



جامعة البحر المتوسط الدولية

اللائحة الداخلية

لكلية علوم الحاسوب

وتقنية المعلومات

الفصل الأول

مقدمة

مادة (1)

تم إنشاء كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات لمواكبة التطورات العلمية والبحثية والتطبيقية في مجالات تقنية المعلومات وعلوم الحاسوب المختلفة، وخدمة لتطلعات الجامعة للوصول بالمرجات والأهداف المنشودة. وتعتبر التخصصات العلمية في الكلية إحدى البرامج الهامة التي تقدمها الجامعة لتلبية احتياجات السوق المحلي والأقليمي والدولي.

تتكون الكلية حالياً من أربعة أقسام علمية:

1. قسم الشبكات
2. قسم هندسة البرمجيات

مادة (2)

تستند كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات في لائحته الداخلية على ما ورد في لائحة الدراسة والامتحانات لجامعة البحر المتوسط الدولية.

مادة (3)

تمنح كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات درجة البكالوريوس في التخصصات التالية:

Mediterranean International University

درجة البكالوريوس في تخصص شبكات الحاسوب

درجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات

وذلك بعد إتمام الطالب عدد **135 ساعة معتمدة** حسب متطلبات القسم العلمي وبمعدل لا يقل عن **2 نقطة** من مجموع **4 نقاط**، وفي مدة ثمان فصول دراسية. ويسمح للطالب بالتخرج في مدة لا تقل عن سبعة فصول دراسية أعتيادية أو ستة فصول أعتيادية وفصلين صيفيين، ولا تزيد عن عشرة فصول دراسية أعتيادية.

مادة (4)

رؤية كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

تسعي كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات أن تكون ذات تميز في مجالات التعليم والبحث العلمي والمعرفة لتقنية المعلومات وعلوم الحاسوب بشعبها المختلفة لمواكبة التنافس المحلي والعالمي وتلبية احتياجات السوق بفعالية.

مادة (5)

رسالة كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

تقديم برامج أكاديمية متطورة مدعومة بوسائل إيضاح حديثة في مجال نظم المعلومات وشبكات الاتصالات وعلوم الحاسوب لاكتساب مهارة التحليل والابتكار والفهم والتطبيق والدخول إلى سوق المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً، للمساهمة في رفع كفاءة المؤسسات التعليمية والبحثية وحل المشاكل بطرق تقنية وتوظيف التكنولوجيا توظيفاً أمثلاً من خلال البيئة التعليمية والعملية بما يخدم المجتمع المحلي والدولي.

مادة (6)

أهداف كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

- 1- توفير فرص تعليم عالي في مجال نظم المعلومات وشبكات الاتصالات وعلوم الحاسوب وهندسة البرمجيات وفق تطبيقات نظرية وعملية حديثة ومتطورة.
- 2- إعداد المتخصصين في المجالات العلمية والعملية لتقنية المعلومات لدعم المجتمع لمواكبة المجتمعات المتطورة والتي تعتمد على المعلوماتية والتقنية ويعتبر الحاسوب عنصراً الأول.
- 3- تخريج طلاب متميزين قادرين على البحث والابتكار وعلى دراية تامة بمعظم علوم الحاسب الآلي ولهم القدرة على إعداد البرامج التطبيقية وتقنياتها وتحسينها والمساهمة في تطوير البرمجيات الموجودة سلفاً وتحديثها إذا لزم الأمر بصورة علمية تخدم المجتمع وتنهض بالاقتصاد الوطني.
- 4- تعزيز ثقة الطالب بنفسه وذلك من خلال دمج في المجتمع عملياً عن طريق إسناد بعض المهام له كمكملات دراسية مثل البحوث وورقات العمل.

- 5- توظيف تقنية المعلومات والاتصالات وعلوم الحاسوب توظيفاً أمثلاً للإستفادة منها في ترسيخ مفهوم الإدارة الإلكترونية والعمل علي تطبيقها بما يخدم المجتمع.
- 6- العمل على بناء شراكات وتعاون مع الكليات والأقسام الأخرى داخل وخارج الجامعة بما يساهم في الإستفادة من تطبيق التكنولوجيا الحديثة في البحث العلمي وتحليل البيانات.
- 7- المشاركة بشكل فعال في الفعاليات الأكاديمية والعلمية المحلية والدولية وعقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل.
- 8- توفير بيئة تعليمية وتدريبية داعمة لتزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والعملية حسب التخصصات المختلفة داخل كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات.

مادة (7)

المهارات والقدرات المتوقعة لخريج علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

1. القدرة على فهم وتحليل المشاكل العملية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
2. القدرة على مشاركة مؤسسات المجتمع في تطبيق الإدارة الإلكترونية.
3. القدرة على الإستفادة من التطورات التكنولوجية والتحديثات المتعلقة باستخدامات الحاسوب.
4. نشر الوعي والمعرفة في المجالات الهندسية وتقنية المعلومات بما يساهم في حل المشاكل بالأساليب المتطورة.
5. القدرة على إستخدام الطرق والأساليب المستخدمة في البحث العلمي وإستنتاج الحلول.
6. توظيف تقنية المعلومات التوظيف الأمثل في تطبيق المفاهيم والنظريات الهندسية.
7. القدرة على تطوير وتحليل والبحث عن حلول لمشاكل الشبكات والأمن من خلال خلق التوازن المناسب بين الاحتياجات الأمنية، والاهتمامات التجارية، والسرية، وتوافر وسلامة النظام.
8. القدرة على تحديد وتحليل احتياجات المستخدم وأخذها بعين الاعتبار في اختيار وإنشاء وتقييم وإدارة النظم الحاسوبية.
9. القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم التقنيات الحاسوبية والنظم والعمليات والمكونات والبرامج المناسبة لمهمة محددة، وكذلك تحليل أثر النظم القائمة على التطبيقات المستقبلية المحتملة.
10. إكتساب مهارة التعلم من تجارب الآخرين والإستفادة منها بصورة علمية والقدرة على إكتساب معارف جديدة في مجال تقنية المعلومات والانخراط في التعلم مدى الحياة والتطوير المهني المستمر.

11. الالتزام بأعلى المعايير الأخلاقية، والقواعد التنظيمية للسلوك، في تصميم الحلول التكنولوجية وفي الممارسة المهنية.

