً: بالإضافة إلى الخصم المبين في الفقرة "أولاً" أعلاه، يُمنح أبناء الموظفين، بما في ذلك أعضاء الهيئة التدريسية، خصماً إضافياً

من رسوم الساعات المعتمدة حسب المعدل في الثانوية العامة، أو ما يعادلها، على النحو الآتي:

أ. ٦٠% للطالب الحاصل على معدل ٨٠% فما فوق.

ب. ٥٠% للطالب الحاصل على معدل أقل من ٨٠%.

المادة (١٨): يشترط، لاستمرار الخصم المبين في المادة (١٧) أعلاه، أن لا يقل معدل الطالب التراكمي في أي فصل دراسي عن ٦٨%، ولا يعد الفصل الصيفي فصلاً دراسياً لهذه الغاية.

المادة (١٩): إذا توقف الخصم المعطى إلى الطالب بموجب المادة "١٧" أعلاه، يُعاد إليه هذا الخصم في الفصل التالي للفصل الذي يحقق فيه معدل ٦٨% فما فوق.

المادة(٢٠): تُمنح الحوافز إلى الطلبة المتفوقين بناءً على المعدل التراكمي أو المعدل الفصلي، أيهما يؤدي إلى إعفاءٍ أكبر بالنسبة إلى الطالب، على النحو الآتي:

أولاً: إعفاء من رسوم (٣) ثلاث ساعات معتمدة في الحالات الآتية:

أ. من حصل على معدل فصلي (٩٠%) فما فوق.

ب. من حصل على معدل تراكمي (٨٠%) فما فوق، ولا يقل عدد الساعات التي درسها بنجاح في الجامعة عن (٦٠) ستين ساعة معتمدة.

ثانياً: يُعفى من رسوم (٦) ست ساعات معتمدة من حصل على معدل تراكمي (٨٤%) فما فوق، ولا يقل عدد الساعات التي درسها بنجاح في الجامعة عن (٨٠) ثمانين ساعة معتمدة.

ثالثاً: يُعفى من رسوم (٩) تسع ساعات معتمدة من حصل على معدل تراكمي (٨٤%) فما فوق، ولا يقل عدد الساعات التي درسها بنجاح في الجامعة عن (١٠٠) مئة ساعة معتمدة.

المادة(٢١): تُمنح جوائز تقديرية للمتميزين من الخريجين في كل فوج، بتنسيب من اللجنة، وبقرار من مجلس العمداء، على النحو الآتي:

أ. جوائز للطلبة الثلاثة الأوائل الحائزين على أعلى ثلاث معدلات تراكمية في كل تخصص.

ب. جوائز للطلبة المتميزين في أنشطة عامة تحددها اللجنة.

المادة (٢٢): لا تسري المنح والحوافز والخصومات على المواد المعادة، أو تلك التي يأخذها الطالب المستفيد من خارج خطته الدراسية، وعليه تحمّل رسوم تلك الساعات.

المادة(٢٣): يجوز الجمع بين الحوافز والمنح والخصومات، على أن لا يزيد المجموع على (١٠٠%) من إجمالي رسوم الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب.

المادة(٢٤): تتم عمليات القبض والصرف حسب الأصول المالية المرعية في الجامعة.

المادة(٢٥): تخضع عمليات الصرف والقبض إلى التدقيق الداخلي، كما تخضع حسابات الصندوق إلى التدقيق من المدقق القانوني لحسابات الجامعة.

المادة(٢٦): تلتزم اللجنة بشروط الجهة المتبرعة.

المادة(٢٧): يتم توريد دخل الصندوق في حينه إلى حساب خاص/حسابات خاصة في المصرف أو المصارف التي تعتمدها اللجنة.

المادة(٢٨): يتم تسديد المنح المستحقة للطلبة إلى الجامعة بموجب قرار من اللجنة.

المادة(٢٩): رئيس الجامعة ومدير القبول والتسجيل والمدير المالي مسؤولون عن تنفيذ أحكام هذه التعليمات.

المادة(٣٠): تلغي هذه التعليمات، بعد إقرارها، تعليمات صندوق الحوافز والإعفاءات رقم (٨) لعام ٢٠٠٥.

تعليمات رقم (٢) لسنة ٢٠٠٧ *

تعليمات صندوق دعم الطالب في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

صادرة استناد إلى أحكام المادة (١٩)

من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة(١): تسمى هذه التعليمات "تعليمات صندوق دعم الطالب في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٢) لسنة ٢٠٠٧"، ويُعمل بها اعتبارا من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

المادة(٢): يكون للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

مجلس الأمناء : مجلس أمناء الجامعة.

الصندوق : صندوق دعم الطالب لطلبة الجامعة.

اللجنة : لجنة الصندوق.

الرئيس : رئيس اللجنة.

المقرر : مقرر اللجنة.

