

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

أولاً : مفردات مطلوبات جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم أولاً : مفردات مطلوبات جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (1)	مج 101	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :

- مقرر الحفظ : من الآية 18 سورة الفتح إلى آخر سورة الحديد بالإضافة إلى مقرر الفصل الأول.
- مقرر التلاوة : أول سورة الطور إلى آخر سورة الناس.

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة الحديد من الآية (1) إلى الآية (15) (حفظ) سورة الصافات من الآية (83) إلى سورة ص الآية (20) (تفسير)	2 2
الثاني	سورة الحديد من الآية (16) إلى نهايتها (حفظ) سورة ص من الآية (21) إلى سورة الزمر الآية (7) (تفسير)	2 2
الثالث	سورة الواقعة من الآية (1) إلى الآية (74) (حفظ) سورة الزمر من الآية (8) إلى نهايتها (تفسير)	2 2
الرابع	سورة الواقعة من الآية (75) إلى نهايتها (حفظ) سورة غافر من الآية (1) إلى الآية (65) (تفسير)	2 2
الخامس	سورة الرحمن (حفظ) سورة غافر من الآية (66) إلى سورة فصلت الآية (24) (تفسير)	2 2
السادس	سورة القمر (حفظ) سورة فصلت من الآية (25) إلى سورة الشورى الآية (12) (تفسير)	2 2
السابع	سورة النجم (حفظ) سورة الشورى من الآية (13) إلى الآية (50) (تفسير)	2 2
الثامن	سورة الطور (حفظ) سورة الشورى من الآية (51) إلى سورة الدخان الآية (16) (تفسير)	2 2
التاسع	سورة الذاريات من الآية (1) إلى الآية (30) (حفظ) سورة الدخان من الآية (17) إلى سورة الأحقاف الآية (20) (تفسير)	2 2
العاشر	سورة الذاريات من الآية (31) إلى نهايتها (حفظ) سورة الأحقاف من الآية (21) إلى سورة الفتح الآية (17) (تفسير)	2 2
الحادي عشر	سورة ق (حفظ) سورة الفتح من الآية (18) إلى سورة الذاريات الآية (30) (تفسير)	2 2
الثاني عشر	سورة الحجرات (حفظ) سورة الذاريات من الآية (31) إلى نهاية سورة القمر (تفسير)	2 2
36	جملة الساعات	

المراجع : المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
التجويد (1)	مج 102	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :-

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3/ إتقان تلاوة القرآن الكريم.
4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مدخل (تعريف التجويد وأهميته وفضله – تعريف الراوي والرواية – الاستعاذة والبسملة)	2
الثاني	مخارج الحروف	2
الثالث	تابع مخارج الحروف	2
الرابع	صفات الحروف	2
الخامس	أحكام المثين والمتجانسين والمتقاربين والمتباعدين	2
السادس	التفخيم والترقيق	2
السابع	الإمالة	2
الثامن	أحكام النون الساكنة والتنوين (حكما الإظهار والإدغام)	2
التاسع	أحكام النون الساكنة والتنوين (حكما الإخفاء)	2
العاشر	أحكام الميم والنون المشددين والميم الساكنة	2
الحادي عشر	الهمزات (همزة المفرد – الهمزتين من كلمتين – الهمزتين من كلمة)	2
الثاني عشر	تابع الهمزات	2
جملة الساعات		24

أهم المراجع :-

1. مقدمة الإمام ابن الجزري المسماة- مقدمة ابن الجزري
2. شرح المقدمة الجزرية – الشيخ زكريا الأنصاري
3. البرهان في تجويد القرآن – محمد الصادق قمحاوي
4. التمهيد في علم التجويد - الإمام ابن الجزري
5. المنح الفكرية في شرح المقدمة الجزرية
6. اوافي في شرح الشاطبية- للشيخ عبد الفتاح القاضي
7. الشاطبية أ. شرح ابن القاصح ب. شرح الضباع
8. اتحاف فضلاء البشر – للبنا
9. التيسير للإمام ابن الجزري

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مدخل علوم القرآن	مج 103	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :-

1. ربط الطالب بالقرآن الكريم وعلومه .
2. خلق المسلم العالم بكتاب ربه العامل به .
3. تنمية ثقافة الطالب في علوم الكتاب العزيز .
4. حث الطالب على البحث والتقصي في أنواع علوم القرآن .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التعريف بالقرآن الكريم وعلومه	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2	تنزيلات القرآن والحكم والأسرار في تنجيده	الثاني
2	تعريف الوحي وأنواعه وكيفية	الثالث
2	نزول القرآن على سبعة أحرف	الرابع
2	جمع القرآن الكريم في مراحل الثلاثة	الخامس
2	أسباب النزول وأول ما نزل وآخر ما نزل	السادس
2	كتابة القرآن الكريم ورسمه وقواعد ضبطه	السابع
2	القراءات : نشأتها وضابط قبولها	الثامن
2	التعريف بالقراء العشرة ورواته والروايات المنتشرة في السودان	التاسع
2	المكي والمدني	العاشر
2	الناسخ والمنسوخ	الحادي عشر
2	إعجاز القرآن ، تعريفه ، مراحل ، وجوه	الثاني عشر
24	جملة الساعات	

اسم المصادر والمراجع :

1. الإتيان في علوم القرآن للسيوطي
2. البرهان في علوم القرآن للزركشي
3. مناهل العرفان في علوم القرآن للزرقاني
4. مباحث في علوم القرآن أمناع القطان
5. مباحث في علوم القرآن لصبحي الصالح
6. المدخل لدراسة القرآن الكريم د. محمد أبو شهبه

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعنى بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمى المقرر
محاضرات	لا يوجد	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	ساعتان	مج 104	مدخل أصول الفقه

أهداف المقرر:

- 1/ تعريف الطالب بعلم أصول الفقه
- 2/ تبصير الطالب بأهمية هذا العلم

توصيف المادة :

عدد الساعات	مفردات المقرر	الأسبوع
2	المبادئ العشرة	الأول
2	المدارس الأصولية (النشأة والتطور)	الثاني
2	نبذة موجزة عن أبواب (مباحث) علم أصول الفقه، الأدلة الشرعية+ الأحكام الشرعية+ القواعد الأصولية+ التعارض والترجيح+ الاجتهاد والاستفتاء+ مقاصد الشريعة	الثالث
2	الأحكام الشرعية: تعريف الحكم الشرعي وأركانه، الركن الأول الحاكم	الرابع
2	الركن الثاني: الحكم الشرعي أقسامه والفرق بين التكليفي والوضعي	الخامس
2	الحكم التكليفي وأقسامه، الواجب/ تعريفه وصيغه وأنواعه مع التمثيل	السادس
2	الحكم التكليفي: بقية الأقسام- التعريف بكل قسم وصيغه وأنواعه مع التمثيل	السابع
2	الحكم الوضعي وأقسامه (السبب والشرط والمانع)	الثامن
2	الحكم الوضعي وأقسامه (العزيمة والرخصة والصحة والبطلان)	التاسع
2	الركن الثالث: المحكوم به أو فيه تعريفه- شروطه	العاشر
2	الركن الرابع: المحكوم عليه- تعريفه- شروطها لأهلية وتعريفها وأنواعها وحالاتها	الحادي عشر
2	عوارض الأهلية	الثاني عشر

المراجع:

- 1/ أصول الفقه- لعبد الوهاب حلاف
- 2/ أصول الفقه محمد ابو زهرة
- 3/ الوجيز في أصول الفقه لعبد الكريم زيدان
- 4/ أصول الفقه الإسلامي د. وهبة الزحيلي
- 5/ أصول الفقه – للإمام السرخسي
- 6/ أصول الفقه – لأبي النور زهير
- 7/ أصول التشريع الإسلامي – علي حسب الله

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمي المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
فقه العبادات (1)	مج 105	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر:

1. تهيئة الطالب لتقبل العلوم الفقهية.
2. بناء أساس متين للطالب ينطلق بعده لمعرفة أقوال المذاهب

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	عدد الساعات
الأول	مقدمة تعريفية بالفقه تشمل المبادئ العشرة	2
الثاني	الطهارة .. تعريفها ، أقسام المياه، الأعيان الطاهرة والنجسة	2
الثالث	أقسام الطهارة، طهارة الخبث، أحكام الدماء الخارجة من الرحم	2
الرابع	أقسام الطهارة، طهارة الحدث، الوضوء، الغسل، التيمم	2
الخامس	الصلاة مفهومها وقضائها، أهميتها، شروطها، حكم تاركها	2
السادس	الصلاة فرائضها ، سننها مندوباتها	2
السابع	الصلاة مكروهاتها ، مبطلاتها	2
الثامن	أنواع الصلاة، الفريضة، أوقاتها، النافلة وأقسامها وأوقاتها	2
التاسع	صلاة الجماعة والإمامة والأذان والإقامة	2
العاشر	صلاة المسبوق ، صلاة غير القادر ، قضاء الفوائت، سجود السهو	2
الحادي عشر	الجمع والقصر في الصلاة وأحكامها، سجود التلاوة	2
الثاني عشر	أحكام الجنائز	2
	جملة الساعات	24

المراجع :

- 1/ القوانين الفقهية لابن جزي
- 2/ الذخيرة للقرافي
- 3/ الشرح الصغير للدردير
- 4/ شرح الصفطي
- 5/ متن العزية شرح الجماعة الأزهرية
- 6/ حاشية الدسوقي –
- 7/ بلغة السالك لأقرب المسالك – للإمام الصاو

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (2)	مج 206	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة الفتح (حفظ) سورة الرحمن من الآية (1) سورة الواقعة إلى الآية (74) (تفسير)	2 2
الثاني	سورة محمد من الآية (1) إلى الآية (19) (حفظ) سورة الواقعة من الآية (75) إلى نهاية سورة الحديد (تفسير)	2 2
الثالث	سورة محمد من الآية (20) إلى نهايتها (حفظ) سورة المجادلة إلى سورة الحشر الآية (10) (تفسير)	2 2
الرابع	سورة الأحقاف من الآية (1) إلى الآية (20) (حفظ) سورة الحشر من الآية (11) إلى نهاية سورة الصف (تفسير)	2 2
الخامس	سورة الأحقاف من الآية (21) إلى نهايتها (حفظ) سورة الجمعة إلى نهاية سورة التغابن (تفسير)	2 2
السادس	سورة الجاثية (حفظ) سورة الطلاق إلى نهاية سورة التحريم (تفسير)	2 2
السابع	سورة الدخان (حفظ) سورة الملك إلى نهاية سورة القلم (تفسير)	2 2
الثامن	سورة الزخرف من الآية (1) إلى الآية (23) (حفظ) سورة الحاقة إلى نهاية سورة نوح (تفسير)	2 2
التاسع	سورة الزخرف من الآية (24) إلى الآية (56) (حفظ) سورة الجن إلى سورة نهاية سورة القيامة (تفسير)	2 2
العاشر	سورة الزخرف من الآية (57) إلى نهايتها (حفظ) سورة الإنسان إلى سورة التكويد (تفسير)	2 2
الحادي عشر	سورة الشورى من الآية (1) إلى الآية (26) (حفظ) سورة الانفطار إلى سورة الليل (تفسير)	2 2
الثاني عشر	سورة الشورى من الآية (27) إلى نهايتها (حفظ) سورة الضحى إلى سورة الناس (تفسير)	2 2
	جملة الساعات	48

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
---------	--------	-------	--------	---------------

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم
-------	--------------	--------------	-------------------------------	-----------------------------------

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
التجويد (2)	مج 207	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة
- 3/ إتقان تلاوة القرآن الكريم
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المد (تعريفه - حروفه - أسبابه - شروطه)	2
الثاني	المد اللازم (تعريفه - أسبابه - شروطه) - أحكام المد	2
الثالث	حروف قربت مخارجها و (ذا - إذ - ودال قد - وتاء التانيث - ولام هل ويل)	2
الرابع	ميم اجمع وهاء الكناية	2
الخامس	الإسكان والتحريك - وحكم التقاء الساكنين	2
السادس	ياءات الإضافة	2
السابع	ياءات الزوائد	2
الثامن	الحذف والإثبات	2
التاسع	أحكام همزتي الوصل والقطع	2
العاشر	الوقف والابتداء	2
الحادي عشر	أحكام التانيث والوقف على مرسوم الخط وأواخر الكلم (الروم والإشمام والاختلاس)	2
الثاني عشر	المقطوع والموصول	2
	جملة الساعات	24

المصادر والمراجع :

1. مقدمة الإمام ابن الجزري المسماة- مقدمة ابن الجزري
2. شرح المقدمة الجزرية - الشيخ زكريا الأنصاري
3. البرهان في تجويد القرآن - محمد الصادق قمحاوي
4. التمهيد في علم التجويد - الإمام ابن الجزري
5. المنح الفكرية في شرح المقدمة الجزرية
6. أوافي في شرح الشاطبية- للشيخ عبد الفتاح القاضي
7. الشاطبية أ. شرح ابن القاصح ب. شرح الضباع
8. اتحاف فضلاء البشر - للبننا
9. التيسير للإمام ابن الجزري

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مدخل التفسير	مدخل التفسير	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :-

1. ربط الطالب بالقرآن الكريم وعلومه .
2. خلق المسلم العالم بكتاب ربه العامل به .
3. تنمية ثقافة الطالب في علوم الكتاب العزيز .