مادة (8)

طرائق وتقنيات التدريس

1. استخدام المحاضرات النظرية كأساس في تكوين الأطر النظرية والمعرفية للطلاب بما يسهم في تنمية معارفهم العلمية التخصصية.
2. التعليم الواقعي بواسطة تطبيقات الحاسوب " معمل الحاسب الآلي " حيث يتلقى الطالب معظم الدروس في معمل الحاسوب المجهز بأحدث أجهزة الحاسوب والمحملة بالبرامج المتخصصة في مجال تقنية المعلومات والتي تهيئ له الفرصة للتدريب وتنفيذ البرامج التخصصية في شعب تقنية المعلومات.
3. استخدام الوسائل الإيضاحية الحديثة مثل جهاز عرض البيانات Overhead Projectors , Data-Show , الطلاب مع المحاضرين.
4. الإعتداع على المناقشات والحلقات البحثية للحالات الدراسية بشكل يجعل الطالب هو مركز العملية التعليمية (Student-centered Classes) وعنصراً فاعلاً في اكتساب مهارات التعلم.
5. إقحام الطلاب في عرض نتائج المناقشات والتحليل للحالات الدراسية (Individual & Group Presentations) بما يُفيدهم في بناء مهاراتهم الشخصية وتكوين شخصياتهم العلمية المستقلة.
6. التواصل مع الطلاب وتقديم الدروس عن طريق الوسائل الحديثة للدراسة عن بعد لمواجهة الظروف التي فرضت عليها من واقع جائحة كورونا.

مادة (9)

الأساليب المتبعة في تقييم الطلبة في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات

تتبنى كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات العديد من الطرق والوسائل المختلفة وذلك وفقاً لطبيعة البرنامج الدراسي. كما أن التقييم يتم وفقاً لما تنص عليه لائحة الدراسة والامتحانات المعتمدة الخاصة بجامعة البحر المتوسط الدولية والمنبثقة من لائحة التعليم العالي في ليبيا رقم (501) لسنة 2010م .

- أهم أساليب التقييم المتبعة في برنامج البكالوريوس بمختلف أقسام الكلية :
1. إجراء الإمتحانات الشفوية والتحريرية (الأسبوعية والشهرية والجزئية والنهائية).
 2. تحليل الحالات الدراسية العملية ومناقشتها.
 3. كتابة الواجبات المنزلية وتسليمها.
 4. تقديم العروض الفردية والجماعية.
 5. من واقع الجهد المبذول في إعداد مشروع التخرج وإلتزام الطالب بإتباع الطرق والأساليب العلمية المنظمة لذلك .
 6. تتباين نسب توزيع الدرجات حسب طبيعة المادة موضوع الدراسة وبما لا يتعارض مع اللوائح المشار إليها أعلاه.

جامعة البحر
المتوسط الدولية

الفصل الثاني

نظام الدراسة والإمتحانات

مادة (10)

نظام الدراسة في كلية العلوم الإدارية والمالية هو النظام الفصلي والساعات المكتسبة. حيث تقسم السنة إلى فصلين دراسيين رئيسيين؛ فصل الخريف وفصل الربيع، مدة كل فصل (16) ستة عشر أسبوعاً بما فيها الفترات المحددة للإمتحانات بأنواعها، ويجوز بقرار من مجلس الجامعة، إستحداث فصل دراسي صيفي تكون مدته ثمانية أسابيع تضاعف فيها المدة المخصصة لكل مقرر بشرط ألا يزيد عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها على تسعة وعدد المقررات على ثلاثة.

مادة (11)

يبدأ فصل الخريف في شهر أكتوبر وينتهي في شهر فبراير، ويبدأ فصل الربيع في شهر مارس وينتهي في شهر يوليو، ويفصل بين الفصلين عطلة الربيع. على أن تقوم الجامعة بالإعلان عن مواعيد بدء وأنتهاء كل فصل دراسي.

مادة (12)

اللغة الإنجليزية و اللغة العربية هي لغات التدريس في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات.

مادة (13)

شروط القبول

يكون قبول الطلاب في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات في بداية كل فصل دراسي جديد في حدود إمكانات الكلية وطبقاً لما يقرره مجلس الكلية في ضوء سياسة الجامعة. وتشترط الكلية على الطالب الملتحق بها ما يلي

1. أن يكون حاصلاً على الشهادة الثانوية العامة القسم العلمي أو الثانوية التخصصية أو ما يعادلها من شهادات معترف بها من وزارة التعليم في ليبيا.
2. أن يكون متحسلاً على النسبة المعتمدة للقبول بالكلية المتقدم لها وفق ما يقرره مجلس الكلية بها.
3. أن يجتاز بنجاح أي امتحان أو مقابلة شخصية يحددها مجلس الكلية ، أو أية شروط أخرى تفرضها طبيعة الدراسة.
- ويجوز قبول طلاب منتقلين من مؤسسات تعليمية أخرى مناظرة وغير مناظرة لجامعة البحر المتوسط الدولية وفق الشروط التالية:
 - أن يلتزم الطالب بتقديم مستندات أصلية معتمدة تشمل كشفاً بالدرجات للمقررات التي اجتازها الطالب ومحتويات كل مقرر.
 - أن تتوفر في الطالب الشروط المنصوص عليها أعلاه.
 - تتم معادلة المقررات الدراسية التي درسها الطالب وإجتازها بنجاح وفقاً لإحكام هذه اللائحة، وبما تقرره اللجنة العلمية للجامعة.
 - يجب على الطالب المنقول إتمام بنجاح بحد أدنى 50% من المقررات المطلوبة للتخرج بتخصصه بجامعة البحر المتوسط الدولية.

مادة (14)

إجراءات القبول والتسجيل

أولاً:

يقوم الطالب بإحضار الوثائق التالية مع طلب الالتحاق بالجامعة:

- أصل شهادة وكشف درجات الثانوية العامة القسم العلمي أو التخصصية الأصلية مصدقة ومعتمدة من وزارة التعليم.
- شهادة الاعتماد من وزارة التعليم الليبي حالة صدور الشهادة الثانوية من خارج ليبيا.
- صورة من كتيب العائلة.

ثانياً:

1. بعد أن يتم إبلاغ الطالب بقبوله في الجامعة، يحضر إلى مقر الجامعة ويسلم الشهادات الأصلية لقسم القبول بالجامعة، مع عدد (4) صورة شخصية للطالب مقاس 4×6.
2. يقوم بدفع رسوم القبول المقررة التي تحددها الإدارة، وتحسب له ضمن رسوم التسجيل في أول فصل يسجل به الطالب.
3. يفتح ملفاً للطالب ويعطى له رقماً جامعياً للتعريف به طول فترة دراسته بالجامعة. وتصرف له بطاقة تعريف.