الطالب : الطالب المنتظم المسجل في الجامعة.

المادة(٣): يُنشأ في الجامعة صندوق يسمى صندوق دعم الطالب.

المادة(٤): يهدف إنشاء هذا الصندوق إلى مساعدة الطلبة المحتاجين في الجامعة عن طريق تقديم منح لهم.

المادة(٥): تتألف موارد الصندوق من:

أ. مبلغ سنوي من موازنة الجامعة (على أن لا يزيد على نسبة ١,٥% من مجموع إيرادات الجامعة).

ب. الهبات والتبرعات والمنح والوصايا وأي موارد أخرى موافق عليها حسب القوانين والأنظمة سارية المفعول.

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم ٦ /٢٠٠٧ المؤرخ في ٢٠ /٢/ ٢٠٠٦.

ج. ريع أموال الصندوق.

المادة(٦): تشكل اللجنة برئاسة رئيس الجامعة، وعضوية:

أ. نائب رئيس الجامعة

ب. عميد شؤون الطلبة

ج. المدير المالي

د. مدير القبول والتسجيل.

المادة(٧): تختار اللجنة مقرر من بين أعضائها في بداية كل عام دراسي في أول اجتماع سنوي لها.

المادة(٨): تتولى اللجنة المهمات الآتية:

أ. إعداد موازنة سنوية وتنفيذها بعد مصادقة مجلس الأمناء عليها.

ب. وضع خطة لتمويل الصندوق عن طريق الاتصال بالمؤسسات والأشخاص، وتنفيذ أنشطة لهذه الغاية.

ج. تحديد عدد المنح السنوية ومقاديرها حسب الموازنة المقرّة، مع مراعاة الموارد المتوافرة في الصندوق.

د. اتخاذ القرارات لتقديم المنح إلى الطلبة المتقدمين بطلباتهم للاستفادة من الصندوق.

ه. تقديم تقرير مالي في نهاية العام المالي إلى مجلس الأمناء.

و. إعداد النماذج اللازمة لأعمال الصندوق

ز. وضع التوصيات لاستثمار أموال الصندوق.

المادة (٩): تجتمع اللجنة دورياً بدعوة من الرئيس أو من ينيبه في حالة غيابه.

المادة(١٠): تكون اجتماعات اللجنة قانونية بحضور الأغلبية المطلقة لأعضاء اللجنة، على أن يكون الرئيس أو من ينيبه من بينهم، وتتخذ قراراتها بأغلبية الحضور. وفي حال تساوي الأصوات، يرجح الجانب الذي يكون فيه رئيس الجلسة.

المادة(١١): يحتفظ المقرر بمحاضر اجتماعات اللجنة والوثائق الخاصة بها.

المادة(١٢): أولاً: يُشترط في الطالب، الذي يُعطى منحة وفق هذه التعليمات، الآتي:

أ. أن يكون في وضع مالي لا يسمح له بتسديد الرسوم الجامعية أو الاستمرار في دراسته الجامعية.

ب. أن يكون منتظم في الدراسة في الجامعة.

ج. أن لا يكون قد صدر في حقه أي عقوبة تأديبية من درجة إنذار فأكثر، في غضون الفصلين السابقين للفصل الذي قدم من أجله طلب المنحة. ولا يُعدّ الفصل الصيفي فصلاً دراسي لغايات احتساب مدة الفصلين.

د. أن لا يقل معدله التراكمي في أي فصل دراسي عن ٦٨%، ولا يُعدّ الفصل الصيفي فصلاً دراسياً لهذه الغاية.

ه. يُستثنى الطلبة المستجدون من الشرطين (ج) و (د) من هذه المادة.

و. أن لا يقل معدل الطالب المستجد في الثانوية العامة، أو ما يُعادلها، عن ٨٠%.

ثانياً: إذا توقفت منحة الطالب نتيجة تدني معدله التراكمي إلى ما دون ٦٨%، يجوز له أن يتقدم بطلب جديد للحصول على المنحة في الفصل التالي للفصل الذي يحقق فيه المعدل المطلوب.

المادة(١٣): يمنح الإخوة الطلبة المنتظمون في الجامعة في الفترة ذاتها، أو الإخوة لخريج من الجامعة، خصماً مقداره ١٠% من رسوم الساعات المعتمدة المسجلة، لكل طالب منهم.

المادة(١٤): مع مراعاة ما ورد في الفقرة (ج) من المادة (٨)، وما ورد في المادة (١٢) أعلاه، يجوز منح الطالب، الذي يفقد معيله بفعل الوفاة في أثناء دراسته في الجامعة، ويتقدم بطلب دعم إلى اللجنة، نسبة من رسوم مجموع الساعات الدراسية التي يسجلها، تحددها اللجنة وفقاً للشروط الآتية:

أ. وفاة المعيل، على أن يتم إثبات ذلك بشهادة رسمية معتمدة حسب الأصول.