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

4. حث الطالب على البحث والتقصي في أنواع علوم القرآن .
توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التفسير والتأويل وبيان الفرق بينهما	2
الثاني	تفسير القرآن بغير لغته (الترجمة) .	2
الثالث	التفسير في عهد النبي ﷺ والصحابة رضوان الله عليهم	2
الرابع	التفسير في عهد النبي ﷺ والصحابة رضوان الله عليهم	2
الخامس	التفسير في عهد التابعين	2
السادس	التفسير في عصور التدوين	2
السابع	التفسير بالمأثور وأسباب ضعفه	2
الثامن	التفسير بالرأي – الشروط والضوابط	2
التاسع	أثر وقواعد علم التفسير	2
العاشر	التفسير الإشاري	2
الحادي عشر	التفسير العلمي	2
الثاني عشر	أهم القواعد التي يحتاج إليها المفسر	2
	جملة الساعات	24

المصادر والمراجع :

1. التفسير والمفسرون للذهبي
2. البرهان في علوم القرآن للزركشي
3. مناهل العرفان في علوم القرآن للزرقاني
4. روائع البيان في تفسير آيات الأحكام للصابوني
5. الجامع لأحكام القرآن للقرطبي.
6. جامع البيان في تأويل القرآن للطبري.
7. أضواء البيان للشنقيطي.
8. القواعد الحسان في تفسير القرآن للسعدي.
9. المصباح المنير في تهذيب ابن كثير للمباركفوري.
10. التفسير المنير لوهبة الزحيلي.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
العقيدة والمذاهب الفكرية	مج 209	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :-

1. تعميق معاني الإيمان في نفوس الطلاب .
2. تعريف الطالب بلوازم التوحيد وتصنيفه من نواقصه .
3. تمكين الطالب من معرفة التيارات الفكرية .
4. طرح الفكر الإسلامي بأسلوب علمي .
5. بيان مذهب أهل السنة في العقيدة .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مدخل لدراسة العقيدة ، المعنى اللغوي والإصطلاحي ، الأسماء الموضوعية لهذا العلم ، واضعه ، موضوعه ، الغاية منه ، مرتبته بين العلوم ، أسباب نشأته ، مصادره ، حاجة الناس إليه	2
الثاني	منهج القرآن والسنة في عرض موضوعات العقيدة	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2	الإلهيات ، وجود الله تعالى ، الأدلة والبراهين ، رؤية الله
2	التوحيد ، معناه ، أنواعه : توحيد الربوبية ، الألوهية ، الأسماء والصفات ، منهج أهل السنة والجماعة
2	مقتضيات التوحيد : محبة الله ، محبة رسوله ، محبة المؤمنين وموالاتهم ، الحكم بما أنزل الله تعظيم النصوص الشرعية ، الإذعان لما ثبت من الدين بالضرورة
2	نواقض التوحيد : عبادة الطاغوت ، السحر ، الكهانة ، الطيرة
2	الإيمان بالقضاء والقدر ، منهج أهل السنة والجماعة في الجبر والاختيار
2	الولاء والبراء في الإسلام
2	المذاهب المناقضة لأهل السنة قديماً : الشيعة ، الخوارج ، المعتزلة
2	المذاهب المناقضة لأهل السنة حديثاً : القاديانية ، البهائية ، البابية
2	التيارات الباطنية : الإسماعيلية ، النصيرية ، الدرزي ، موقف الإسلام منها
2	الذاهب الفكرية المعاصرة : الشيوعية ، العلمانية ، العوامة ، موقف الإسلام منها
24	جملة الساعات

المصادر والمراجع :

1. العقيدة في الله - د. عمر سليمان الأشقر
2. جوهرة التوحيد - البيجوري
3. الإيمان - محمد نعيم يس
4. الولاء والبراء في الإسلام - محمد سعيد القحطاني
5. الحركات الباطنية في العالم الإسلامي - د. محمد أحمد الخطيب
6. البهائية والبابية - إحسان الهي ظهير
7. دلالات التوحيد - القاسمي
8. الأسماء والصفات - البيهقي
9. شرح العقيدة الطحاوية - بن أبي العز الحنفي

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
فقه العبادات (2)	مج 210	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بما يجب عليه من عبادات
2. بيان أهمية تبصيره الصلاة في حياة المسلم

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الصوم تعريفه دليل مشروعيته- فضه – وأنواعه وحكمه	2
الثاني	أنواع الصيام وشروطه وكيفية ثبوت هلال رمضان	2
الثالث	واجبات الصيام وسننه ومنذوباته	2
الرابع	ما يترتب على بطلان الصوم (قضاء / كفارة / فدية) وأصحاب الأعدار	2
الخامس	الزكاة تعريفها ودليلها وحكمها وأركانها وشروطها ومقارنتها بالضريبة	2
السادس	زكاة الأنعام وأحكامها	2
السابع	زكاة النقدين والحلي	2
الثامن	زكاة المعدن والركاز	2
التاسع	زكاة عروض التجارة	2
العاشر	زكاة الأموال الستقادة	2
الحادي عشر	زكاة الزروع والثمار	2
الثاني عشر	مصارف الزكاة مع ذكر تطبيقات ديوان الزكاة	2
24	جملة الساعات	

المصادر والمراجع :

- 1/ الشرح الصغير للشيخ الدرديري
- 2/ الرسالة لابن أبي زيد القيرواني
- 3 / الشرح الصغير – للدرديري
- 10/ المغنى-لابن قدامي المقدسي
- 11/ الفقه الإسلامي وأدلته-وهبة الزحيلي
- 12/ الفقه على المذاهب الأربعة للشيخ عبد الرحمن الجزيري

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

13/ فتح القدير – للكامل بن الهمام.
14/ المبسوط – للسرخسي

4 شرح الصفتي
5/متن العزبية شرح الجماعة الازهرية
6/ حاشية الدسوقي –
7/ بلغة السالك لأقرب المسالك – للإمام الصاوي
8/ بداية المجتهد ونهاية المقتصر لابن رشد القرطبي
9/ المجموع شرح المهذب- للنووي

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم ((3))	مج 311	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	القرآن الكريم (2)	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة فصلت من الآية (1) إلى الآية (24) (حفظ) سورة الكهف من الآية (75) إلى سورة مريم الآية (21) (تفسير)	2 2
الثاني	سورة فصلت من الآية (25) إلى نهايتها (حفظ) سورة مريم من الآية (1) إلى الآية (82) (تفسير)	2 2
الثالث	سورة غافر من الآية (1) إلى الآية (20) (حفظ) سورة طه من الآية (1) إلى الآية (82) (تفسير)	2 2
الرابع	سورة غافر من الآية (21) إلى الآية (40) (حفظ) سورة طه من الآية (83) إلى سورة الأنبياء الآية (28) (تفسير)	2 2
الخامس	سورة غافر من الآية (41) إلى الآية (65) (حفظ) سورة الأنبياء من الآية (29) إلى نهايتها (تفسير)	2 2
السادس	سورة غافر من الآية (66) إلى نهايتها (حفظ) سورة الحج إلى الآية (59) (تفسير)	2 2
السابع	سورة الزمر إلى (31) الآية (حفظ) سورة الحج من الآية (60) إلى سورة المؤمنون الآية (35) (تفسير)	2 2
الثامن	سورة الزمر من الآية (32) إلى الآية (52) (حفظ) سورة المؤمنون من الآية (32) إلى نهايتها (تفسير)	2 2
التاسع	سورة الزمر من الآية (53) إلى نهايتها (حفظ) سورة النور إلى الآية (34) (تفسير)	2 2
العاشر	سورة ص إلى الآية (20) (حفظ) سورة النور من الآية (35) إلى نهايتها (تفسير)	2 2
الحادي عشر	سورة ص من الآية (21) إلى الآية (51) (حفظ) سورة الفرقان (تفسير)	2 2
الثاني عشر	سورة ص من الآية (52) إلى نهايتها (حفظ) سورة الشعراء (تفسير)	2 2
	جملة الساعات	36

المصادر والمراجع :

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تزكية النفس	مج 312	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1- تعريف الطالب بمفهوم التزكية وأهميتها .
- 2- تعريف الطالب بالمبادئ التي بنيت عليها التزكية في الإسلام
- 3- مساعدة الطالب لإصلاح القلب والأخلاق و ترقية السلوك و الأخلاق
- 4- تنمية الصفات الحسنة الفطرية لدى الطالب
- 5- عمم التخلق بالصفات الذميمة حتى يكون الطالب مسلماً صالحاً ومصلاً

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التزكية: (تعريفها، وحكمها، وأهميتها، و ثمرتها)	2
الثاني	منهج الإسلام في التزكية : (خصائصه، مميزاته)	2
الثالث	الأخلاق السيئة التي يجب التخلي عنها(الرياء، والكذب، والخيانة، والسخرية، والاحتقار)	2
الرابع	الأخلاق السيئة التي يجب التخلي عنها(الحسد، وحب الجاه، والكبر، والغضب، والشح)	2
الخامس	الأخلاق الحسنة التي يجب التحلي بها (التوبة، والتقوى، والإخلاص، والصدق، والمراقبة)	2
السادس	الأخلاق الحسنة التي يجب التحلي بها(محبة الله ورسوله، والتوكل، واليقين، والصبر، والزهد، والجود، والخوف، والرجاء)	2
السابع	أثر العبادات في تزكية النفس : (الصلاة و الصوم و الزكاة و الحج)	2
الثامن	أثر الذكر و التفكير في تزكية النفس: (مفهومهما، ومنهجهما ، و أثرهما)	2
التاسع	دور مؤسسات المجتمع في تزكية النفس: (الأسرة، و المسجد، و المدرسة)	2
العاشر	الإمام الغزالي و منهجه في التزكية	2
الحادي عشر	الإمام بن قيم الجوزية و منهجه في التزكية	2
الثاني عشر	الإمام حسن البنا و منهجه في التزكية	2
24	جملة الساعات	

المصادر والمراجع :

- 1- إحياء علوم الدين للغزالي
- 2- الرعاية لحقوق الله : الإمام الحارث المحاسبي
- 3- مناهج القاصدين : الإمام ابن الجوزي
- 4- مدارج السالكين: الإمام ابن القيم
- 5- المستخلص في تزكية الأنفس: الشيخ سعيد حوي
- 6- تربيئنا الروحية: الشيخ سعيد حوي
- 7- منهج التربية الإسلامية: الأستاذ محمد قطب
- 8- حسن البنا أستاذ الجيل: الشيخ عمر التلمساني
- 9- نظرات في إصلاح النفس و المجتمع: الإمام الشهيد

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مدخل علوم	مج 313	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الحديث	المعلومات			
--------	-----------	--	--	--

أهداف المقرر :