مادة (15)

إجراءات التسجيل

تبدأ إجراءات التسجيل قبل بدء الدراسة بأسبوع وفق الخطوات التالية:

1. توزع إدارة الدراسة والامتحانات على كل طالب إستمارة المواد والجدول الزمني ومكان المحاضرات
2. يقوم الطالب بدفع الرسوم الدراسية للفصل الدراسي والتي تحدد قيمتها لائحة الرسوم الدراسية المعتمدة خلال تلك الفترة.
3. يقوم الطالب، بعد موافقة المرشد الأكاديمي المخصص له من قبل القسم العلمي، بتسجيل المقررات بمكتب التسجيل بالجامعة حسب الجدول الزمني لكل مقرر.
4. الحد الأدنى لعدد الساعات المسموح التسجيل بها 12 ساعة.
5. بعض المقررات لها متطلبات سابقة ولا يسمح للطالب بتسجيل المواد التي لم يتم اجتياز متطلباتها السابق بنجاح.

مادة (16)

الإرشاد الأكاديمي

يخصص مرشد أكاديمي لكل طالب، يكلفه القسم العلمي ، لمتابعة مسيرة الطالب العلمية وإرشاده عند إختيار المقررات الدراسية التي يسجل بها الطالب في بداية كل فصل دراسي بناءً على الخطة الدراسية في تخصصه. كما يتابع معه حالات الإنذار الأكاديمي.

مادة (17)

نظام التقييم

يقيم الطالب في كل مقرر كالاتي:

تقسم الدرجات على امتحانات جزئية ونهائية وأنشطة أخرى حسب طبيعة المقرر. تعطى نسبة 50% من الدرجة للامتحان النهائي والباقي توزع على امتحان نصف الفصل (25%) وكتابة التقارير والبحوث والأنشطة الصفية الأخرى (25%). وتكون الدرجة النهائية لكل مقرر 100 درجة ويعتبر الطالب ناجحاً إذا تحصل على 50% من الدرجة النهائية فما فوق.

وتقسم التقديرات على الدرجات والنقاط حسب الجدول التالي:

النقاط	التقدير	الدرجة
4.0	A	من 85 إلى 100
3.5	B+	من 80 إلى أقل من 85
3.0	B	من 75 إلى أقل من 80
2.5	C+	من 70 إلى أقل من 75
2.0	C	من 60 إلى أقل من 70
1.5	D+	من 55 إلى أقل من 60
1.0	D	من 50 إلى أقل من 55
0.0	F	أقل من 50

Mediterranean International University

- ترصد للطالب درجة غير مكمل (I) في حالة سمح له بقرار من القسم العلمي بتأجيل استكمال متطلبات المقرر الى الفصل التالي. وإذا لم يجتاز الطالب المقرر بعد نهاية امتحان الفصل التالي ترصد النتيجة (F) دون الرجوع إليه أو إخطاره.

- ترصد للطالب درجة تحت الإنجاز (L) في حالة عدم إنجازه لمشروع التخرج في الفصل الأخير، بالنسبة للأقسام العلمية التي تتطلب ذلك.

- ترصد للطالب درجة منسحب (W) في حالة انسحابه من مقرر دراسي أو أكثر في المدة المسموح بها للانسحاب والتي لا تتجاوز 4 أسابيع من بدء الدراسة في كل فصل الدراسي.

مادة (18)

إيقاف القيد الدراسي

يسمح للطالب إيقاف قيده في الفصل الدراسي بشرط عدم قيامه بالتسجيل في المقررات الدراسية في ذلك الفصل، وعلى أن لا يقوم بإيقاف قيده أكثر من مرتين خلال دراسته بالجامعة.

مادة (19)

الإنسحاب والإسقاط والإضافة

يسمح للطالب الإنسحاب الجزئي أو الكلي من المقررات الدراسية المسجل بها في الفصل الدراسي خلال مدة لا تتجاوز (4) أسابيع قبل بدء الامتحانات النهائية، وذلك بعد الحصول على موافقة عميد الكلية المختص وترصد له درجة منسحب (W)، ولا يحق له المطالبة باسترجاع الرسوم الدراسية المدفوعة عن ذلك الفصل. كما يسمح للطالب بإسقاط أو إضافة مقرر دراسي أو أكثر خلال إسبوعين من بداية الفصل الدراسي مع دفع الرسوم الدراسية المترتبة على الإضافة، وبما لا يقل عدد الساعات المسقطة أو المضافة عن الحد الأدنى والحد الأعلى المسموح للتسجيل.

مادة (20)

المعدل الفصلي والتراكمي

يحسب المعدل الفصلي لكل طالب بضرب عدد النقاط المتحصل عليها في كل مقرر في عدد ساعات المقرر، ثم يجمع حاصل الضرب ويقسم على مجموع الساعات التي درسها الطالب في الفصل الدراسي، ويحسب المعدل التراكمي للطالب في الفصول الدراسية التي درسها بضرب عدد الساعات الدراسية لكل مقرر دراسي في عدد النقاط المتحصل عليها في ذلك المقرر وجمع نتائج جميع المقررات ثم قسمة المجموع على العدد الإجمالي للساعات الدراسية التي درسها الطالب في جميع الفصول.

مادة (21)

الإنذار الأكاديمي

ينذر الطالب أكاديمياً إذا تحصل على معدل تراكمي بعد دراسة مقررات الفصل الثاني يقل عن 2.00 نقطة من أربع نقاط. ولا يسمح له بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة في الأسبوع في الفصول الدراسية التالية إلى

أن يرتفع معدله التراكمي إلى 2.00 نقطة، ويجوز فصل الطالب في حال حصوله على أكثر من أربعة انذارات متتالية خلال فترة دراسته بالجامعة.

مادة (22)

الحضور والغياب

يلتزم الطالب بحضور كل المحاضرات والدروس العملية والأنشطة المصاحبة ويسجل أستاذ المادة الحضور والغياب بحيث ينذر الطالب كتابياً إذا تجاوز غيابه 15% من عدد الساعات الفعلية في الفصل الدراسي الواحد في أي من المقررات الدراسية ويجوز منعه من إجراء الإمتحان النهائي في المقرر الذي تجاوز غيابه فيه 25% من عدد الساعات الفعلية وذلك بقرار من إدارة الجامعة.