ب. أن يكون الطالب قد أتم بنجاح ما لا يقل عن فصل دراسي واحد.

ج. يُعطى الطالب هذه المنحة اعتباراً من بداية الفصل الذي يلي الفصل الذي توفي المعيل فيه.

د. يستفيد الطالب من هذه المنحة لمدة تُحددها اللجنة.

المادة(١٥): لا يسري دعم الطالب على المواد المعادة، أو تلك التي يأخذها الطالب المستفيد من خارج خطته الدراسية. وعليه تحمل رسوم تلك الساعات.

المادة(١٦): لا يجوز أن تتخطى المنحة المقدمة إلى الطالب من الصندوق (٧٥%) من رسوم مجموع الساعات الدراسية التي يسجلها.

المادة(١٧): يجوز الجمع بين المنحة المنصوص عليها في هذه التعليمات وأي منحة أخرى أو حافز آخر، على أن لا يزيد المجموع على (١٠٠%) من إجمالي رسوم الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب.

المادة(١٨): يُعاد النظر في المنح المقدمة من الصندوق إلى الطلبة في مطلع كل عام دراسي.

المادة(١٩): إجراءات الحصول على المنحة:

أ. يقوم الطالب بتعبئة الطلب الخاص بذلك في دائرة القبول والتسجيل مرفقا بالوثائق والأدلة التي تثبت أهليته للحصول على المنحة

ب. تتولى اللجنة دراسة الطلبات واتخاذ القرارات اللازمة بشأنها، ويجوز للجنة أن تستعين بأي جهة عند دراسة الطلب من أجل التأكد والحصول على معلومات أوفى وأدق.

المادة(٢٠): تتم عمليات القبض والصرف حسب الأصول المالية المرعية في الجامعة.

المادة(٢١): تخضع عمليات الصرف والقبض إلى التدقيق الداخلي، كما تخضع حسابات الصندوق إلى التدقيق من المدقق القانوني لحسابات الجامعة.

المادة(٢٢): تلتزم اللجنة بشروط الجهة المتبرعة بما لا يتعارض مع هذه التعليمات.

المادة(٢٣): يتم توريد دخل الصندوق في حينه إلى حساب خاص / حسابات خاصة في المصرف أو المصارف التي تعتمدها اللجنة.

المادة(٢٤): يتم تسديد المنح المقررة للطلبة إلى الجامعة بموجب قرار من اللجنة.

المادة(٢٥): رئيس الجامعة ومدير القبول والتسجيل والمدير المالي مسؤولون عن تنفيذ أحكام هذه التعليمات.

المادة(٢٦): تلغي هذه التعليمات، بعد إقرارها، تعليمات صندوق دعم الطالب رقم (٩) لعام ٢٠٠٥.

تعليمات رقم (٢) لسنة ٢٠٠٦ *

تعليمات مجلس الطلبة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

صادرة استناد إلى أحكام المادة (١٩) من

النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة (١): تسمى هذه التعليمات " تعليمات مجلس الطلبة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٢) لسنة ٢٠٠٦"، ويعمل بها اعتبار من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

المادة (٢): يشكل في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا مجلس يسمى " مجلس الطلبة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا"، يمثل طلبتها، ويكون مقره الحرم الجامعي.

الفصل الأول

تعريفات

المادة (٣): يكون للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

أ. الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

ب. العمادة : عمادة شؤون الطلبة في الجامعة.

ج. الرئيس : رئيس الجامعة.

د. العميد : عميد شؤون الطلبة في الجامعة.

ه. المجلس : مجلس طلبة الجامعة.

و. الهيئة العامة : جميع الطلبة المنتظمين المسجلين في الجامعة.

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم "١١"/٢٠٠٦ المؤرخ في ٢٨ / ٨/ ٢٠٠٦.

الفصل الثاني
الأهداف والمهمات

المادة(٤):أ. يهدف المجلس إلى تحقيق الآتي:

١. توفير إطار منظم للتعبير والفعل الجماعي للطلبة، يتيح لهم المجال للتعبير عن احتياجاتهم ومطالبهم ومشكلاتهم، والتفاعل المنظم المجدي مع إدارة الجامعة والعاملين فيها.

٢. تنمية روح الفريق والعمل الجماعي المنظم بين الطلبة.

٣. تنمية الحس بالمسؤولية والتضامن، والقدرة على التنظيم الذاتي لدى الطلبة.

٤. تفعيل الأنشطة اللامنهجية لدى الطلبة.

٥. بناء الوعي الجماعي الوطني لدى الطلبة وصقله، وبناء القيادات الشبابية المؤهلة لأداء دور فاعل في مجتمعها.

٦. التعبير عن هموم الطلبة ومشكلاتهم وقضاياهم، وتقديم حلولهم المقترحة إلى إدارة الجامعة.