1. إعداد الطالب لفهم المراد من حديث الرسول صلى الله عليه وسلم .
2. ربط الطالب بسنة المصطفى ﷺ وبمطابقتها وأمهاث كتبها.
3. الإلمام بمبادئ علوم الحديث ومصطلحاته .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	السنة تعريفها ، أقسامها ، مراحل تدوينها ، الفرق بين السنة والقرآن والحديث القدسي ، الفرق بين الحديث النبوي والحديث القدسي	2
الثاني	تعريف علم المصطفى ، موضوعه – فضله – نشأته ، تعريف المصطلحات الآتية : الحديث الخبر ، الأثر ، الإسناد ، السند ، المسند ، المحدث ، الحافظ	2
الثالث	الخبر : تقسيمه باعتبار وروده إلينا ، متواتر ، أحاد ، تعريف : المتواتر وأقسامه ، تعريف خبر الأحاد وأقسامه	2
الرابع	تعريف الحديث الصحيح ، شروطه ، أمثله ، حكمه ، مراتبه ، الحديث الحسن ، شروطه أمثله ، حكمه ، الصحيح لغيره والحسن لغيره	2
الخامس	الحديث الضعيف ، تعريفه ، حكم روايته ، حكم العمل به ، الضعيف بسبب السقط – 1/ المرسل 2/ المعضل 3/ المنقطع 4/ المدلس	2
السادس	الحديث المعلق ، تعريفه ، صورة ، حكمه ، مثاله ، حكم المعلقات في الصحيحين	2
السابع	الحديث الضعيف بسبب الطعن في الراوي ، أسباب الطعن في الراوي : الكذب ، التهمة بالكذب ، الفسق ، البدعة ، الجهالة ، فحش الغلط ، سوء الحفظ ، الغفلة ، كثرة الأوهام ، مخالفة الثقة	2
الثامن	الحديث المدرج ، تعريفه ، أنواعه ، مثاله ، أشهر المصنفات فيه ، الحديث المقلوب ، تعريفه أنواع القلب ، الحديث المتروك ، تعريفه ، مثاله ، الحديث المنكر والشاذ	2
التاسع	الحديث الموضوع ، تعريفه ، رتبته ، حكم روايته ، كيف يعرف الوضع ، دواعي الوضع ، أشهر المصنفات فيه	2
العاشر	طرق التحمل وصيغ الأداء	2
الحادي عشر	تعريف الصحابي ، عدالة الصحابة ، أكثرهم حديثاً ، أكثرهم فقهاً ، أفضلهم ، أولهم إسلاماً ، العبادة منهم ، آخرهم موتاً ، أشهر المصنفات فيهم ، معرفة التابعين المخضرمين منهم ، الفقهاء السبعة أفضل التابعين والتابعات ، أشهر المصنفات فيهم	2
الثاني عشر	آداب المحدث وطالب الحديث	2
جملة الساعات		24

المصادر والمراجع :

1. علوم الحديث (مقدمة بن صلاح) ، لابن حجر
2. نخبة الفكر وشروحها ، للحافظ ابن حجر
3. الباعث الحثيث شرح مختصر علوم الحديث ، ابن كثير
4. السنة قبل التدوين ، د. محمد عجاج الخطيب
5. تيسير مصطلح الحديث ، د. محمود الطحان
6. التحديث في علوم الحديث ، أ.د. علي عيسى الحكيم (رحمه الله)
7. التعليقات الأثرية على البيهقيونية ، علي بن حسن بن علي عبد الحميد

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (4)	مج 414	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	القرآن الكريم (3)	محاضرات

أهداف المقرر :-

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

توصيف المادة :

الأسبوع	المفردات	الساعات
الأول	سورة الصافات من الآية (1) إلى الآية (82) (حفظ) سورة النمل من الآية (1) إلى سورة مريم الآية (80) (تفسير)	2 2
الثاني	سورة الصافات من الآية (83) إلى نهايتها (حفظ) سورة النمل من الآية (81) إلى سورة القصص الآية (50) (تفسير)	2 2
الثالث	سورة يس من الآية (1) إلى الآية (27) (حفظ) سورة القصص من الآية (51) إلى الآية نهايتها (تفسير)	2 2
الرابع	سورة يس من الآية (28) إلى الآية (59) (حفظ) سورة العنكبوت من الآية (1) إلى الآية (45) (تفسير)	2 2
الخامس	سورة يس من الآية (60) إلى نهايتها (حفظ) سورة العنكبوت من الآية (46) إلى سورة الروم الآية (30) (تفسير)	2 2
السادس	سورة فاطر من الآية (1) إلى الآية (14) (حفظ) سورة الروم من الآية (31) إلى سورة لقمان الآية (21) (تفسير)	2 2
السابع	سورة فاطر من الآية (15) إلى (40) الآية (حفظ) سورة لقمان من الآية (22) إلى نهاية سورة السجدة (تفسير)	2 2
الثامن	سورة فاطر من الآية (41) إلى نهايتها (حفظ) سورة الأحزاب من الآية (1) إلى الآية (44) (تفسير)	2 2
التاسع	سورة سبأ من الآية (1) إلى الآية (23) (حفظ) سورة الأحزاب من الآية (45) إلى سورة سبأ الآية (9) (تفسير)	2 2
العاشر	سورة سبأ إلى الآية (24) إلى الآية (45) (حفظ) سورة سبأ من الآية (10) إلى سورة فاطر الآية (14) (تفسير)	2 2
الحادي عشر	سورة سبأ من الآية (46) إلى نهايتها (حفظ) سورة فاطر من الآية (15) إلى سورة يس إلى الآية (59) (تفسير)	2 2
الثاني عشر	سورة الأحزاب من الآية (31) إلى الآية (50) (حفظ) سورة يس من الآية (60) إلى نهاية سورة الصافات (تفسير)	2 2
جملة الساعات		36

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
فقه السيرة وتاريخ الراشدين	مج 415	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

1. تمكين الطالب من إرجاع العلوم جميعاً إلى دائرة الكتاب والسنة .
2. بيان عظمة القرآن والسنة في اشتغالهما على جميع المعرفة .
3. بيان منهج الإسلام في طرق اكتساب المعرفة .
4. بيان صلاحية الشريعة الإسلامية لكل زمان ومكان .
5. تمكين الطالب من الوسائل والأدوات الموصلة لعلوم القرآن بالمعنى الإضافي لتشمل جميع العلوم .
6. تمكين الطالب من مواكبة العصر انطلاقاً من الوجهة الإسلامية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الإرهاصات التي سبقت الميلاد	2
الثاني	مولده (الرضاعة- شق الصدر- رحلته الى بني النجار- وفاة أمه- رعاية جده له)	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2	(رعايته الغنم- حروب الفجار- حلف الفضول- عمله في التجارة- زواجه من خديجة- بناء الكعبة)	الثالث
2	بعثته (الدعوة السرية- الهجرة إلى الحبشة- رحلته إلى الطائف –بيعة العقبة الأولى و الثانية)	الرابع
2	(أسباب و تداعيات الهجرة إلى المدينة- معجزات الهجرة-بناء المسجد –المواخاة-مصالحة اليهود) ذكر الشامل	الخامس
2	خلافة أبي بكر الصديق : (التعريف بأبي بكر - بيعة التقيف أهم الأعمال- إنفاذ جيش أسامة)	السادس
2	الفتوحات الإسلامية في عهده- حروب الردة	السابع
2	خلافة عمر بن الخطاب (التعريف بعمر – إسلامه- أهم أعماله الإصلاحية)	الثامن
2	الفتوحات الإسلامية في عهده-استشهاد عمر	التاسع
2	خلافة عثمان بن عفان (التعريف بعثمان- كيفية تولية الخلافة- أهم العمال- جمع القرآن- توسعة الحرمين الشريفين)	العاشر
2	الفتوحات في عهده – الفتنة و استشهاد	الحادي عشر
2	خلافة علي بن أبي طالب(التعريف بعلي- كيفية تولية الخلافة) أهم الأحداث التي حدثت في عهده-معركة الجمل – معركة صفين-كيفية استشهاده	الثاني عشر
24	جملة الساعات	

المصادر والمراجع :

1. السيرة النبوية لابن كثير
2. فقه السيرة : الشيخ محمد الغزالي
3. -معجم ما ألف عن رسول الله (ﷺ) : صلاح الدين المنجد
4. تهذيب الآثار وتفصيل الثابت عن رسول الله ﷺ من الأخبار: ابو جعفر محمد بن جرير الطبري .
5. رسول الله في القرآن : حسن كامل المطاوي .
6. أقضية رسول الله (ﷺ) - شمس الدين أبو عبد الله محمد بن احمد بن ابو بكر القرطبي .

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مناهج تأسيس العلوم	مج 416	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر ::

1. تمكين الطالب من إرجاع العلوم جميعاً إلى دائرة الكتاب والسنة .
2. تمكين الطالب من الوسائل والأدوات الموصلة لعلوم القرآن بالمعنى الإضافي لتشمل جميع العلوم .
3. بيان عظمة القرآن والسنة في اشتمالهما على جميع المعرفة .
4. تمكين الطالب من مواكبة العصر انطلاقاً من الوجهة الإسلامية .
5. بيان صلاحية الشريعة الإسلامية لكل زمان ومكان . 6. بيان منهج الإسلام في طرق اكتساب المعرفة .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المبادئ العشرة لمقرر مناهج تأسيس العلوم	2
الثاني	مفاهيم التأسيس والمفهوم المختار بالجامعة	2
الثالث	مناهج مؤسسات التأسيس (المنهج – أسسه – ضوابطه)	2
الرابع	المنهج المختار بالجامعة	2
الخامس	دور الجامعة في التأسيس وأثرها	2
السادس	مشكلات وتحديات ومعوقات التأسيس	2
السابع	أطروحات الحل لهذه المشكلات برؤية الجامعة	2
الثامن	علاقة التأسيس بالإعجاز العلمي وفقه النوازل	2
التاسع	التأسيس عند السلف والخلف	2
العاشر	الجهود المبذولة في تأسيس العلوم	2
الحادي عشر	طموحات الجامعة ورواها المستقبلية للتأسيس	2
الثاني عشر	المشاكل والحلول	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

24

جملة الساعات

المصادر والمراجع :

1. كتاب مناهج تأصيل العلوم "مقترح كتاب خاص بالجامعة"
2. مطبوعات المعهد العالمي للفكر الإسلامي الخاص بالتأصيل .
3. مجلة التأصيل تصدرها إدارة التأصيل بالتعليم العالي .
4. مجلة مركز أبحاث الإيمان بالسودان .
5. مجلة جامعة القرآن الكريم والعلوم الإسلامية .
6. المؤتمرات الخاصة بالتأصيل داخل السودان وخارجه
7. مجلة مركز التنوير المعرفي بالسودان .
8. مجلة مركز تأصيل العلوم بجامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم.

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الاساسيه للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعني بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمي المقرر
محاضرات	القران الكريم (4)	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	مج 517	القران الكريم (5)

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة الأحزاب من الآية 1 إلى الآية 35 (حفظ)	2
	سورة الأعراف من الآية 31 إلى الآية 64 (تفسير)	2
الثاني	سورة الأحزاب من الآية 36 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة الأعراف من الآية 65 إلى الآية 87 (تفسير)	2
الثالث	سورة السجدة من الآية 1 إلى نهايتها(حفظ)	2
	سورة الأعراف من الآية 88 إلى الآية 141(تفسير)	2
الرابع	سورة لقمان من الآية 1 إلى الآية 21(حفظ)	2
	سورة الأعراف من الآية 142 إلى الآية 170 (تفسير)	2
الخامس	سورة لقمان من الآية 22 إلى نهايتها(حفظ)	2
	سورة الأعراف من الآية 17 إلى سورة الأنفال الآية 22 (تفسير)	2
السادس	سورة الروم من الآية 1 إلى الآية 30(حفظ)	2
	سورة الأنفال من الآية 23 إلى سورة التوبة الآية 18 (تفسير)	2
السابع	سورة الروم من الآية 31 إلى نهايتها(حفظ)	2
	سورة التوبة من الآية 19 إلى الآية 45(تفسير)	2
الثامن	سورة العنكبوت من الآية 1 إلى 25(حفظ)	2
	سورة التوبة من الآية 46 إلى الآية 74 (تفسير)	2
التاسع	سورة العنكبوت من الآية 26 إلى الآية 45(حفظ)	2
	سورة التوبة من الآية 75 إلى سورة يونس الآية 10 (تفسير)	2
العاشر	سورة العنكبوت من الآية 46 إلى نهايتها(حفظ)	2
	يونس من الآية 11 إلى الآية 52 (تفسير)	2
الحادي	سورة القصص من الآية 51 إلى الآية 75 (حفظ)	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