مادة (23)

الإنتقال من كلية الى أخرى أو من قسم الى آخر
يجوز للطالب الإنتقال من كلية إلى أخرى أو من قسم علمي إلى آخر ولمرة واحدة، بعد الحصول على موافقة المجلس العلمي بالقسم واعتماد مجلس الكلية المنقول إليها، وبشرط ألا يكون الطالب مفصولاً لأسباب تأديبية، وتحسب له المقررات العامة التي اجتازها في القسم المنتقل منه.

مادة (24)

الإعداد للامتحانات

تشكل لجنة للإشراف على سير عملية إجراء الامتحانات بقرار من عميد الكلية وتسمى لجنة الامتحانات والنظام، تتولي الإشراف الكامل للإعداد والتنفيذ والإشراف على سير الامتحانات، وتسلم أوراق الإجابة فور الإنتهاء من الامتحان لعضو هيئة التدريس القائم على تدريس المقرر لتصحيحها وتسليم النتائج إلى قسم الدراسة والامتحانات.

مادة (25)

إجراءات التأديب

يعاقب الطالب بالحرمان من الدراسة لمدة لاتقل عن فصلين دراسيين أو الفصل من الدراسة، وذلك في الحالات التالية:

- الإساءة أو الإعتداء بالضرب أو الشتيم أو السب، على أحد أعضاء هيئة التدريس أو الموظفين أو الطلاب.
- ارتكاب أي ممارسات أو أي أعمال لا أخلاقية تمس بصورة الجامعة.
- الغش أو إنتحال الشخصية أثناء الامتحانات الجزئية أو النهائية.
- يتولى مجلس الكلية تحديد نوع العقوبات الواجب تطبيقها وبما يتفق مع الأنظمة واللوائح المعتمدة بالجامعة.
- للطلاب حق التظلم أمام المكتب القانوني إذا شعر أحدهم بعدم عدالة العقوبة، حيث يحق له تقديم طلب تظلم إلى رئيس القسم العلمي المختص ومن ثم يحال إلى إدارة الجامعة والتي بدورها تتخذ الإجراءات الإدارية اللازمة لإظهار أحقية الطالب من عدمها.

مادة (26)

متطلبات التخرج

على الطالب إستيفاء كل متطلبات التخرج للقسم علمي، وتشمل مجموع عدد الساعات المعتمدة ، بمعدل تراكمي لا يقل عن 2.00 من مجموع 4.00 نقاط .

- تخصص الشبكات: 135 ساعة معتمدة
- تخصص هندسة البرمجيات: 135 ساعة معتمدة
-

بنغازي 2014 الفصل الثالث

Mediterranean International University

الأقسام العلمية

مادة (27)

قسم الشبكات

قسم الشبكات هو من الأقسام الأساسية في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات، ويمنح الطالب درجة البكالوريوس في تخصص الشبكات بعد اكماله بنجاح 135 ساعة معتمدة.

رؤية قسم شبكات الحاسوب

يسعى قسم شبكات الحاسوب أن يكون متميزاً في مجال أنظمة شبكات الحاسوب الحديثة وتطبيقاتها العلمية والتعليمية، وتوظيفها في التعليم والبحث العلمي والمعرفة لمواكبة التنافس المحلي والعالمي وتلبية احتياجات السوق بفعالية.

الرسالة

تقديم برامج أكاديمية متطورة مدعومة بوسائل تقنية حديثة في مجال شبكات الحاسوب لاكتساب مهارة التحليل والابتكار والفهم والتطبيق والدخول إلى سوق المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً، للمساهمة في رفع كفاءة المؤسسات التعليمية والبحثية وحل المشاكل بطرق تقنية وتوظيف التكنولوجيا توظيفاً أمثلاً من خلال البيئة التعليمية والعملية بما يخدم المجتمع المحلي والدولي.

مادة (28)

أهداف قسم الشبكات

- 1- إتاحة الفرص وتمكين الشباب الناشئ من الحصول على تعليم عالي في مجال الشبكات والاتصالات ، حيث يعد هذا التخصص من أهم المجالات الحيوية التي لا تخفى انعكاساتها الايجابية في كافة مناحي الحياة.
- 2- إعداد المتخصصين في أنظمة الشبكات الحديثة و منظومات الاتصال المتطورة لتلبية للاحتياجات الضرورية وتطبيقاتها العلمية والعملية الداعمة لتطور المجتمع ومواكبة المجتمعات المتطورة.
- 3- امداد المجتمع بكفاءات متميزة لها القدرة على إعداد البرامج التطبيقية لمنظومات الشبكات والاتصالات الحديثة وتحسينها والمساهمة الفعالة في تشغيلها على الوجه الامثل بحيث تسهم في تطوير المجتمع وتقليل الاعتماد على الخبرات الأجنبية.
- 4- تعزيز ثقة الطالب من خلال دمجها في المجتمع عملياً عن طريق إسناد بعض المهام كمتطلبات دراسية مثل البحوث الميدانية وورقات العمل في المحافل والانشطة العلمية.
- 5- ادراج أنظمة الشبكات المتطورة وبرامج الاتصالات الحديثة ضمن الفاعليات التعليمية و ترسيخ المفاهيم التطبيقية وتوظيفها في تعزيز مفهوم الإدارة الإلكترونية والعمل علي تطبيقها بما يخدم المجتمع.
- 6- توفير بيئة العمل في مجموعات متجانسة تعمل بعقلية الفريق الواحد وذلك من خلال بناء الشراكات والتعاون مع الأقسام الأخرى من داخل وخارج الكلية والجامعة بما يسهم في الاستفادة من تبادل المعلومات والخبرات في تطبيق التكنولوجيا الحديثة في البحث العلمي الخاصة بأنظمة الاتصالات.
- 7- المشاركة بشكل ايجابي في الفعاليات الأكاديمية المحلية منها والدولية وعقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل مما يضيف في فتح المجالات الحيوية ويرفع من افق التفكير للطلاب والخريجين.
- 8- توفير بيئة تعليمية وتدريبية داعمة لتزويد الطلاب بالمعرفة النظرية والعملية حسب التخصصات المختلفة داخل الكلية ورفع مستوي المجتمع من الناحية الاجتماعية والاقتصادية .