٧. المساهمة في تنظيم اللقاءات الدورية بين الطلبة وبين المسؤولين والعاملين في الجامعة.

٨. تمثيل طلبة الجامعة في الأنشطة والهيئات والمؤتمرات والزيارات خارج الجامعة.

٩. تنمية الممارسات الديمقراطية وروح الحوار واحترام الرأي الآخر.

١٠. تنمية شخصية الطالب المتكاملة الواعية لقضايا الأمة المختلفة، وتعزيز الانتماء إلى الجامعة والوطن والأمة، ضمن قيم الحضارة العربية الإسلامية.

١١. توثيق العلاقات الطلابية مع طلبة الجامعات الأردنية والعربية والإسلامية والعالمية.

ب. يسعى المجلس إلى تحقيق هذه الأهداف والمهمات عبر أنشطة محددة بموجب خطة يوافق عليها العميد، وتشمل النفقات المقررة لكل نشاط، وتوضع منذ بداية فترة عمل المجلس. على أنه يجوز القيام بأنشطة خارج الخطة في المناسبات التي تجدّ، وبعد

موافقة العميد.

الفصل الثالث

عضوية المجلس وتكوينه

المادة (٥): يشترط في المرشح لعضوية المجلس الآتي:

أ. أن لا يكون قد أوقعت في حقه أي عقوبة تأديبية من درجة الإنذار الأول فما فوق حتى بداية الترشيح.

ب. أن يكون قد أتم بنجاح دراسة (١٢) ساعة معتمدة على الأقل في الجامعة، وأن لا يقل تقديره عن (جيد) عند الترشيح.

ج. أن يكون طالب منتظم غير مؤجل للدراسة في الجامعة عند الترشيح.

د. أن يكون قد بقي على تخرجه من الجامعة ما يزيد على (٣٠) ساعة معتمدة تشمل فصل الترشيح نفسه.

المادة (٦): يتكون المجلس من عدد من الممثلين بواقع ممثل عن كل ١٥٠ طالب من الجامعة.

المادة (٧): أ. تتم انتخابات المجلس على النحو الآتي:

١. تعد الجامعة دائرة انتخابية واحدة.

٢. ينتخب الطلبة ممثليهم في المجلس عن طريق الاقتراع السري المباشر.

٣. تتم انتخابات المجلس في أثناء الفصل الثاني من كل عام جامعي.

٤. تجرى الانتخابات لعضوية المجلس في يوم واحد فقط.

٥. يشترط، لقانونية هذه الانتخابات، أن يشارك في عملية الاقتراع أكثر من ٥٠% من الطلبة. وإذا لم يكتمل النصاب، تمدد فترة الاقتراع لمدة ساعتين إضافيتين تصبح بعدها قانونية مهما بلغ عدد المقترعين.

٦. يحدد العميد الإجراءات الخاصة بالانتخابات.

٧. في حالة تعذر إجراء الانتخابات في الوقت المحدد لذلك، وفي ظروف استثنائية يقدرها الرئيس، يستمر المجلس في أداء مهماته حتى زوال ذلك الظرف أو انتخاب مجلس جديد.

ب. ينتخب المجلس لمدة سنة دراسية واحدة .

الفصل الرابع

اجتماعات المجلس وصلاحياته

المادة (٨) : أ. يدعو العميد مجلس الطلبة لعقد اجتماعه الأول لانتخاب رئيس المجلس ونائبه وأمين السر من بين أعضائه ، وذلك في غضون أسبوع من تاريخ إعلان نتائج الانتخابات.

ب. تكون اجتماعات المجلس علنية.

ج. يجوز عقد جلسات مغلقة للمجلس بموافقة أغلبية الأعضاء، إذا اقتضت ذلك طبيعة الموضوعات المطروحة.

د. ١. يكون اجتماع المجلس قانونيا إذا حضرته الأغلبية المطلقة لأعضائه.

٢. تصدر قرارات المجلس بأغلبية أصوات أعضائه الحاضرين. وفي حالة تساوي الأصوات، يكون صوت رئيس الجلسة مرجحا .

ه. يحضر جلسات المجلس كافة مندوب من عمادة شؤون الطلبة بصفة مراقب.

المادة (٩) : يتولى المجلس الصلاحيات الآتية:

أ. إعداد خطة عمل سنوية، تتضمن الأنشطة المنوي إجراؤها ، ورفعها إلى العميد لإقرارها.

ب. إعداد مشروع موازنته ورفعها إلى العميد من أجل السير في إجراءات إقرارها.

ج. إعداد التقريرين السنويين المالي والإداري ورفعهما إلى العميد لإقرارهما.

د. الإشراف على اللجان المنبثقة عن المجلس ومراقبة أدائها.