عشر	سورة يونس من الآية 53 إلى سورة هود الآية 40 (تفسير)	2
الثاني عشر	سورة القصص من الآية 76 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة يونس من الآية 90 إلى سورة هود الآية 40 (تفسير)	2
	جملة الساعات	36

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (6)	مج 618	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	القرآن الكريم (5)	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة القصص من الآية 1 إلى الآية 11 (حفظ)	2
	سورة هود من الآية 41 إلى الآية 83 (تفسير)	2
الثاني	سورة القصص من الآية 12 إلى الآية 28 (حفظ)	2
	سورة هود من الآية 84 إلى سورة يوسف إلى الآية 6 (تفسير)	2
الثالث	سورة القصص من الآية 29 إلى الآية 50 (حفظ)	2
	سورة يوسف من الآية 7 إلى الآية 52 (تفسير)	2
الرابع	سورة النمل من الآية 1 إلى الآية 26 (حفظ)	2
	سورة يوسف من الآية 53 إلى الآية 100 (تفسير)	2
الخامس	سورة النمل من الآية 27 إلى الآية 55 (حفظ)	2
	سورة يوسف من الآية 101 إلى سورة الرعد الآية 18 (تفسير)	2
السادس	سورة النمل من الآية 56 إلى الآية 81 (حفظ)	2
	سورة الرعد من الآية 19 إلى سورة إبراهيم الآية 9 (تفسير)	2
السابع	سورة النمل من الآية 82 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة إبراهيم من الآية 10 إلى الآية 52 (تفسير)	2
الثامن	سورة الشعراء من الآية 1 إلى 51 (حفظ)	2
	سورة الحجر من الآية 1 إلى النحل الآية 29 (تفسير)	2
التاسع	سورة الشعراء من الآية 52 إلى الآية 110 (حفظ)	2
	سورة النحل من الآية 30 إلى الآية 74 (تفسير)	2
العاشر	سورة الشعراء من الآية 111 إلى الآية 180 (حفظ)	2
	سورة النحل من الآية 75 إلى الآية 110 (تفسير)	2
الحادي عشر	سورة الشعراء من الآية 181 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة النحل من الآية 111 إلى سورة الإسراء الآية 22 (تفسير)	2
الثاني عشر	سورة الفرقان من الآية 21 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة الإسراء من الآية 23 إلى سورة الكهف الآية 74 (تفسير)	2
	جملة الساعات	36

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (7)	مج 719	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	القرآن الكريم (6)	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.
- 2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.
- 3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.
- 4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة الفرقان من الآية 1 إلى الآية 20 (حفظ) سورة الفاتحة إلى سورة البقرة الآية 43 (تفسير)	2 2
الثاني	سورة النور من الآية 1 إلى الآية 20 (حفظ) سورة البقرة من الآية 44 إلى الآية 74 (تفسير)	2 2
الثالث	سورة النور من الآية 21 إلى الآية 34 (حفظ) سورة البقرة من الآية 75 إلى الآية 105 (تفسير)	2 2
الرابع	سورة النور من الآية 35 إلى الآية 52 (حفظ) سورة البقرة من الآية 106 إلى الآية 141 (تفسير)	2 2
الخامس	سورة النور من الآية 53 إلى نهايتها (حفظ) سورة البقرة من الآية 142 إلى الآية 176 (تفسير)	2 2
السادس	سورة المؤمنون من الآية 1 إلى الآية 35 (حفظ) سورة البقرة من الآية 177 إلى الآية 202 (تفسير)	2 2
السابع	سورة المؤمنون من الآية 36 إلى الآية 74 (حفظ) سورة البقرة من الآية 203 إلى الآية 232 (تفسير)	2 2
الثامن	سورة المؤمنون من الآية 75 إلى نهايتها (حفظ) سورة البقرة من الآية 233 إلى الآية 252 (تفسير)	2 2
التاسع	سورة الحج من الآية 1 إلى الآية 18 (حفظ) سورة البقرة من الآية 253 إلى الآية 282 (تفسير)	2 2
العاشر	سورة الحج من الآية 19 إلى الآية 37 (حفظ) سورة البقرة من الآية ... إلى سورة آل عمران الآية 51 (تفسير)	2 2
الحادي عشر	سورة آل حج من الآية 38 إلى الآية 59 (حفظ) سورة آل عمران من الآية 52 إلى الآية 112 (تفسير)	2 2
الثاني عشر	سورة الحج من الآية 60 إلى نهايتها (حفظ) سورة آل عمران من الآية 112 إلى الآية 151 (تفسير)	2 2
	جملة الساعات	36

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
القرآن الكريم (8)	مج 820	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	القرآن الكريم (7)	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ إيجاد المسلم العارف بكتاب ربه.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2/ معرفة قواعد التلاوة الصحيحة والحفظ السليم للأجزاء المقررة.

3/ إتقان حفظ وتلاوة القرآن الكريم.

4/ إتقان القراءة المؤدية إلى دقة فهم المعاني.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	سورة الأنبياء من الآية 1 إلى الآية 28 (حفظ)	2
	سورة آل عمران من الآية 152 إلى الآية 185	2
الثاني	سورة الأنبياء من الآية 29 إلى الآية 50 (حفظ)	2
	سورة آل عمران من الآية 186 إلى سورة النساء الآية 11	2
الثالث	سورة الأنبياء من الآية 51 إلى الآية 82 (حفظ)	2
	سورة النساء من الآية 12 إلى الآية 35	2
الرابع	سورة الأنبياء من الآية 83 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة النساء من الآية 36 إلى الآية 73	2
الخامس	سورة طه من الآية 1 إلى الآية 45 (حفظ)	2
	سورة النساء من الآية 74 إلى الآية 99	2
السادس	سورة طه من الآية 55 إلى الآية 82 (حفظ)	2
	سورة النساء من الآية 100 إلى الآية 134	2
السابع	سورة طه من الآية 83 إلى الآية 110 (حفظ)	2
	سورة النساء من الآية 135 إلى نهايتها	2
الثامن	سورة طه من الآية 111 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة المائدة من الآية 1 إلى الآية 40	2
التاسع	سورة مريم من الآية 1 إلى الآية 21 (حفظ)	2
	سورة المائدة من الآية 41 إلى الآية 81	2
العاشر	سورة مريم من الآية 22 إلى الآية 58 (حفظ)	2
	سورة المائدة من الآية 82 إلى سورة الأنعام الآية 12	2
الحادي عشر	سورة مريم من الآية 59 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة النعام من الآية 13 إلى الآية 73	2
الثاني عشر	سورة الكهف من الآية 75 إلى نهايتها (حفظ)	2
	سورة الأنعام من الآية 74 إلى نهايتها	2
	جملة الساعات	36

المصادر والمراجع :

- المصحف الشريف (رواية الدوري)

ثانياً: مفردات العلوم الإنسانية

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
اللغة العربية (1) (المهارات اللغوية)	إنس 101	2	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

- 1/ ربط المادة بأصولها الإسلامية بالقرآن الكريم والسنة المطهرة .
- 2/ أن يتعرف الطالب على مفهوم اللغة ووظيفتها ومهاراتها .
- 3/ أن يتدرب الطالب على الرسم الإملائي الصحيح وقواعد الكتابة العربية .
- 4/ أن يتبين الطالب الأسس السليمة لكتابة الفقرة والمقال والملخص والتقارير ، وإعداد المحاضرة .
- 5/ أن تنمو لدى الطالب الاتجاهات الصحيحة في الكتابة والكلام .
- 6/ عرس القيم التربوية التي تتضمنها المفردات في نفوس الطلاب .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مفهوم اللغة طبيعة ووظيفة	2
الثاني	الاستماع والكلام	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2	الكتابة والقراءة	الثالث
2	رسم الهمزة : أول الكلمة : همزتا الوصل والقطع رسم الهمزة : وسط الكلمة ، آخر الكلام	الرابع
2	رسم الألف آخر الكلمة – التقاء الساكنين – هاء السكت	الخامس
2	ما يوصل كتابة وما يفصل ، وما ينطق ولا يكتب	السادس
2	علامات الترقيم	السابع
2	حروف المباني وحروف المعاني – أدوات الربط	الثامن
2	الفقرة : مفهومها وعناصرها	التاسع
2	المقال : مفهومه ، أنواعه ، تخطيطه ، عناصره	العاشر
2	المحاضرة : تعريفها ، إعدادها ، أنواعها	الحادي عشر
2	التلخيص : تعريفه ، أهميته ، طريقته ، غايته	الثاني عشر
24	جملة الساعات	

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

المصادر والمراجع :

- 1/ مهارات التحرير العربي – د/محبوب محمد آدم
- 2/ الإملاء والترقيم في الكتابة العربية
- 3/ فن التحرير العربي – عبد العليم إبراهيم
- 4/ المهارات اللغوية - عباس محبوب – عبد النبي محمد علي
- 5/ المفرد العلم في رسم القلم – احمد الهاشمي
- 6/ الجنى الداني في حروف المعاني – المرادي /7 قواعد الإملاء والخط – عبد الحميد السيد عبد الحميد.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
اللغة الإنجليزية English language (1)	إنس 102	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

Objectives

- 1- The aims of the course is to train pupils to read efficiently and quickly enough to get information and meaning.
- 2- To improve pupils English competence

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	The fundamental of Islam (1)	2
الثاني	The fundamental of Islam (1)	2
الثالث	What's the second fundamental of Islam ?	2
الرابع	What's the second fundamental of Islam ?	2
الخامس	The fundamental of Islam (2)	2
السادس	The fundamental of Islam (2)	2
السابع	What's the third fundamental of Islam ?	2
الثامن	What's the third fundamental of Islam ?	2
التاسع	Pillars of Islam (1)	2
العاشر	Pillars of Islam (1)	2
الحادي عشر	Pillars of Islam (2)	2
الثاني عشر	Pillars of Islam (2)	2
جملة الساعات		24

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

المصادر والمراجع :

1. Study book (1) + (2)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
اللغة العربية (2) (المهارات اللغوية)	إنس 203	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	اللغة العربية (1) (المهارات اللغوية)	محاضرات

أهداف المقرر:

- 1/ ربط المادة بأصولها الإسلامية بالقرآن الكريم والسنة المطهرة .
- 2/ أن يتعرف الطالب على مفهوم اللغة ووظيفتها ومهاراتها .
- 3/ أن يتدرب الطالب على الرسم الإملائي الصحيح وقواعد الكتابة العربية .
- 4/ أن يتبين الطالب الأسس السليمة لكتابة الفقرة والمقال والملخص والتقارير ، ولإعداد المحاضرة .
- 5/ أن تنمو لدى الطالب الاتجاهات الصحيحة في الكتابة والكلام .
- 6/ غرس القيم التربوية التي تضمنها المفردات في نفوس الطلاب .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الكلمة	2
الثاني	الفقرة	2
الثالث	المقال – مفهومه – أنواعه – تخطيطه – عناصره	2
الرابع	المحاضرة – تعريفها – إعدادها – أنواعها	2
الخامس	الندوة – تعريفها – إعدادها – أنواعها	2
السادس	الرسالة - كيف تكتب الرسالة	2
السابع	الرسالة الأداب وتطبيقاتها + الرسالة الإخوانية وتطبيقات عليها	2
الثامن	التعليق – تعريفه – وخطواته – وأنماطه والغرض بينه والمقال – ونموذج تطبيقي	2
التاسع	التلخيص – تعريفه – أهميته – طريقته – غايته	2
العاشر	التقرير – تعريفه – أهميته – طريقته – غايته	2
الحادي عشر	الأخطاء اللغوية الشائعة	2
الثاني عشر	تدريبات شاملة على قواعد الإملاء	2
	جملة الساعات	24

الامتحان النهائي 60%

التقييم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقييم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. مهارات التحرير العربي – د/ محجوب محمد آدم
2. الإملاء والترقيم في الكتابة العربية

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3. فن التحرير العربي – عبد العليم إبراهيم
4. المهارات اللغوية – عباس محجوب – عبد النبي محمد علي
5. المفرد العلم في رسم القلم – أحمد الهاشمي
6. الجني الداني في حروف المعاني

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
اللغة الإنجليزية English language (2)	إنس 204	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	اللغة الإنجليزية English language (1)	محاضرات