مادة (29)

المهارات والقدرات لخريجي برنامج قسم الشبكات

1. تعزيز الثقة المهنية من خلال تطبيق المفاهيم والمعايير العلمية الخاصة بتصميم شبكات الحاسوب وانظمة الاتصالات بالطرق الحديثة .
2. الوقوف على احدث التقنيات ومواكبة مستجدات صناعة شبكات الحاسوب ومنظومات تبادل البيانات وايضا القدرة على فهم وتحليل المشاكل العملية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
3. القدرة على المساهمة الايجابية والراقي بمؤسسات المجتمع في الاتجاه نحو تطبيق الإدارة الإلكترونية من خلال الثقة في تأسيس الشبكات ذات الكفاءة والاداء المتميز.
4. القدرة على الاستفادة من التطورات التكنولوجية وتحديثاتها المتجددة من خلال تطبيق اساليب شبكات الحاسوب وتقنية المعلومات المتطورة.
5. نشر الوعي والمعرفة في المجالات الهندسية وتقنية المعلومات بما يساهم في حل المشاكل بالأساليب العلمية المتطورة وذلك عبر اعتماد عناصر نظم الاتصالات وفق المعايير الدولية .
6. القدرة على استخدام الطرق والأساليب العلمية الحديثة المعول عليها في ترسيخ البحث العلمي واستنباط الحلول.
7. توظيف منهجية علم الشبكات وتقنية المعلومات بصورة مثلى تسهم ايجابيا في تطبيق المفاهيم والتطبيقات الهندسية.
8. استيعاب القدرات التي تفضي الى تطوير وتحليل شبكات الحاسوب وتقنية المعلومات للتغلب على مشاكل الشبكات والأمن من خلال خلق توازن ملائم بين الاحتياجات الأمنية ، والاهتمامات التجارية وكذلك الحفاظ على سرية البيانات و سلامة الانظمة.
9. القدرة على تحديد وتحليل احتياجات المستخدم وأخذها بعين الاعتبار في إنشاء وتقييم وإدارة شبكات المعلومات.
10. امتلاك المؤهلات الاكاديمية والتقنية المخولة لتصميم وتنفيذ وتقييم تقنيات الشبكات وتأسيس نظم الاتصالات واختيار البرامج المناسبة للمهام المحددة، وكذلك تحليل أثر النظم القائمة على التطبيقات المستقبلية المحتملة.
11. الاطلاع على تجارب الآخرين والاستفادة منها بصورة علمية والقدرة على تحصيل معارف جديدة في مجال تقنية المعلومات والانخراط في التعلم وتجديد المعلومات مدى الحياة والتطوير المهني المستمر.
12. الالتزام بأعلى المعايير الأخلاقية، واحترام القواعد التنظيمية للسلوك المهني واعتبارها احدى ركائز الممارسات العملية.

طرائق تقييم برنامج بكالوريوس تخصص الشبكات

برنامج بكالوريوس الشبكات يعتمد على التقييم المستمر للبرامج للتأكد من جودتها ومواكبتها للتطورات الحديثة في المجال الأكاديمي والتقني ، ومن ضمن المؤشرات المعتمدة في التقييم ما يلي:

1. التقييم من خلال التغذية المرتجة لنتائج استبيان آراء الطلبة لأداء أعضاء هيئة التدريس وملائمة المقررات الدراسية والبرامج التعليمية .
2. التقييم من خلال تحليل نتائج استبيان تقييم الطلاب للمقررات العلمية والبرامج التعليمية في تغطية مفردات المناهج المقررة.
3. التقييم من واقع ورش عمل تقام بمعرفة أعضاء هيئة التدريس بالقسم العلمية بصورة دورية لتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف في البرنامج التعليمي وتعديلها بما يتوافق و الواقع العملي.
4. التقييم من واقع التغذية المرتجة لإدارة الكلية وإدارة الجامعة للبرامج التعليمية.
5. التقييم من واقع تقارير اللجان المختصة بتقييم البرامج العلمية وإجراء التعديلات وفق التطورات العلمية والتقنية والمعايير المتعارف عليها دولياً.
6. التقييم من خلال التغذية المرتجة لنتائج تحليل استبيان آراء الخريجين.

وبناءً على المؤشرات المحصلة من النقاط السابقة ، يقوم القسم العلمي باتخاذ الخطوات التالية:

1. تشكيل لجنة علمية من أساتذة كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات والتخصصات الأخرى ذات العلاقة بالبحث عن أنسب المحتويات الدراسية المقررة في جامعات العالم، وتكييفها بما يخدم أغراض العملية التعليمية في البيئة الليبية.
2. تشكيل لجنة علمية لأغراض التقييم والمراجعة للمناهج المقترحة من أساتذة متخصصين والعمل على اعتمادها بعد إجراء التعديلات اللازمة.
3. الإستعانة بالمستشارين والخبراء في مجال إعداد المناهج وأنظمة جودة العملية التعليمية لضمان سلامة وجودة المخرجات التعليمية.
4. وضع خطة سنوية لمراجعة المناهج وتعديلها وفقاً للاحتياجات الملحة كما هو الحال في جامعات الدول المتقدمة.

مادة (31)

قسم هندسة البرمجيات

قسم هندسة البرمجيات من الأقسام الأساسية في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات، ويمنح الطالب درجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات بعد اكماله بنجاح 135 ساعة معتمدة.

مادة (32)

رؤية قسم هندسة البرمجيات

يسعى قسم هندسة البرمجيات أن يكون ذات تميز في مجال هندسة البرمجيات وتطبيقها في التعليم والبحث العلمي والمعرفة وفي القطاعات المجتمعية لمواكبة التنافس المحلي والعالمي وتلبية احتياجات السوق بفعالية.

مادة (33)

الرسالة

تقديم برامج أكاديمية تطبيقية متطورة مدعومة بوسائل التقنية الحديثة في مجال هندسة البرمجيات لاكتساب مهارة الفهم والتحليل والابتكار والتطبيق وإعداد البرامج التطبيقية لهندسة البرمجيات الحديثة وسبل تطويرها وتشغيلها بالطرق المتطورة والدخول إلى سوق المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً، للمساهمة في رفع كفاءة المؤسسات التعليمية والبحثية وحل المشاكل بطرق تقنية وتوظيف التكنولوجيا توظيفاً أمثلاً من خلال البيئة التعليمية والعملية بما يخدم المجتمع المحلي والدولي.

مادة (34)

أهداف قسم هندسة البرمجيات

- 1- استنهاض المجتمع من خلال توفير فرص حقيقية للحصول على تعليم عالي و متميز في تخصص هندسة البرمجيات والذي يحسب ضمن المجالات الأساسية التي تركز عليها المجتمعات المتقدمة.
- 2- تخريج المتخصصين في هندسة البرمجيات و امداد مختلف قطاعات الدولة بالاحتياجات الملحة و الضرورية اللازمة لتسيير الاقتصاد المحلي .