ه. تنسيب التعديل الذي يراه مناسبا على هذه التعليمات، وعلى الإجراءات الداخلية الخاصة به ، إلى العميد.

و. اتخاذ القرارات والتوصيات التي يراها ملائمة لتحقيق أهدافه.

الفصل الخامس

رئيس المجلس ونائبه وأمين السر

المادة (١٠) : أ. يشترط في كل من رئيس المجلس ونائبه الآتي:

١. أن يكون أردني الجنسية.

٢. أن يكون قد درس بـنجاح في الجامعة ما لا يقـل عن (٦٠) سـاعة معتمدة.

ب. يشغل كل من رئيس المجلس ونائبه منصبه لمرة واحدة فقط.

المادة (١١): أ. يتولى رئيس المجلس المهمات الآتية:

١. الدعوة إلى عقد اجتماعات المجلس.

٢. رئاسة اجتماعات المجلس.

٣. تمثيل المجلس لدى الجامعة وغيرها.

ب. يتولى نائب رئيس المجلس مهمات رئيس المجلس في حالة غيابه.

ج. يتولى أمين سر المجلس المهمات الآتية:

١. إعداد جدول الأعمال بـــــــالموضوعات التي يحيلها إليه رئيس المجلس.

٢. إعداد محاضر الجلسات.

٣. متابعة تنفيذ قرارات المجلس.

٤. استلام مراسلات المجلس وحفظ مستنداته وأوراقـه وأختامه في مقر المجلس.

٥. تزويد العميد بمحاضر جلسات المجلس.

الفصل السادس

لجان المجلس

المادة (١٢): أ. يجوز للمجلس تشـــكيل لجان من الهيئة العامة للقـــيام بمهمات محددة.

ب. تنتخب هذه اللجان رؤساء ومقررين لها في أول اجتماع تعقده بعد تشكيلها.

الفصل السابع

سقوط العضوية

المادة (١٣): تسقط عضوية أي عضو في المجلس وفي اللجان التابعة له في الأحوال الآتية:

أ. إذا اتخذ بحقه أي عقوبة من درجة الإنذار الأول فما فوق.

ب. إدانته بارتكاب جناية أو جنحة.

ج. فقـــدان أحـــد شـــروط العضوية المنصوص عليها في المادة (٥)، باستثناء شرط التقدير.

د. الاستقالة الخطية.

ه. التغيب عن حضور جلسات المجلس ثلاث مرات متتالية، أو خمس مرات متفرقة، من دون عذر يقبله المجلس.

الفصل الثامن

أحكام عامة

المادة (١٤): إذا شغر مكان عضو من أعضاء المجلس، يحل محله من يلي آخر الأعضاء في عدد الأصوات إلى الاحتياط الثالث. فإذا استنفدت هذه الخيارات وبقي على انتهاء مدة المجلس شهران على الأقل، ينتخب عضو جديد للمكان الشاغر لإكمال هذه المدة.

المادة (١٥): يعد المجلس، أو أي لجنة منبثقة عنه، مستقيلا باستقالة أكثر من نصف أعضائه.

المادة (١٦): يكون أي اجتماع قانوني بحضور أكثر من نصف عدد الأعضاء.

المادة (١٧): تتخذ القرارات والتوصيات بأغلبية الحضور. وفي حالة تساوي الأصوات، يكون صوت رئيس الجلسة مرجح.

المادة (١٨): إذا استقال رئيس المجلس أو نائبه أو أمين السر من منصبه، أو سقطت عضوية أي منهم، ينتخب المجلس بديلاً له.

المادة (١٩): يحل المجلس بقرار من مجلس الجامعة، بناء على تنسيب رئيس الجامعة.

المادة (٢٠): يبت رئيس الجامعة في الحالات التي لم يرد فيها نص في هذه التعليمات.

المادة (٢١): تجمد نشاطات المجلس قبل أسبوعين من موعد الانتخابات.

المادة (٢٢): رئيس الجامعة وعميد شؤون الطلبة مسؤولان عن تنفيذ أحكام هذه التعليمات.

تعليمات رقم (٤) لسنة ٢٠٠٦*

تعليمات الرحلات الطلابية في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

صادرة استناداً إلى أحكام المادة (١٩) من

النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا

رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة (١): تسمى هذه التعليمات " تعليمات الرحلات الطلابية في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (٤) لسنة ٢٠٠٦"، ويعمل بها اعتباراً من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

الفصل الأول

تعريفات

المادة (٢): يكون للكلمات والعبارات الآتية، حيثما وردت في هذه التعليمات، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

أ. المملكة : المملكة الأردنية الهاشمية.

ب. الجامعة : جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا.

ج. العمادة : عمادة شؤون الطلبة في الجامعة.

د. الرئيس : رئيس الجامعة.

ه. العميد : عميد شؤون الطلبة في الجامعة.