Objectives :

- 1- The aims of the course is to train pupils to read efficiently and quickly enough to get information and meaning.
- 2- To improve pupils English competence

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	The purpose of prayers (Salah) .	2
الثاني	Grammar	2
الثالث	Comprehension – The Value of education	2
الرابع	Grammar	2
الخامس	Comprehension – The facts.	2
السادس	Grammar	2
السابع	Comprehension – The Mosque at Cordoba	2
الثامن	Grammar	2
التاسع	Translation	2
العاشر	Abbreviations	2
الحادي عشر	Grammar	2
الثاني عشر	Translation	2
جملة الساعات		24

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Study book (1) + (2)

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مبادئ المحاسبة	إنس305	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر:

تهدف المادة إلى تزويد الطالب بالمبادئ والمفاهيم الأساسية المتعلقة بعلم المحاسبة المالية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	نشأة المحاسبة ومراحل تطورها وتعريفها وأهدافها	2
الثاني	أنواع المحاسبة علاقة المحاسبة بالعلوم الاجتماعية الأخرى	2
الثالث	الفروض والمبادئ والمفاهيم والأسس المحاسبية	2
الرابع	نظرية القيد المزدوج والدورة المحاسبية والدفاتر المحاسبية	2
الخامس	الطرق المحاسبية (الإيطالية، الفرنسية، الإنجليزية، الأمريكية)	2
السادس	المعالجات المحاسبية للعمليات والأحداث المالية بدفتر اليومية	2
السابع	المعالجة المحاسبية لعمليات رأس المال	2
الثامن	المعالجة المحاسبية لعمليات البضاعة	2
التاسع	المعالجة المحاسبية للعمليات النقدية والمصرفيات والإيرادات وشراء وبيع الأصول الثابتة	2
العاشر	المعالجة المحاسبية لعمليات الخصم وعمليات المسحوبات	2
الحادي عشر	المعالجة المحاسبية لعمليات الأوراق التجارية	2
الثاني عشر	ترحيل القيود من دفتر اليومية إلى دفتر الأستاذ وإعداد ميزان المراجعة	2
	جملة الساعات	24

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. المدخل في المحاسبة المالية د.حلمي نمر م.
2. المحاسبة المالية فالتر ميجس وروبيرت ، ترجمة وتعريب د.وصفي عبد الفتاح أبو المكارم ود.سلطان بن محمد السلطان ود.محمد هاشم البدوي.
1. أساسيات المحاسبة المالية د.عبد السميع الدسوقي.
2. المحاسبة المالية في المنشآت الفردية د.حازم أحمد يس .
3. مبادئ المحاسبة المالية د.عبد الماجد عبد الله حسن .
4. مبادئ المحاسبة المالية ، أ.د. يحيى قلبي .
5. في مبادئ المحاسبة المالية ، د. أحمد محمد نور و د. الأميرة إبراهيم عثمان.
6. المحاسبة المالية (المبادئ والإجراءات)، د. عبدالستار الكبيسي وآخرون، الجزء الأول.
7. مبادئ المحاسبة : محمد عثمان البطمة .

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مبادئ الاقتصاد	إنس306	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

يهتم مقرر اقتصاد جزئي بدراسة مفاهيم علم الاقتصاد والظواهر الاقتصادية العامة وأنماط الاستهلاك والنظريات الاقتصادية . ويهدف المقرر الى تهيئة الطالب وظيفيا للعمل مستقبلا في هذا المجال وتنفيذ الاعمال المسنودة اليه في الوظائف ذات العلاقة بالاقتصاد الجزئي .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	تعريف واهداف وطبيعة ونطاق الدراسة في الاقتصاد .	2
الثاني	بعض المفاهيم الاقتصادية الأساسية .	2
الثالث	بعض المفاهيم الاقتصادية الأساسية .	2
الرابع	قوانين الانتاج والغلة في الاجلين القصير والطويل .	2
الخامس	تحركات الاسعار .	2
السادس	تحديد الاسعار في اطار الظروف المختلفة .	2
السابع	التوازن الجزئي المستهلك والمنتج في الاجال الزمنية المتباينة .	2
الثامن	دراسة بعض جوانب الاقتصاد التطبيقي في مصر .	2
التاسع	جوانب العرض والطلب في سوق عناصر الانتاج المختلفة .	2
العاشر	نظرية سلوك المستهلك .	2
الحادي عشر	الاسواق الجزئية (سوق السلع وسوق عوامل الانتاج)	2
الثاني عشر	سلوك المشروع وتوازن الاسواق في ظل الظروف المختلفة وفي الاجال الزمنية المتباينة .	2
	جملة الساعات	24

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. في الاقتصاد الإسلامي (الاقتصاد الجزئي) . د. عبد المنعم عفر ،
2. الاقتصاد الإسلامي (الإطار الجزئي) . د. عبد الواحد عثمان ،
3. الاقتصاد الجزئي . أ. د. كامل بكرى ،
4. اقتصاديات الوحدة . سلسلة شوم ترجمة أ. د. سعد الدين الشبال
5. تحليل الاقتصاد الجزئي : د. طارق الحاج
6. النظرية الاقتصادية الجزئية: د. محمد علي الليثي وآخرون.
7. الاقتصاد الجزئي المفاهيم والتطبيقات: جي. هولتن ولسون.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مبادئ الإدارة	إنس407	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطلاب في مجال إدارة الأعمال . كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال . وتكوين خلفية علمية في مبادئ إدارة الأعمال كمتطلب أساسي لفهم ودراسة مقررات تالية في مجال الإدارة .
توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مفهوم وطبيعة وأهمية الإدارة	2
الثاني	مدارس الفكر الإداري	2
الثالث	العملية الإدارية	2
الرابع	نظريات الإدارة	2
الخامس	وظائف الإدارة	2
السادس	وظائف المشروع	2
السابع	اتخاذ القرارات	2
الثامن	الأساليب الكمية في الإدارة	2
التاسع	سمنارات	2
العاشر	سمنارات	2
الحادي عشر	سمنارات	2
الثاني عشر	مراجعة عامة	2
جملة الساعات		24

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. أصول الإدارة – شوقي حسين عبد الله .
2. الإدارة في الإسلام – أحمد إبراهيم أبو سن .
3. إدارة الأعمال – محمد سعيد عبد الفتاح .
4. الإدارة العامة – محمد رفعت عبد الوهاب .
5. مدخل إلى علم الإدارة – د. يونس عبد العزيز المقدادي .

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
إدارة التسويق	إنس 508	ساعتان	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

يمثل التسويق جزء كبير من حياتنا كما أنه يعد أيضاً أمراً أساسياً لبقاء العديد من المؤسسات واستمرارها في العمل . ويتمثل هذا المقرر في مساعدة الدارسين على التعرف على المفاهيم والاستراتيجيات والأساليب الأساسية المهمة والضرورية للإدارة الفعالة للتسويق ؛ لهذا يهتم المقرر بدراسة مفاهيم وطرق التحليل والنظريات التي توضح طبيعة ونطاق وأهمية التسويق في المنشأة والمجتمع ، ويشمل على تحليل الظروف البيئية ودراسة سلوك المستهلكين وإعداد خطط استراتيجيات التسويق ، وعناصر المزيج التسويقي ، ودور إدارة التسويق بالمنشأة .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	دور التسويق في المجتمع	2
الثاني	دور التسويق في المؤسسة	2
الثالث	المبادئ الاقتصادية	2
الرابع	جمع المعلومات عن السوق	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2	سلوك المستهلك	الخامس
2	تجزئة السوق والتنبؤ بقدراته الشرائية	السادس
2	المزيج التسويقي	السابع
2	التسويق في الأسواق الدولية	الثامن
2	سمنارات	التاسع
2	بحوث	العاشر
2	سمنارات	الحادي عشر
2	مراجعة عامة	الثاني عشر
24	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. مبادئ التسويق (د / نسيم حنا) .
2. قراءات مختارة من كتاب التسويق – مايكل إيتزل و ويليام ستانتون .
3. التسويق الفعال - د . طلعت أسعد عبد الحميد .

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعنى بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمى المقرر
محاضرات	لا يوجد	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	ساعتان	إنس 609	الاقتصاد الكلي

أهداف المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطلاب في مجال اقتصاد كلي . كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مجال الاقتصاد الكلي وأدواته	2
الثاني	طرق البحث في النظرية الاقتصادية الكلية	2
الثالث	السياسة الاقتصادية الكلية وأهدافها	2
الرابع	الدخل القومي وطرق قياسه	2
الخامس	تحديد مستوى الدخل القومي (الناتج)	2
السادس	الطلب الكلي والعرض الكلي	2
السابع	تحديد مستوى التوظيف	2
الثامن	نظرية الاستهلاك ، نظرية الاستثمار	2
التاسع	نظرية الاتفاق العام ، نظرية التعامل الخارجي	2
العاشر	التغير في مستوى الناتج	2
الحادي عشر	التوازن الساكن	2
الثاني عشر	المضاعف والمعدل	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

24	جملة الساعات
----	--------------

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. د. عبد المنعم عفر ، الاقتصاد الإسلامي الكلي .
2. جورتيني و ستروب ، الاقتصاد الكلي – الاختيار العام والخاص .
3. مايكل ابيدجان ، الاقتصاد الكلي – النظرية والسياسة .
4. الاقتصاد الكلي الاختيار العام والخاص: جيمس لوار – ريجار ستروب.
5. مقدمة الاقتصاد الكلي: د. محمد فوزي أبو السعود.
6. مبادئ الاقتصاد الكلي بيبين النظرية والتطبيق: د. خالد واصف الوزني وآخرون.
7. مبادئ الاقتصاد الكلي: د. أحمد محمد مندور وآخرون.

ثالثاً : العلوم الرياضية

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعنى بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمى المقرر
محاضرات	لا يوجد	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	رياض 101	أساسيات الرياضيات

أهداف المقرر :

1. عمليات المجموعات المختلفة واستخدامها .
2. عمليات المنطق الرياضي والتي تستخدم كثيرا في برمجة الحاسب الآلي .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الفئات والفئات الجزئية	3
الثاني	عمليات الفئات الأساسية	3
الثالث	فئات الأعداد	3
الرابع	الدوال	3
الخامس	ضرب الفئات الكارتيزي والتمثيل البياني للدالة	3
السادس	العلاقات	3
السابع	الأعداد الرئيسية	3
الثامن	الفئات المرتبة جزئياً و كلياً	3
التاسع	جبر الافتراضات	3
العاشر	المقاييس	3
الحادي عشر	جبر بول	3
الثاني عشر	الأسباب المنطقية	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. سيمور لبيشترز - سلسلة شوم-نظرية الفئمة وموضوعات مرتبطة بها- الدار الدولية للاستثمار الثقافية-2001.
2. T.S.Blyth-Set theory and abstract algebra-Longman Group Limited-1975.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الحسبان	ربض 202	2	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

أهداف المقرر :

1. أساسيات الأعداد الحقيقية وخواصها .
2. أسس الاشتقاق والاشتقاق العليا للدوال ذات المتغير الواحد .
3. تكامل الدوال ومعرفة الطالب لأهمية التفاضل والتكامل في المجالات العلمية وتطبيقاتهما في كافة مجالات العلوم .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المجموعات، المتباينات القيم المطلقة	3
الثاني	رسم الدوال ، تركيب الدوال	3
الثالث	أنواع الدوال، الدوال المحدودة، الدوال الزوجية والفردية ، نهايات الدوال	3
الرابع	اتصال الدوال، خواص الدوال المتصلة	3
الخامس	نظرية القيمة البيئية	3
السادس	تعريف المشتقة، صيغ الاشتقاق، اشتقاق الدوال المثلثية	3
السابع	قاعدة السلسلة، المشتقات من الرتب العليا	3
الثامن	النهايات العظمى والصغرى ، نقاط الانقلاب	3
التاسع	نظرية رول ونظرية القيمة المتوسطة	3
العاشر	المساحات والمسافات ، التكامل المحدود	3
الحادي عشر	النظرية الأساسية للتفاضل والتكامل ، المساحة بين المنحنيات، الحجم والقيمة المتوسطة للدالة	3
الثاني عشر	معكوس الدالة ، الدوال الأسية واللوغارتمية، الدوال المثلثية العكسية والذائدية والذائدية العكسية قاعدة لوبيتال	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. ترجمة أمين الأيوبي- حساب التفاضل والتكامل (شوم)- أكاديميا-2001
2. Howard Anton- Calculus- John Wiley & sons-1999