- 3- المساهمة بتوفير الكفاءات النوعية المتميزة القادرة على إعداد البرامج التطبيقية لهندسة البرمجيات الحديثة وسبل تطويرها و تشغيلها بالطرق المتطورة والتي تتوافق وتطلعات المجتمع وتقليص الارتهاان الاجنبي.
- 4- زرع الثقة في الطلاب من خلال الاندماج في المجتمع بشكل عملي وذلك بإعداد البحوث الحيوية المكملة للمتطلبات الدراسية والمشاركة في والانشطة العلمية.
- 5- تعزيز مفهوم ثقافة الإدارة الإلكترونية والعمل علي تطبيقها بما يخدم الخطط الاستراتيجية للمجتمع وذلك بإدراج هندسة البرمجيات الحديثة ضمن الانشطة التعليمية و ترسيخ المفاهيم التطبيقية لها.
- 6- استحث الية تبادل المعلومات والافكار من خلال تطبيق فكرة فرق العمل الجماعي والمعتمدة في الجامعات المتقدمة والاستفادة من بناء الشراكات والتعاون مع الأقسام المناظرة من داخل و خارج الجامعة.
- 7- توفير بيئة الانشطة الأكاديمية والعلمية المحلية منها والدولية وعقد الندوات والمؤتمرات وورش العمل بحيث ترتقي قدرة الابتكار والتفكير بشكل منهجي للطلاب والخريجين.
- 8- رفع مستوي التفكير الثقافي للمجتمع وذلك بتوفير البيئة التعليمية والتدريبية الداعمة لبناء الملاكات العلمية للطلاب وتعزيز قدراتهم بالمعرفة النظرية والعملية حسب التخصصات المختلفة للكلية.

مادة (35)

المهارات والقدرات لخريج برنامج هندسة البرمجيات

1. القدرة على تطبيق المفاهيم والمبادئ الخاصة بالبرمجة واستخدامات الحاسوب وتقنية المعلومات .
2. القدرة على فهم وتحليل المشاكل العملية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
3. القدرة على مشاركة مؤسسات المجتمع في تطبيق الإدارة الإلكترونية .
4. القدرة على الاستفادة من التطورات التكنولوجية والتحديثات المتعلقة باستخدامات علوم الحاسوب وتقنية المعلومات.
5. نشر الوعي والمعرفة في المجالات الهندسية وتقنية المعلومات بما يساهم في حل المشاكل بالأساليب العلمية المتطورة.
6. القدرة على استخدام الطرق والأساليب العلمية الحديثة في البحث العلمي وإستنتاج الحلول.
7. توظيف تقنية المعلومات و علوم الحاسوب التوظيف الأمثل في تطبيق المفاهيم والنظريات الهندسية.

8. القدرة على تطوير وتحليل أنظمة الحاسوب وتقنية المعلومات والبحث عن حلول لمشاكل الشبكات والأمن من خلال خلق التوازن المناسب بين الاحتياجات الأمنية ، والاهتمامات التجارية ، وسرية البيانات، وتوافر سلامة الانظمة.
9. القدرة على تحديد وتحليل احتياجات المستخدم وأخذها بعين الاعتبار في اختيار وإنشاء وتقييم وإدارة النظم الحاسوبية تقنية المعلومات.
10. القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم تقنيات الحاسوب والنظم المعلوماتية وتأسيس العمليات والمكونات والبرامج المناسبة للمهام المحددة، وكذلك تحليل أثر النظم القائمة على التطبيقات المستقبلية المحتملة.
11. اكتساب مهارة التعلم من خلال استيعاب تجارب الآخرين والاستفادة منها بصورة علمية والقدرة على تحصيل معارف جديدة في مجال تقنية المعلومات والانخراط في التعلم وتجديد المعارف مدى الحياة والتطوير المهني المستمر.
12. الالتزام بأعلى المعايير الأخلاقية، والقواعد التنظيمية للسلوك، في تصميم الحلول التكنولوجية و الممارسة المهنية.

مادة (36)

طرائق تقييم برنامج هندسة البرمجيات

- برنامج بكالوريوس هندسة البرمجيات يعتمد على التقييم المستمر للبرامج للتأكد من جودتها ومواكبتها للتطورات الحديثة في المجال الأكاديمي والتقني ، ومن ضمن المؤشرات المعتمدة في التقييم ما يلي:
1. التقييم من خلال التغذية المرتجة لنتائج استبيان آراء الطلبة لأداء أعضاء هيئة التدريس وملائمة المقررات الدراسية والبرامج التعليمية .
 2. التقييم من خلال تحليل نتائج استبيان تقييم الطلاب للمقررات العلمية والبرامج التعليمية في تغطية مفردات المناهج المقررة.
 3. التقييم من واقع ورش عمل تقام بمعرفة أعضاء هيئة التدريس بالقسام العلمية بصورة دورية لتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف في البرنامج التعليمي وتعديلها بما يتوافق و الواقع العملي.
 4. التقييم من واقع التغذية المرتجة لإدارة الكلية وإدارة الجامعة للبرامج التعليمية.
 5. التقييم من واقع تقارير اللجان المختصة بتقييم البرامج العلمية وإجراء التعديلات وفق التطورات العلمية والتقنية والمعايير المتعارف عليها دوليا.
 6. التقييم من خلال التغذية المرتجة لنتائج تحليل استبيان آراء الخريجين.

- وبناءً على المؤشرات المحصلة من النقاط السابقة ، يقوم القسم العلمي باتخاذ الخطوات التالية:
1. تشكيل لجنة علمية من أساتذة كلية علوم الحاسوب و تقنية المعلومات والتخصصات الاخرى ذات العلاقة بالبحث عن أنسب المحتويات الدراسية المقررة في جامعات العالم، وتكييفها بما يخدم أغراض العملية التعليمية في البيئة الليبية.
 2. تشكيل لجنة علمية لأغراض التقييم والمراجعة للمناهج المقترحة من أساتذة متخصصين والعمل على اعتمادها بعد إجراء التعديلات اللازمة.
 3. الإستعانة بالمستشارين والخبراء في مجال إعداد المناهج وأنظمة جودة العملية التعليمية لضمان سلامة وجودة المخرجات التعليمية.
 4. وضع خطة سنوية لمراجعة المناهج وتعديلها وفقاً للاحتياجات الملحة كما هو الحال في جامعات الدول المتقدمة.