الفصل الثاني

أهداف الرحلات الطلابية وأنواعها

المادة(٣): تهدف الجامعة من تنظيم الرحلات الطلابية إلى تحقيق الغايات الآتية:

١. تعريف الطلبة بالمعالم الحضارية والتاريخية والسياحية في المملكة والبلاد العربية والأجنبية.

٢. إتاحة الفرص المناسبة للطلبة المتفوقين في النشاطات الطلابية

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم "١١"/٢٠٠٦ المؤرخ في ٢٨ /٨/ ٢٠٠٦.

لتمثيـــــل الجامعـــــــة في الـــــــدورات والمهرجانـــــــات واللقـــــــــاءات الثقـــــــــافية والرياضية والفنية التي تقام داخل المملكة وخارجها.

٣. توثيق الصلات القـائمة بـين أفراد الأسـرة الجامعية من طلبـة وأعضاء هيئة تدريسية وموظفين.

٤. إتاحـة الفرصة المناسبـة لالتقـاء طلبـة الجامعات العربـية والأجنبية.

المادة (٤): أنواع الرحلات:

١. الرحلات العامة: وهي الرحـلات التي تُنظمها الجامعة من أجل زيارة الأماكن الدينية والأثرية والسياحـــــــية، والاطلاع على المعالم الحضارية والنهضة الثقافية والاقتصادية في المملكة وخارجها.

٢. الرحلات الخاصة: وهي الرحلات التي تُنظمها الجامعة للمشـاركين من طلبتها في الأنشطة الرياضية والثقـافية والفنية وأنشـطة الخدمة العامة ، من أجل تحقيق أهداف هذه الأنشطة .

٣. الرحـلات العلمية: وهي الرحـــلات التي تحرص الجامعة على دعمها وتشـجيعها باعتبـارها جزء لا يتجزأ من الدراســة الأكاديمية في الجامعة، ومظهر من مظاهر النشـــــاط العلمي يُتيح الفرص لتنمية المعرفة العلمية واكتسـاب الخبرة العملية عبر المشـاهدة والاطلاع.

الفصل الثالث

تنظيم الرحلات

المادة (٥): يتم تنظيم الرحلات الطلابية عن طريق:

أ. عمادة شؤون الطلبة .

ب. الكليات الأكاديمية.

المادة (٦): إجراءات الرحلات الطلابية :

أ. يُقدم الطلب لتنظيم رحلة إلى العمادة المختصة.

ب. يتم تقديم الطلبات وفق المواعيد الآتية :

١. الرحلات الداخلية لمدة يوم واحد: قبل عشرة أيام على الأقل من موعد الرحلة.

٢. الرحلات الداخلية لأكثر من يوم واحـد: قبـل عشـرين يوم على

الأقل من موعد الرحلة.

٣. الرحلات الخارجية: قبل خمسة أسابيع على الأقل من موعد الرحلة.

ج. يشرف عميد شؤون الطلبة، أو العميد المعني فيما يتعلق بالرحلات العلمية ، على تنفيذ برنامج الرحلة، ويضع التعليمات الخاصة بها.

د. يجب أن تتضمن الطلبات المعلومات الآتية:

١. نوع الرحلة.

٢. مدة الرحلة وبرنامجها.

٣. تقدير لعدد المشتركين في الرحلة.

٤. التكاليف التقديرية للرحلة وقيمة الاشتراك المقترح فيها.

ه. تؤخذ موافقة رئيس الجامعة على جميع أنواع الرحلات، بناءً على تنسيب عميد شؤون الطلبة، أو العميد المختص فيما يتعلق بالرحلات العلمية فقط.

و. يُعلن العميد عن الرحلات قبل موعدها بوقت كافٍ، ويتضمن الإعلان عن الرحلة جميع المعلومات الضرورية الخاصة بها.

الفصل الرابع

الإشراف على الرحلات

المادة (٧): يتم تعيين مشرفي جميع الرحلات الداخلية من جانب عميد شؤون الطلبة ، أو العميد المختص فيما يتعلق بالرحلات العلمية فقط .

المادة (٨): يتم تعيين مشرفي الرحلات وفق الترتيب الآتي :

أ. الرحلات الداخلية: مشرف واحد على الأقل لكل (٥٠) طالبة ، بالإضافة إلى مشرفة واحدة، إذا كانت الرحلة مختلطة.

ب. الرحلات الخارجية: مشرف واحد لكل (٣٠) طالبة ، بالإضافة إلى مشرفة واحدة إذا كانت الرحلة مختلطة.

ج. يتم تعيين مشرفي جميع الرحلات الخارجية بقرار من رئيس الجامعة، بناءً على تنسيب عميد شؤون الطلبة، أو العميد المختص فيما يتعلق بالرحلات العلمية فقط.