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مقدمة الإحصاء والاحتمالات	ريض 303	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	أساسيات الرياضيات	محاضرات

أهداف المقرر :

يهدف المقرر إلى جعل الطالب قادراً على التعامل مع البيانات الخام وكيفية تبويبها واختصارها ومن ثم حساب بعض المقاييس المهمة مثل مقاييس النزعة المركزية وقادراً على التعامل مع المتغيرات العشوائية وكيفية إيجاد نتائج التجربة وتصنيفها إلى متغيرات متقطعة ومتغيرات متصلة.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	تلخيص وتبويب البيانات	3
الثاني	مقاييس النزعة المركزية	3
الثالث	مقاييس التباين والتشتت	3
الرابع	مقاييس الالتواء والتقطع	3
الخامس	مبادئ الاحتمالات	3
السادس	التوزيعات الاحتمالية للمتغيرات المتقطعة والمتصلة	3
السابع	التوقع والتباين، لدالة الكثافة الاحتمالية	3
الثامن	الدالة التراكمية ورسم الدوال	3
التاسع	توزيع برنولي وتوزيع ذي الحدين	3
العاشر	التوزيع الطبيعي والتوزيع الطبيعي القياسي	3
الحادي عشر	توزيع t وتوزيع كاي تربيع	3
الثاني عشر	نظرية التقدير وإنشاء فترات الثقة ، مقدمة عن اختبارات الفروض	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقييم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقييم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. د. خاشع محمود الراوي ، المدخل إلى الإحصاء ، مؤسسة دار الكتب جامعة الموصل 1978
2. د. عدنان ماجد عبد الرحمن بري وآخرون ، مبادئ الإحصاء والاحتمالات - مكتبة الشقري 2004
3. محمد صبحي أبو صالح وآخرون، مقدمة في الإحصاء. مركز الكتب الأردني 2002 .

الفصل الدراسي	رمز المقرر	اسم المقرر	مطلوبات سابقة	طرق التدريس	الساعات المعتمدة

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الثالث	رياض 305	المعادلات التفاضلية العادية	الحسبان	محاضرات + سمنارات + بحوث	3
--------	-------------	--------------------------------	---------	-----------------------------	---

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
المعادلات التفاضلية العادية	رياض 305	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الحسبان	محاضرات + سمنارات + بحوث

أهداف المقرر :

أن يدرس الطالب طرق حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والرتبة الثانية وان يتعرف على المتسلسلات و تقاربيها واستخدامها بحل المعادلات التفاضلية ومعادلة اويلر.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	تعريف المعادلات التفاضلية العادية	3
الثاني	المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الأولى، المعادلات التامة	3
الثالث	المعادلات الخطية، معادلة بيرنولي	3
الرابع	المعادلات المتجانسة	3
الخامس	المعادلات ذات المتغيرات المنفصلة التطبيقات	3
السادس	المعادلات التفاضلية العادية من الرتبة الثانية، الحلول الأساسية للمعادلة المتجانسة	3
السابع	الاستقلال الخطي ، اختزال الرتبة ، المعادلات المتجانسة ذات المعاملات الثابتة	3
الثامن	المعادلات غير المتجانسة ، طريقة المعاملات غير المعينة	3
التاسع	طريقة البارامترات المتغيرة ، التطبيقات	3
العاشر	أنظمة المعادلات التفاضلية	3
الحادي عشر	متسلسلات الحلول ، متسلسلة القوى	3
الثاني عشر	متسلسلة تايلر ، معادلة اويلر	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Richard Born-Differential Equations(theory and problems) –Schaum's outline series-1994
2. ترجمة:د.أحمد علاونه & د.حسن العزة - مبادئ المعادلات التفاضلية - مركز الكتب الأردني-1990.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوى	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الرياضيات	رياض 406	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	اساسيات	محاضرات + سمنارات +

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

المتقطعة		المعلومات	الرياضيات	بحوث
----------	--	-----------	-----------	------

أهداف المقرر :

أن يكتسب الطالب بعض المهارات الأساسية في تحديد حل مشكلة معينة باستخدام خوارزميات منطقية واضحة والمقدرة على تحديد أفضل الطرق للبرهان الرياضي .
توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	البراهين والمنطق ، التقارير والتقارير المركبة	3
الثاني	التقارير الشريطية والتكافؤ المنطقي ، جداول الصواب، الإسنادات والمقاييس	3
الثالث	طرق البرهان ، جبر القضايا ، الحجج المنطقية	3
الرابع	لغة الرياضيات من منظور المنطق ، الفئات والعمليات المنطقية عليها	3
الخامس	العلاقات الثنائية ، العلاقات المتكافئة	3
السادس	الترتيب الجزئي للغة ، الدوال والعمليات عليها	3
السابع	الأعداد الصحيحة ، خوارزمية القسمة	3
الثامن	قابلية القسمة وخوارزمية أقليدس وخوارزمية أقليدس الممتدة	3
التاسع	الأعداد الأولية ، التناظر وتطبيقاته في مجال علوم الحاسوب	3
العاشر	تصحيح الأخطاء ، استكمال كثيرات الحدود	3
الحادي عشر	سرية المشاركة ، مقدمة لتصحيح الأخطاء	3
الثاني عشر	العلاقات المعادة ،المتتابعات المعرفة بشكل تكراري ، حل العلاقات المعادة	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة +(السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Kenneth H. Rosen - Discrete Mathematics and it's application- Mc Graw-Hill- 2003.
2. Richard Johnson Baugh- Discrete Mathematics- Macmillan publishing company-1990.
3. Skvarcius & Robinson - Discrete Mathematics with computer science Applications- The Benjamin/Cummings publishing company-1986.

الساعات المعتمدة	طرق التدريس	مطلوبات سابقة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
3	محاضرات + سمنارات + بحوث	مقدمة الإحصاء والاحتمالات	إحصاء تطبيقي	رياض 407	الرابع

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعني بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمي المقرر
محاضرات + سمنا رات + بحو ث	مقدمة الإحصاء والاحتمالات	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	رياض 407	إحصاء تطبيقي

أهداف المقرر :

أن يدرس الطالب طرق حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والرتبة الثانية وان يتعرف على المتسلسلات و تقاربها واستخدامها بحل المعادلات التفاضلية ومعادلة اويلر.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة، مفاهيم عامه، تعريفات	3
الثاني	نظرية المعاينة، توزيع العاينة للأوساط، توزيع المعاينة للنسب	3
الثالث	نظرية التقدير، تقدير المعالم، خواص المقدر الجيد	3
الرابع	التقدير بنقطة، التقدير بفترة	3
الخامس	تقدير فترة الثقة للأوساط، تقدير فترة الثقة للنسب، تقدير فترة الثقة للفروق بين الأوساط، تقدير فترة الثقة للفروق بين النسب	3
السادس	تحليل الارتباط، التغاير، معامل الارتباط البسيط	3
السابع	تحليل الانحدار، معادلة انحدار الخط البسيط، طريقة المربعات الصغرى	3
الثامن	اختبارات الفروض، صياغة الفروض، تحديد مستوي المعنوية، صياغة قاعدة القرار، اتخاذ القرار	3
التاسع	اختبارات الفروض لمتوسط المجتمع، اختبار الفرق بين متوسطي مجتمعين	3
العاشر	اختبار نسبة مجتمع، اختبار الفرق بين نسبتي مجتمعين	3
الحادي عشر	توزيع T، معادلة توزيع T، جدول توزيع T شروط اختبار، توزيع X2، جدول X2، شروط اختبار X2	3
الثاني عشر	تحليل التباين F، توزيع Z	3
36	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

- (1) Ott, Larson, Mendenhall; Statistics a toll for the social sciences. 5th edition.
- (2) Moore; The basic Practice of Statistics. 2nd edition.
- (3) Bluman, "Elementary Statistics a Step by Step Approach", 6th Edition (2006).

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعني بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمي المقرر
محاضرات	مقدمة الإحصاء والاحتمالات – الجبر الخطي	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	رياض 509	بحوث العمليات

أهداف المقرر :

يهدف المقرر إلى التطبيق العملي للتقنيات الأساسية لبحوث العمليات في عدة مجالات وتقديم وصف معين للتنبؤ، التوقع، تصميم وتشفير واختبار البرامج التطبيقية لحل المشكلات في نطاق بحوث العمليات والمساعدة في اتخاذ القرارات .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة، البرمجة الرياضية (مشكلات الامثلية، البرامج، برامج الأعداد الصحيحة، البرامج التربيعية،	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

	صياغة المشكلة، الحل التقليدي	
3	الصيغة القياسية للبرمجة الخطية (شروط الأمثلية، المتغيرات المساعدة والزائدة والصناعية)	الثاني
3	نظرية الحلول، الاعتماد والاستقلال الخطي، التكوينات المحدبة، الفئات المحدبة، حلول النقط الطرفية	الثالث
3	إيجاد حلول البرامج الخطية (طرق الرسم البياني، طريقة السمبلكس)	الرابع
3	طريقة التكلفة الجزئية وطريقة المرحلتين عند استخدام متغيرات صناعية).	الخامس
3	الازدواج (أنواع الازدواج وحلوله)	السادس
3	طرق الحل الخاصة المتعلقة ببرمجة الأعداد الصحيحة	السابع
3	نظرية المباريات	الثامن
3	المباريات ذات العائد الصفري وبين فردين ولها استراتيجيات محددة. - الاستراتيجيات الصافية والمختلطة للمباريات	التاسع
3	الطرق الجبرية و طرق البرمجة الخطية. - نظام الصفوف. - مقدمة ومفاهيم وتعريف أساسية	العاشر
3	خصائص الصف، أنماط الوصول، أنماط الخدمة، طاقة النظام، الترميز	الحادي عشر
3	نظام الصفوف باستخدام التوزيع الأسي - نظام الصفوف باستخدام توزيع يواسون، نماذج أخرى للصفوف	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقييم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقييم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. حمدي أ. طه تعريب د. احمد حسين علي حسين، مقدمة في بحوث العمليات، دار المريخ للنشر.

رابعاً : مفردات تقانة المعلومات (الإجبارية)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
اعتمادية وتحقق صلاحية البرمجيات	تقن 501	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

كيفية قياس الاعتمادية البرمجية والتحقق من صلاحيات وتفتيش البرمجيات واختبار النظم والمواد المكونة لها ونظم الإدخال الفرعية لنظم المعلومات التسويقية

أهداف المقرر :

يهدف المقرر لتعزيز معرفة الطالب بمعنى قواعد البيانات. سوف يدرّب خلال المقرر الطالب خلال المقرر على أدوات متقدمة يمكن استخدامها في العالم الحقيقي .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	تعريفات و أهداف و كيفية قياس كل من الاعتمادية و التحقق و الصلاحية للبرمجيات.	3
الثاني	مواصفات اعتمادية البرمجيات، الاختبار الإحصائي، البرمجة للاعتمادية، تجنب الخطأ، معالجة الحالة الخاصة.	3
الثالث	تخطيط التحقق و الصلاحية، تفتيش البرمجيات.	3
الرابع	نظم الإخراج الفرعية لنظام المعلومات المالية (التنبؤات المالية، ادارة القروض، الرقابة و التحكم المالي)	3
الخامس	اختبار النظم و الوحدات المكونة له، اختبار المتطلبات و التصميم.	3
السادس	اعداد بيانات التحقق و الصلاحية، تحديد فترة اختبار صلاحية البرمجيات.	3
السابع	نظم الإدخال الفرعية لنظام المعلومات التسويقية (نظم المعلومات المحاسبية، البحوث التسويقية و الاستخبارات التسويقية)	3
الثامن	عملية صيانة و تطور البرمجيات، توثيق النظام، التصميم الحركي للبرنامج، تكاليف الصيانة.	3
التاسع	سمنارات	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	سمنارات	العاشر
3	سمنارات	الحادي عشر
3	مراجعة عامة	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Ian Sommerville, Software Engineering 7ed. Pearson Education Ltd. 2004
2. عبد الرحمن أحمد محمد، نظم موزعة، جامعة السودان 2008م.
3. م. عزب محمد عزب، تطبيقات قواعد البيانات.
4. م. عزب محمد عزب، أساسيات مفاهيم قواعد البيانات، دار الكتب العالمية 2007م.
5. محمد عثمان علي، قواعد البيانات 2، جامعة السودان 2008م.
6. معاوية الفكي يحيى، قواعد البيانات 1، السودان جامعة السودان ، 2006م.
7. ياسر مطيع، أساسيات قواعد البيانات.
8. م. عزب محمد عزب، أساسيات أوامر SQL ، القاهرة ، دار الكتب العلمية ، 2008م.
9. م. عزب محمد عزب، البرمجة باستعمال، Visual Basic .net 2008، الدار المصرية للعلوم 2008م.
10. هاني عبد النبي، لغة Visual Basic .net وهياكل البيانات، Data Structures، دار الكتب العالمية 2009م.
11. مجدي محمد أبو العطا، البرمجة المتقدمة باستعمال، Visual Basic، كيموسيانس العربية للعلوم 1999م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمي المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
شبكات الحاسوب	تقن 502	3	البيكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف علم الشبكات وكيفية الاستفادة منها ومميزات وأنواع الشبكات وبروتوكولات الإنترنت ونقل الملفات ومكونات الشبكات