الفصل الرابع

الخطط الدراسية

مادة (37)

الخطة الدراسية لتخصص الشبكات

بنغازي 2014

يمنح الطالب درجة البكالوريوس في تخصص الشبكات بعد اكماله بنجاح 135 ساعة معتمدة موزعة على متطلبات عامة ومتطلبات تخصصية الزامية واختيارية حسب الخطة الموضوعة من قبل قسم الشبكات بالكلية، كما هو مبين في الجداول التالية:

توزيع الساعات المعتمدة على مكونات الخطة الدراسية:

المتطلب	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
1 المتطلبات العامة للكلية	36 ساعة	26.7%
2 متطلبات الكلية التخصصية الإلزامية	48 ساعة	35.5%
3 متطلبات التخصص الإلزامية	42 ساعة	31.1%
4 متطلبات التخصص الاختيارية	9 ساعة	6.7%
المجموع	135 ساعة	100%

1. المتطلبات العامة للكلية: (36 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	عدد الساعات	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
لا يوجد	3	Arabic I (General)	اللغة العربية I	10110	.1
لا يوجد	3	Islamic studies (General)	الدراسات الإسلامية	10120	.2
لا يوجد	3	English I for IT	اللغة الإنجليزية للتقنية I	50130	.3
50130	3	English II for IT	اللغة الإنجليزية للتقنية II	50131	.4
لا يوجد	3	Mathematics I	الرياضيات I	10140	.5
10140	3	Mathematics II	الرياضيات II	10141	.6
10141	3	Mathematics III	الرياضيات III	10142	.7
لا يوجد	3	Statistics I	احصاء I	10160	.8
10160	3	Statistics II	احصاء II	10161	.9
50131	3	Technical Writing for IT	الكتابة التقنية للتقنية	50230	.10
لا يوجد	3	General Physics I	الفيزياء العامة I	13130	.11
لا يوجد	3	Research methodology and skills	أساليب ومهارات البحث العلمي	50193	.12
36			مجموع الساعات		

2. متطلبات الكلية التخصصية الإلزامية: (48 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
لا يوجد	3	Introduction to Computer Science & IT	مقدمة في الحاسوب وتقنية المعلومات	50110	1.
لا يوجد	3	Introduction to computer Programming	مقدمة لبرمجة الحاسوب	50111	2.
50111	3	C- Programming	البرمجة بلغة ال C	50112	3.
50110	3	Digital and Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية	50113	4.
50112	3	Object Oriented Programming I +Lab	البرمجة الكائنية I	50210	5.
50113	3	Network Fundamentals	أساسيات الشبكات	50211	6.
10141	3	Discrete Math and Structures	رياضيات منفصلة	50212	7.
50113	3	Computer Architecture	بنيان الحاسوب	50213	8.
50210 50112	3	Data Structures and Algorithms	تراكيب البيانات والخوارزميات	50214	9.
50210	3	Object Oriented Programming II +Lab	البرمجة الكائنية II	50310	10.

50211	3	Computer Security and Privacy	أمن الحاسوب وخصوصيته	50311	11.
50214	3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	50312	12.
50214	3	Operating Systems	نظم التشغيل	50313	13.
50110	3	Computing Ethics & Society	اخلاقيات التعامل مع الحاسوب والمجتمع	50314	14.
بعد 90 س	2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	50409	15.
بعد 96 س	4	Graduation Project II	مشروع التخرج II	50411	16.
48			مجموع الساعات		

3. متطلبات القسم التخصصية الإلزامية: (42 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	أسم المقرر	ارقم المقرر	ت
50112	3	Internet and Web Programming	برمجة المواقع و الإنترنت	52220	1.
13130	3	Electric basics	الأساسيات الكهربائية	52221	2.
50211	3	Data Communications	علم اتصال البيانات	52222	3.
50211	4	Computer Networks I	شبكات الحاسوب I	52223	4.
52223	4	Computer Networks II	شبكات الحاسوب II	52324	5.
52223+50313	4	Network operating systems	نظم تشغيل الشبكات	52320	6.
52222	3	Wireless Systems	الاتصالات اللاسلكية والمنتقلة	52321	7.
52220	3	Advanced Internet Programming	برمجة الانترنت المتقدمة	52322	8.
52324	3	Network Design and Management	ادارة وتصميم الشبكات	52420	9.
52220+50311	3	Mobile Commerce	التجارة الخلوية	52421	10.
50311 +52324	3	Network Security	امن الشبكات	52422	11.
52421+52322	3	Mobile Computing	الحوسبة الخلوية	52423	12.
52322	3	Network Programming	برمجة الشبكات	52424	13.
42			مجموع الساعات		

14. متطلبات التخصص الاختيارية : (9 ساعات)

يختار الطالب 9 ساعات من المقررات الاختيارية التالية أو من أي من المقررات الاختيارية بالأقسام الأخرى بكلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات.

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
52222 +52324	3	Voice over IP Engineering	هندسة الصوت لعنوان الشبكة	52430	.1
52422	3	Multimedia Communications	الوسائط المتعددة لاتصالات	52431	.2
52222	3	Fiber optics and network communications	الألياف البصرية وشبكة الاتصالات	52432	.3
52324	3	Virtualization and Cloud Computing	الحوسبة السحابية والافتراضية	52433	.4
ساعة 90	3	Special topics in Computer Networks	مواضيع خاصة في شبكات الحاسوب	52400	.5

مادة (38)

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات

يمنح الطالب درجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات بعد اكماله بنجاح **135** ساعة معتمدة موزعة على متطلبات عامة ومتطلبات تخصصية الزامية واختيارية حسب الخطة الموضوعية من قبل قسم هندسة البرمجيات بالكلية، كما هو مبين في الجداول التالية:

توزيع الساعات المعتمدة على مكونات الخطة الدراسية:

المتطلب	الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
1 المتطلبات العامة للكلية	36 ساعة	26.7%
2 متطلبات الكلية التخصصية الإلزامية	48 ساعة	35.5%
3 متطلبات التخصص الإلزامية	42 ساعة	31.1%
4 متطلبات التخصص الاختيارية	9 ساعة	6.7%
المجموع	135 ساعة	100%

1. المتطلبات العامة للكلية: (36 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	عدد الساعات	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
لا يوجد	3	Arabic I (General)	اللغة العربية I	10110	.1
لا يوجد	3	Islamic studies (General)	الدراسات الإسلامية	10120	.2
لا يوجد	3	English I for IT	اللغة الإنجليزية للتقنية I	50130	.3
50130	3	English II for IT	اللغة الإنجليزية للتقنية II	50131	.4
لا يوجد	3	Mathematics I	الرياضيات I	10140	.5
10140	3	Mathematics II	الرياضيات II	10141	.6
10141	3	Mathematics III	الرياضيات III	10142	.7
لا يوجد	3	Statistics I	احصاء I	10160	.8
10160	3	Statistics II	احصاء II	10161	.9
50131	3	Technical Writing for IT	الكتابة التقنية للتقنية	50230	.10
لا يوجد	3	General Physics I	الفيزياء العامة I	13130	.11
لا يوجد	3	Research methodology and skills	أساليب ومهارات البحث العلمي	50193	.12
36			مجموع الساعات		