المادة (٩): يتولى المشرفون على الرحلات الداخلية والخارجية تنفيذ المهمات الآتية:

أ. الإعداد المسبق للرحلة، والإشراف على شؤونها الإدارية والمالية.

ب. تنفيذ برنامج الرحلة، وتطبيق التعليمات الخاصة بها.
ج. ملازمة الطلبة في وسيلة السفر ودرجتها ومكان الإقامة، سواء أكانت الرحلة داخل المملكة أم خارجها.
د. تقديم التقارير عن سير الرحلة إلى العميد.

الفصل الخامس
الشؤون المالية

المادة (١٠): يجوز أن تساهم الجامعة في تغطية نفقات الرحلات التي تنظمها والمبينة في المادة (٤) أعلاه.

المادة (١١): تحدد رسوم مشاركة الطلبة في الرحلات من جانب العميد.

الفصل السادس
أحكام عامة

المادة (١٢): الرحلات الطلابية جزء لا يتجزأ من الحياة الجامعية. وكل ما هو ممنوع و محظور داخل الحرم الجامعي يكون ممنوع و محظور في أثناء الرحلة الطلابية.

المادة (١٣): على الطلبة المشتركين في الرحلات الطلابية التقيد التام بالتعليمات الخطية التي يُصدرها العميد.

المادة (١٤): لا يُسمح بتنظيم أي رحلة طلابية إلا وفق أحكام هذه التعليمات.

المادة (١٥): رئيس الجامعة وعميد شؤون الطلبة والعميد المختص، فيما يتعلق بالرحلات الطلابية فقط، مسؤولون عن تنفيذ هذه التعليمات.

★

تعليمات رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٥
تعليمات تأديب الطلبة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
صادرة استناد إلى أحكام المادة (١٩)
من النظام الأساسي لجامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا
رقم (١) لسنة ٢٠٠٥

المادة (١): تسمى هذه التعليمات "تعليمات تأديب الطلبة في جامعة الأميرة سميّة للتكنولوجيا رقم (١٠) لسنة ٢٠٠٥"، ويُعمل بها اعتبارا من تاريخ إقرارها من مجلس الأمناء.

المادة (٢): تسري أحكام هذه التعليمات على جميع الطلبة المسجلين في الجامعة.

المادة (٣): تعد الأعمال الآتية مخالفات تأديبية تُعرّض الطالب، الذي يرتكب أيا منها، إلى العقوبات التأديبية الواردة في هذه التعليمات:

أ. الامتناع المُدبّر عن حضور الدروس وعن الأعمال الجامعية الأخرى، التي تقتضي الأنظمة والتعليمات المواظبة عليها، وكل تحريض على هذا الامتناع.

ب. الغش أو محاولة الغش في أي امتحان، والإخلال بنظام الامتحان أو الهدوء الواجب توافره فيه.

ج. أي فعل يرتكبه الطالب في الجامعة، ويكون ماسا بالشرف أو الكرامة أو الأخلاق، مُخلاً في حُسن السيرة والسلوك، أو من شأنه الإساءة إلى سمعة الجامعة أو العاملين فيها.

وتنطبق هذه الفقرة على أي من الأفعال المنصوص عليها، التي يرتكبها الطالب خارج الجامعة في مناسبات تشترك فيها الجامعة، أو أنشطة تنظمها الجامعة.

---

* تم إقرار هذه التعليمات بموجب قرار مجلس الأمناء رقم "١"/٢٠٠٦ المؤرخ في ٢٠/٢/٢٠٠٦.

د. أي تنظيم داخل الجامعة، أو المشاركة فيه، من دون موافقة مسبقة من الجهات المختصة في الجامعة، والاشتراك في أي نشاط جماعي يُخل بالقواعد التنظيمية في الجامعة.

ه. استعمال مباني الجامعة لغير الأغراض التي أعدت لها، أو من دون إذن سابق.

و. توزيع نشرات أو إصدار جرائد في الجامعة، أو جمع التواقيع أو التبرعات من دون الحصول على موافقة من الجهات المختصة في الجامعة، أو إساءة استعمال الموافقة الممنوحة لممارسة الأنشطة المذكورة.

ز. الإخلال بالنظام أو الضبط الذي تقتضيه المحاضرات، التي تُلقى داخل الجامعة.

ح. أي إهانة أو إساءة يوجهها الطالب إلى عضو هيئة التدريس، أو إلى أي من العاملين أو الطلبة في الجامعة.

ط. إتلاف ممتلكات الجامعة المنقولة وغير المنقولة.

ي. مخالفة الأنظمة والتعليمات والأسس والقرارات سارية المفعول في الجامعة.

ك. التزوير في الوثائق المقدمة إلى الجامعة، واستعمال الأوراق المزورة في أي أغراض جامعية.

المادة (٤): تحدد العقوبات التأديبية التي يجوز فرضها على الطالب بالآتي:

أ. التنبيه الشفوي.