أهداف المقرر :

1. التعرف على شبكات الحاسوب الواسعة النطاق .
2. دراسة شبكات الحاسوب السريعة .
3. الإلمام بأساسيات الإنترنت .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الشبكات الواسعة النطاق Frame Relay ISDN ، تحويلات الدائرة وحزمة البيانات	3
الثاني	شبكات ATM, FDDI ، الشبكات السريعة ، شبكات Gigabit	3
الثالث	الإنترنت السريعة ، إيثرنت	3
الرابع	ربط الشبكات، المودم والمواءمة	3
الخامس	المحورات ، المكررات	3
السادس	الجسور، المحولات	3
السابع	الموجهات ، البوابات	3
الثامن	أساسيات شبكة الإنترنت ، بنية شبكة الإنترنت	3
التاسع	بروتوكولات الإنترنت	3
العاشر	نقل الملفات	3
الحادي عشر	البريد الإلكتروني، متصفحات الإنترنت	3
الثاني عشر	تطبيقات الإنترنت الأخرى	3
جملة الساعات		36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

المصادر والمراجع :

1. William Stallings, High-Speed Networks and Internets, 2nd Edition, Prentice Hall, 200
2. أحمد صلاح الدين عبد الله، مقدمة في شبكات الحاسوب، جامعة السودان 2007م.
3. مازن عبد العزيز دياب وعصام يحيى، مقدمة إلى الشبكات.
4. خضر مصباح اسماعيل، اتصالات وشبكات الحاسوب، مكتبة المتنبئ 2011م.
5. عبد الحميد بسيوني، شبكات واتصالات الحاسب، دار النشر للجامعات 2002م.
6. عبد الحميد بسيوني، استخدام وإدارة الشبكات 2.
7. جعفر صادق الحسني، تكنولوجيا شبكات الحاسوب، دار وائل للنشر 2006م.
8. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
9. عبد الحميد بسيوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية، دار الكتب العلمية 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تقنيات الإنترنت (1)	تقن 603	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف الإنترنت وبرتوكولات الإنترنت وكيفية عمل الإنترنت وأنواع الارتباط بالإنترنت و وسائط الاتصال بالإنترنت والبريد الإلكتروني

أهداف المقرر :

- 1- معرفة المكونات المادية والبرمجية لشبكة الإنترنت وتاريخ نشأتها.
- 2- تفهم تكوين الإنترنت وطريقة عملها.
- 3- تعرف الوسائط المختلفة للاتصال بالإنترنت.
- 4- تعريف كيفية عمل الإنترنت والتعرف على خدمة البريد الإلكتروني.
- 5- التعرف على مفردات HTML وكيفية استخدامها لتصميم صفحات الويب.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة عن الإنترنت	3
الثاني	مبادئ عمل الإنترنت	3
الثالث	برتوكولات الإنترنت	3
الرابع	عنونة الإنترنت	3
الخامس	كيف تعمل الإنترنت	3
السادس	وسائط الاتصال بالإنترنت	3
السابع	أنواع الارتباط بالإنترنت	3
الثامن	الشبكة النسيجية العالمية	3
التاسع	البحث في الويب	3
العاشر	البريد الإلكتروني عبر الإنترنت	3
الحادي عشر	مقدمة تصميم صفحات الويب	3
الثاني عشر	ماهية لغة ترميز النصوص التشعبية - ماهية لغة ترميز النصوص التشعبية.	3
جملة الساعات		36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات+ الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. د. ماهر سليمان واخرون اساسيات الإنترنت سلسلة الرضا للمعلومات، دار الرضا للنشر، 2000 م.
2. د. عبدالله بن عبدالعزيز الموسى مقدمة في الحاسب الآلي والإنترنت الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الطبعة الاولى، الرياض، 1424 هـ.
3. أ.د السيد محمود عبد الحميد الربيعي، د. احمد شعيبان دسوقي، تقنيات الإنترنت(1)

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
إدارة وأمن شبكات الحاسوب	تقن 604	3	البيكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

كيفية إدارة الشبكات وتأمينها وبرامج إدارة الشبكات وخوارزميات التشفير و أمن المعلومات ومستويات امن الشبكات ضد الدخلاء

أهداف المقرر :

1. التعرف على نظم إدارة الشبكات .
2. الإلمام بطرق أمن الشبكات والمعلومات .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	إدارة شبكة الإنترنت ، أنواع المشاكل	3
الثاني	برامج إدارة الشبكة	3
الثالث	نموذج إدارة الشبكة	3
الرابع	نظام إدارة الشبكة البسيط	3
الخامس	أمن المعلومات ، خوارزميات التشفير والتحقق والتوثيق	3
السادس	مخاطر الشبكات	3
السابع	مستويات أمن الشبكات	3
الثامن	أمن الإنترنت بروتوكول	3
التاسع	أمن البريد الإلكتروني	3
العاشر	أمن الويب، الجدار الناري	3
الحادي عشر	أمن النظام ، الدخلاء، البرامج الخبيثة مثل الفيروسات والتحديات ذات العلاقة	3
الثاني عشر	مبادئ تصميم برنامج الحماية	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. William Stallings, Cryptography and Network Security: Principles and Practices, 3rd Edition, Prentice Hall, 2003.
2. أحمد صلاح الدين عبد الله، مقدمة في شبكات الحاسوب، جامعة السودان 2007م.
3. مازن عبد العزيز دياب وعصام يحي، مقدمة إلي الشبكات.
4. خضر مصباح اسماعيل، اتصالات وشبكات الحاسوب، مكتبة المتنبي 2011م.
5. عبد الحميد بسيوني، شبكات واتصالات الحاسوب، دار النشر للجامعات 2002م.
6. عبد الحميد بسيوني، استخدام وإدارة الشبكات 2 .
7. جعفر صادق الحسني، تكنولوجيا شبكات الحاسوب، دار وائل للنشر 2006م.
8. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
9. عبد الحميد بسيوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية، دار الكتب العلمية 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
-------------	------------	---------	---------	------------------------	------------	-------------

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

برمجة تطبيقات الإنترنت	تقن 705	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات
------------------------	---------	---	-------------	------------------------------------	---------	---------

وصف المقرر :-

كيفية عمل الانترنت والشبكة العنكبوتية وكيفية انشاء صفحات الويب (ASP , HTML)ومن هم مقدمي خدمة الاستضافة

أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى الإلمام بأدوات ووسائل برمجة التطبيقات على الإنترنت .
- 2- دراسة كيفية إنشاء صفحة ويب باستخدام عرض مفاهيم لغة توصيف النصوص التشعبية HTML.
- 3- إنشاء صفحة المخدم النشط ASP واستخدامها لبرمجة قواعد البيانات.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الإنترنت والشبكة العنكبوتية	3
الثاني	كيف يعمل الإنترنت	3
الثالث	مقدمي خدمات الاستضافة	3
الرابع	إنشاء صفحة ويب باستخدام عرض مفاهيم لغة توصيف النصوص التشعبية HTML	3
الخامس	برمجة جانب العميل	3
السادس	برمجة جانب المخدم	3
السابع	البرمجة باستخدام بنيات التحكم	3
الثامن	الإجراءات والدوال	3
التاسع	إنشاء صفحة المخدم النشط ASP	3
العاشر	برمجة قواعد البيانات باستخدام صفحة المخدم النشط ASP	3
الحادي عشر	استخدام الـ Server side include file. الإنترنت	3
الثاني عشر	قواعد بيانات على الإنترنت، مراقبة أحداث المستعمل، ربط قاعدة بيانات	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Hall, M., Core Web Programming, Prentice Hall, 98.
2. Weinman, W., The CGI Book, 1997.
3. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
4. السيد محمود عبد الحميد، تقنيات الأنترنت 1، جامعة السودان 2005م.
5. السيد محمود الربيعي، تقنيات الأنترنت 2، جامعة السودان 2007م.
6. عبد الحميد بسبوني، الدليل الأساسي الشامل في برمجة الأنترنت، الدار العلمية 2003م.
7. بزن مجد أبو صوان، تطوير مواقع الأنترنت PHP .
8. م. عزب محمد عزب، البسيط في تصميم مواقع الأنترنت، دار الكتب العالمية 2012م.
9. مركز التعريب والترجمة، تصميم صفحات الأنترنت، دار العربية للعلوم 2004م.
10. أيمن سيد درويش، الأنترنت بين يديك، شعاع للنشر والعلوم 2006م.
11. أحمد حسن خميس، تعلم بدون تعقيد الأنترنت.
12. حمدي أبو الفتوح عطية، الاقتباس والتوثيق من الأنترنت، دار النشر للجامعات 2009م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمي المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الوسائط المتعددة	تقن 706	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	مقدمة في علوم الحاسوب	محاضرات

وصف المقرر :-

الوسائط هي النص والصوت والصورة و الفيديو كيفية التعامل معها والمفاهيم الأساسية لأنشائها وفوائد الأنظمة المتعددة والتعامل مع الوسائط المتعددة ،التقاطها ومعالجتها .

أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى التعرف على مفهوم الوسائط المتعددة وبرامجها وعتادها وفوائدها .
- 2- دراسة ملحقات الوسائط المتعددة في أنظمة التشغيل.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

- 3- تصميم نماذج عملية لأوساط متعددة.
4- دراسة تقنيات ضغط مكونات الوسائط المتعددة.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	أساسيات الوسائط المتعددة ، النص، الصوت، الصورة، الفيديو	3
الثاني	تطبيقات الوسائط المتعددة ، استعراض نماذج واقعية للوسائط المتعددة	3
الثالث	المفاهيم الأساسية في طرق إنشاء الوسائط المتعددة	3
الرابع	أهداف وفوائد الوسائط المتعددة	3
الخامس	المفاهيم النظرية التي يشملها مفهوم الوسط المتعدد	3
السادس	التعرف على برامج وعتاد الوسائط المتعددة	3
السابع	ملحقات الوسائط المتعددة في أنظمة التشغيل	3
الثامن	فوائد الأنظمة المتعددة	3
التاسع	تصميم نماذج عملية لأوساط متعددة	3
العاشر	تمثيل معلومات الوسائط المتعددة	3
الحادي عشر	تقنيات ضغط مكونات الوسائط المتعددة	3
الثاني عشر	التعامل مع الوسائط المتعددة ، النقاطها، معالجتها، تخزينها، إرسالها، عرضها، استرجاعها	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Ralf Steinmetz & Klara Nahrstedt, Media Coding and Content Processing, Volume 1, Prentice Hall, 2002.
2. Fred Halsall, "Multimedia Communications: Applications, Networks, Protocols and Standards", Pearson Education, 2001
3. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
4. السيد محمود عبد الحميد، تقنيات الإنترنت 1، جامعة السودان 2005م.
5. السيد محمود الربيعي، تقنيات الإنترنت 2، جامعة السودان 2007م.
6. عبد الحميد بسيوني، الدليل الأساسي الشامل في برمجة الإنترنت، الدار العلمية 2003م.
7. يزن محمد أبوصوان، تطوير مواقع الإنترنت PHP .
8. م. عزب محمد عزب، البسيط في تصميم مواقع الإنترنت، دار الكتب العالمية 2012م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تقنيات الإنترنت (2)	تقن 807	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	تقنيات الإنترنت (1)	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على أنواع مواقع الإنترنت وتطوير المواقع الثابتة المحتوى والبرمجة بلغة الجافا سكريبت والتحقق من صحة بيانات النماذج واحداث المكتبات والبرمجة لدي الخادم
أهداف المقرر :