2. متطلبات الكلية التخصصية الإلزامية: (48 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
لا يوجد	3	Introduction to Computer Science & IT	مقدمة في الحاسوب وتقنية المعلومات	50110	1.
لا يوجد	3	Introduction to computer Programming	مقدمة لبرمجة الحاسوب	50111	2.
50111	3	C- Programming	البرمجة بلغة ال C	50112	3.
50110	3	Digital and Logic Design	تصميم الدوائر المنطقية	50113	4.
50112	3	Object Oriented Programming I +Lab	البرمجة الكائنية I	50210	5.
50113	3	Network Fundamentals	أساسيات الشبكات	50211	6.
10141	3	Discrete Math and Structures	رياضيات منفصلة	50212	7.
50113	3	Computer Architecture	بنيان الحاسوب	50213	8.
50210 50112	3	Data Structures and Algorithms	تراكيب البيانات والخوارزميات	50214	9.
50210	3	Object Oriented Programming II +Lab	البرمجة الكائنية II	50310	10.

50211	3	Computer Security and Privacy	أمن الحاسوب وخصوصيته	50311	11.
50214	3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	50312	12.
50214	3	Operating Systems	نظم التشغيل	50313	13.
50110	3	Computing Ethics & Society	اخلاقيات التعامل مع الحاسوب والمجتمع	50314	14.
بعد 90 س	2	Graduation Project I	مشروع التخرج I	50409	15.
بعد 96 س	4	Graduation Project II	مشروع التخرج II	50411	16.
48			مجموع الساعات		

3. متطلبات القسم التخصصية الإلزامية: (42 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	أسم المقرر	رقم المقرر	ت
50112+50210	3	Analysis of Algorithms	تحليل الخوارزميات	51211	1.
50112	3	Internet and Web Programming	برمجة المواقع و الإنترنت	52220	2.
50112	3	Foundations of Information Systems	أساسيات نظم المعلومات	54240	3.
50112	3	Foundation of Software Engineering	أساسيات هندسة البرمجيات	53230	4.
53230	3	Software Requirements	متطلبات البرمجيات	53231	5.
53230	3	Human Computer Interaction	تفاعل الإنسان والحاسوب	53232	6.
50212+53230	3	Formal Models & Methods	نماذج وطرق رسمية	53330	7.
53230	3	Software Evolution and Maintenance	تطور البرمجيات وصيانتها	53331	8.
53230	3	Software design	تصميم البرمجيات	53332	9.
53230	3	Software Testing	اختبار البرمجيات	53333	10.
53230	3	Software Project Management	إدارة مشروع البرمجيات	53430	11.
50312+53332	3	Software Development	تطوير البرمجيات	53431	12.
53332	3	Re-use and Component Based Development	إعادة الاستخدام والتطوير المبني على المكونات	53432	13.
53332	3	Software Quality	جودة البرمجيات	53433	14.
Total				42	

4. متطلبات التخصص الاختيارية : (9 ساعات)

يختار الطالب 9 ساعات من المقررات الاختيارية التالية أو من أي من المقررات الاختيارية بالأقسام الأخرى بكلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات.

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	Course Name	اسم المقرر	رقم المقرر	ت
53230	3	Engineering Economic Analysis	التحليل الاقتصادي الهندسي	53334	1.
53332	3	Large Scale Software Design	تصميم البرمجيات على نطاق واسع	53434	2.
53332	3	Software Architecture	هندسة البرمجيات	53435	3.
53332	3	Agent-Oriented Software Engineering	هندسة البرمجيات الموجهة	53436	4.
90 ساعة	3	Special topics in Software Engineering	مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات	53400	5.

مادة (39)

توزيع المقررات على الفصول الدراسية

توزع المقررات الدراسية على ثمان فصول دراسية لكل التخصصات في كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات وتراعى فيهن التراتبية من حيث المستوى الدراسي لكل مقرر والمتطلبات السابقة للمقررات.

مادة (40)

توصيف المقررات الدراسية

يوضع توصيف مفصل لكل مقرر في الخطة الدراسية لكل تخصص يشمل وصف المقرر وأهدافه ومخرجات التعلم (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية) وتحدد فيه المواضيع الدراسية موزعة على الأسابيع في الفصل الدراسي. كما يشمل التوصيف طرق التعليم والتعلم، تقسيم الدرجات وتوقيتها، والكتاب الدراسي ومؤلفه والناشر وسنة النشر.

مادة (41)

نظام ترميز المقررات الدراسية

يخصص رقم لكل مقرر دراسي في جميع أقسام كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات ، يميزه عن بقية المقررات، وذلك طبقاً لنظام الترميز للمقررات الدراسية المتبع في جامعة البحر المتوسط بحيث يكون كالتالي:

مثال متطلبات البرمجيات في قسم هندسة البرمجيات :

مثال	الكلية Faculty	القسم Department	المستوى الدراسي Year	الفئة / النوع Categories	التسلسل Serial
متطلبات البرمجيات (53231)	5	3	2	3	1

الرقم الأول يشير الى كلية علوم الحاسوب وتقنية المعلومات (5) ، الرقم الثاني في الترتيب يشير الى القسم العلمي (قسم هندسة البرمجيات) (3) ، الرقم الثالث يشير الى المستوى الدراسي (1 السنة الأولى ، 2 ، 3 ، أو 4) ، الرقم الرابع يشير الى فئة المقرر ضمن مقررات القسم، والرقم الخامس يشير إلى تسلسل المقرر ضمن هذه الفئة من المقررات.

مادة (50) البحر
المتوسط الدولية

أحكام عامة

فيما عدا مانصت عليه لائحة الدراسة والامتحانات بجامعة البحر المتوسط الدولية من أحكام، تطبق لائحة الدراسة والامتحانات بالجامعات الليبية الصادرة بموجب قرار اللجنة الشعبية العامة رقم 501 لسنة 2010م.



-اعتمدت بتاريخ 6 / 10 / 2016

-اعتمدت تعديلات هذه اللائحة من المجلس العلمي للجامعة رقم (3) بتاريخ 28 / 12 / 2020