ب. إخراج الطالب من قاعة التدريس، واستدعاء أمن الجامعة الداخلي عند الضرورة لإخراجه.

ج. الحرمان لمدة محددة من الاستفادة من الخدمات التي يقدمها مرفق أو أكثر من مرافق الجامعة التي ترتكب فيها المخالفة.

د. الحرمان لمدة محددة من ممارسة نشاط أو أكثر من الأنشطة الطلابية التي ترتكب فيها المخالفة.

ه. الغرامة فيما لا يقل عن مثلي ثمن الشيء أو الأشياء التي أتلفها الطالب.

و. رصد علامة صفر في الامتحان أو في المادة.
ز. الإنذار بدرجاته الثلاث: الأول والمزدوج والنهائي.
ح. إلغاء التسجيل في مادة أو أكثر من مواد الفصل الذي تقع فيه المخالفة.
ط. الفصل المؤقت من الجامعة لمدة فصل دراسي أو أكثر.
ي. الفصل النهائي من الجامعة.
ك. إلغاء قرار منح الشهادة، إذا تبين أن هناك عملية تزوير أو احتيال في إجراءات تحقيق متطلبات الحصول على الدرجة الجامعية.

المادة (٥): يجوز الجمع بين عقوبتين تأديبيتين أو أكثر من العقوبات المنصوص عليها في هذه التعليمات.

المادة (٦): تُحفظ قرارات فرض العقوبات التأديبية في ملف الطالب لدى عمادة شؤون الطلبة ودائرة القبول والتسجيل، ويبلغ ولي أمر الطالب والجهة الموفدة، إن وجدت، قرار العقوبة.

المادة (٧): إذا ضبط الطالب، في أثناء الامتحان أو الاختبار متلبسا بالغش، تُرصد له علامة صفر في الامتحان أو الاختبار، ويوجه إليه إنذار خطي. وإذا تكرر ذلك من جانب الطالب، توقع عليه العقوبتان الآتيتان مجتمعتين أو منفردتين:
أ. ترصد له علامة صفر في المادة، ويوجه إليه إنذار مزدوج.
ب. يُفصل من الجامعة لمدة فصل دراسي واحد، وهو الفصل التالي للفصل الذي ضُبط فيه.

المادة (٨): يؤلف مجلس العمداء في بداية كل عام جامعي، ولمدة سنة قابلة للتجديد لسنة أخرى أو أكثر، لجنة تحقيق في المخالفات الطلابية، من ثلاثة من العاملين في الجامعة. ويتولى الرئيس إحالة المخالفات إلى هذه اللجنة للتحقيق فيها وتنسيب العقوبة المناسبة.

المادة (٩): إذا انتهت المدة المحـددة لعمل لجنة التحقـيق، تسـتمر في ممارسة صلاحيا ا إلى أن تشكل لجنة جديدة تحل محلها.

المادة (١٠): تُحدد صلاحـيات توقـيع العقوبـات التأديبـية على النحـو الآتي:

أ. لعضو هيئة التدريس أو من يدرس المادة حـق توقـيع العقوبـتين المنصوص عليهما في الفقـرتين (أ، ب) من المادة (٤) من هذه التعليمات.

ب. للرئيس حـق توقـيع العقوبـات المنصوص عليها في الفقرات (أ - ز) من المادة (٤) من هذه التعليمات.

ج. لمجلس العمداء حق توقـيع العقوبـات المنصوص عليها في الفقرات (أ - ك) من المادة (٤) من هذه التعليمات.

المادة (١١): تكون جميع القرارات التأديبية نهائية باستثناء العقوبات المنصوص عليها في الفقـرات (ط) و (ي) و (ك) من المادة (٤) من هذه التعليمات؛ إذ يحق للطالب أن يستأنف القـرار فيها إلى مجلس الأمناء في غضون خمسـة عشـر يوما من تاريخ تبـليغه القـرار. ولمجلس الأمناء أن يصدق على العقوبـة أو يعدلها أو يلغيها.

المادة (١٢): لا يعاقب الطالب على المخالفة الواحـدة من أكثر من جهة تأديبية واحدة.

المادة (١٣): رئيس الجامعة وعميد شـؤون الطلبـة ومدير القبـول والتسجيل مسؤولون عن تنفيذ أحكام هذه التعليمات.

المادة (١٤): تلغي هذه التعليمات، بعد إقرارها، تعليمات تأديب الطلبة رقم (٤) لسنة ١٩٩١.

المحتويـــــات

الصفحة

كلية الملك طلال للأعمال

تخصص نظم المعلومات الإدارية

تخصص إدارة الأعمال

وصف المواد

تعليمات صندوق الحوافز والإعفاءات

تعليمات صندوق دعم الطالب

تعليمات مجلس الطلبة

تعليمات الرحلات الطلابية

تعليمات تأديب الطلبة