تعليم الطالب كيفية تصميم وتطوير صفحات الويب بنوعها باستخدام حزم البرامج الجاهزة . دراسة الانواع المختلفة للغات برمجة الويب الفعالة لمعرفة الفروق الجوهرية بين هذه اللغات، وصف وشرح لغة الجافا سكريبت ومجال استخدامها مع التطبيق لها.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الانواع الرئيسية لمواقع الإنترنت	3
الثاني	التصور الكامل لعناصر اطار عمل تشغيل صفحات الويب	3
الثالث	تطوير مواقع ثابتة المحتوى Microsoft Front Page	3
الرابع	تطوير مواقع ثابتة المحتوى	3
الخامس	البرمجة لدى العميل لغة جافا سكريبت نظرة عامة	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	البرمجة لدى لغة جافا سكربت تعريف الدوال	السادس
3	التحقق من صحة بيانات النماذج	السابع
3	احداث مكتبة DHTML	الثامن
3	البرمجة لدى الخادم VBScript	التاسع
3	البرمجة لدى الخادم Server-Side Programming	العاشر
3	التعامل مع قواعد البيانات ado	الحادي عشر
3	التعامل مع قواعد البيانات انشاء اسم مصدر البيانات	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. عبد الكريم العقيل المخطط الازرق لبناء ويب ديناميكية مكتبة جرير الرياض 2001 م.
2. د. احمد أحمد شعبان دسوقي أ.د. السيد محمود الربيعي تقنيات وبرمجة الانترنت مكتبة الرشد الرياض، 2001م
3. أ.د. السيد محمود الربيعي ،د. ابراهيم فتحى معوض تقنيات الانترنت (2) جامعة السودان المفتوحة

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمي المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تصميم صفحات متقدم	تقن 808	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	تقنيات الانترنت	محاضرات

وصف المقرر :-

مقدمة عامة عن تصميم المواقع ومعايير وعناصر ومباني تصميم المواقع وكيفية التعامل مع لغة CSS

أهداف المقرر :

- 1- الهدف من المقرر تمكين الطالب من المعرفة الجيدة للمفاهيم النظرية والعملية لتصميم المواقع الإلكترونية.
- 2- دراسة مقدمة عن لغات تصميم المواقع الإلكترونية.
- 3- دراسة لغة التصميم CSS (Cascading Style Sheets).

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة عامة عن تصميم المواقع	3
الثاني	معايير تصميم المواقع الإلكترونية	3
الثالث	عناصر تصميم المواقع الإلكترونية	3
الرابع	مقدمة عن لغات تصميم المواقع الإلكترونية	3
الخامس	مبادئ لغة التصميم CSS (Cascading Style Sheets)	3
السادس	كيفية التعامل مع الصور والخلفيات بواسطة لغة CSS	3
السابع	كيفية التعامل مع الألوان وحواف الصفحة بواسطة لغة CSS	3
الثامن	كيفية التعامل مع الجداول والقوالب بواسطة CSS	3
التاسع	الوراثة في لغة CSS	3
العاشر	قواعد البيانات ولغة CSS	3
الحادي عشر	بحوث	3
الثاني عشر	سمنارات	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. CSS: The Missing Manual second edition , by David Sawyer
2. Web Design For Dumies, by Lisa Lopuck
3. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
4. السيد محمود عبد الحميد، تقنيات الإنترنت 1، جامعة السودان 2005م.
5. السيد محمود الربيعي، تقنيات الإنترنت 2، جامعة السودان 2007م.
6. عبد الحميد بسيوني، الدليل الأساسي الشامل في برمجة الإنترنت، دار العلمية 2003م.
7. يزن محمد أبوصوان، تطوير مواقع الأنترنت PHP .
8. م. عزب محمد عزب، البسيط في تصميم مواقع الأنترنت، دار الكتب العالمية 2012م.
9. مركز التعريب والترجمة، تصميم صفحات الأنترنت، دار العربية للعلوم 2004م.
10. أيمن سيد درويش، الأنترنت بين يدك، شعاع للنشر والعلوم 2006م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
معالجة اللغات الطبيعية وتمييز الكلام	تقن 1012	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة	محاضرات

وصف المقرر :-

كيفية التعامل مع اللغات الطبيعية وبرمجياتها وتمثيل القواعد وتراكيب القواعد الي برولوج ومعالجة وتشفير الكلام وتشفير التسجيل الصوتي وخوارزميات الكلام .

أهداف المقرر :

- 1- يهدف هذا المقرر لتمكين الطالب من الإلمام بمفاهيم معالجة اللغات وتمييز الأصوات .
- 2- دراسة مستويات مختلفة من تحليل اللغة.
- 3- دراسة معالجة الكلام ، تشفير الكلام ، تشفير التسجيل الصوتي وخوارزميات الكلام والتحسينات السمعية.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	نظرة عامة حول معالجة اللغة الطبيعية ، التعريف، تاريخ معالجة اللغة الطبيعية	3
الثاني	مستويات مختلفة من تحليل اللغة [علم الأصوات، علم الصرف، النحو، دراسة معاني -الكلمات، وبراجماتيس]	3
الثالث	تطبيقات [أساسها نص، لغة طبيعية ذات واجهات أمامية إلى -قواعد البيانات أو أنظمة أساسها المعرفة، جيل نص، تعلم الماكنة، مدقق القواعد، -تمييز الصوت والتأليف]	3
الرابع	منظمة فهم اللغة الطبيعية	3
الخامس	خلفية لغوية ، النحو الإنجليزي الأساسي [الكلمات، تركيب العبارات مثل العبارات الإسمية، العبارات -الفعلية، العبارات نعتية، العبارات الظرفية، علم الصرف وتركيب الكلمات، تركيب القواعد]	3
السادس	تمثيل القواعد ، تركيب الشجرة، قواعد تحرير السياق، قواعد شبكة الإنتقال، وتحويل	3
السابع	تراكيب القواعد إلى برولوج	3
الثامن	تحليل نحوي ، إعراب التقنية [من الأعلى للأسفل، من الأسفل للأعلى، وزاوية يسرى، شبكة إنتقال تكرارية، شبكة إنتقال مدمجة، معربات لغوية، معربات مخططة، ميزات وتوحيد، الإعراب الكفوء].	3
التاسع	تحليل دراسة معاني الكلمات ، القضايا الفلسفية في دراسة معاني الكلمات، دراسة معاني الكلمات والشكل المنطقي للإنجليزي	3
العاشر	براجماتيس ، الحديث، وكيل المحادثة والحوار، توليد اللغة الطبيعية، ترجمة إلكترونية	3
الحادي عشر	معالجة الكلام ، تشفير الكلام ، تشفير التسجيل الصوتي وخوارزميات الكلام والتحسينات السمعية	3
الثاني عشر	الإلغاء التكيفي للضوضاء ، تمييز الصوت	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Jurafsky & Martin, “Speech and Language” Prentice Hall 2000
2. عبد الحميد بسيوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية، دار الكتب العلمية 2008م.

خامساً : مفردات تقانة المعلومات (الاختيارية)

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
أنظمة حماية وتحكم	تقن 909	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا توجد	محاضرات

وصف المقرر :-

ماهي أنظمة التحكم والحماية وتصنيف المعلومات وكيفية التعرف علي ثغرات الأنظمة البرمجية وتطبيق تقنيات التشفير المتقدم

أهداف المقرر :

فهم انواع التهديدات لظم المعلومات مثل ثغرات أنظمة التشغيل، ثغرات التطبيقات، ثغرات شبكات الحاسوب . التعرف على مختلف التطبيقات والتقنيات المستخدمة في حماية نظم المعلومات . اختبار وتقييم التقنيات والسياسات المستخدمة في نظم المعلومات.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	نبذة تاريخية عن أمن المعلومات وأنظمة التحكم	3
الثاني	تصنيف المعلومات	3
الثالث	ثغرات الأنظمة	3
الرابع	الأنواع المختلفة من الهجمات المحتملة	3
الخامس	المصادقة والترخيص	3
السادس	التحكم بالوصول المتقدم	3
السابع	تطبيق تقنيات التشفير المختلفة	3
الثامن	تقنية ال Firewall Technology وال configurations	3
التاسع	مقدمة في ال Audit , Policy , Compliance	3
العاشر	مقدمة في ال Polices , Procedures , Accountability	3
الحادي عشر	تطبيق العمليات (Access, Identification, Monitoring, Logging, Audit, Object Reuse, Single sign (On and Polyinstantiation	3
الثاني عشر	دراسات حالة في حماية نظم المعلومات	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. FUNDAMENTALS) Security (Information John Blackley - Justin Peltier - Thomas R. Peltier
2. السمانى عبد المطلب أحمد، مبادئ نظم التشغيل، جامعة السودان 2006م.
3. أحمد صلاح الدين عبد الله، مقدمة في شبكات الحاسوب، جامعة السودان 2007م.
4. مازن عبد العزيز دياب وعصام يحيى، مقدمة إلي الشبكات.
5. خضر مصباح اسماعيل، اتصالات وشبكات الحاسوب، مكتبة المتنبئ 2011م.
6. عبد الحميد بسيوني، شبكات واتصالات الحاسب، دار النشر للجامعات 2002م.
7. عبد الحميد بسيوني، استخدام وإدارة الشبكات 2.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

8. جعفر صادق الحسني، تكنولوجيا شبكات الحاسوب دار وائل للنشر 2006م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
مستودعات وتنقيب البيانات	تقن 910	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف علي مستودعات و تنقيب البيانات ومكوناتها واتجاهاتها والتعرف علي متطلبات الاعمال

أهداف المقرر :

يهدف هذا المقرر لتمكين الطالب من تصميم وبناء مستودعات البيانات لتلبي حاجة صناعات القرار وتعريف الطالب بأساليب تعدين البيانات .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الحاجة لمستودعات البيانات وتنقيبها	3
الثاني	المكونات الأساسية لمستودعات البيانات	3
الثالث	الاتجاهات وتطور مستودعات البيانات	3
الرابع	تخطيط وإدارة مشروع مستودع البيانات	3
الخامس	تعريف متطلبات الأعمال	3
السادس	بنية ومكونات مستودع البيانات	3
السابع	الدور المعنوي لل metadata	3
الثامن	أساسيات النموذج الاتجاهي	3
التاسع	استخلاص تحويل وتحميل البيانات	3
العاشر	استخدام تقنية OLAP	3
الحادي عشر	مستودعات البيانات والويب	3
الثاني عشر	أساليب تعدين البيانات واكتشاف المعرفة	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. PAULRAJ PONNIAH 2005, Datawarehousing Fundamentals- Acomprehensive Guide For IT Proffessional : Awiley –interscience Publication.
2. Adler, P.2003,.data mining New Jersey :Prentic Hall .
3. عبد الرحمن أحمد مجدي، نظم موزعة، جامعة السودان 2008م.
4. م. عزب محمد عزب، تطبيقات قواعد البيانات.
5. م. عزب محمد عزب، أساسيات مفاهيم قواعد البيانات، دار الكتب العالمية 2007م.
6. محمد عثمان علي، قواعد البيانات 2، جامعة السودان 2008م.
7. معاوية الفكي يحي، قواعد البيانات 1، السودان جامعة السودان ، 2006م.
8. ياسر مطيع، أساسيات قواعد البيانات.
9. م. عزب محمد عزب، أساسيات أوامر SQL ، القاهرة ، دار الكتب العلمية ، 2008م.
10. م. عزب محمد عزب، البرمجة باستخدام Visual Basic .net 2008، Visual Basic الدار المصرية للعلوم 2008م.
11. هاني عبد النبي، لغة Visual Basic .net وهياكل البيانات، Data Structures، دار الكتب العالمية 2009م.
12. مجدي محمد أبو العطا، البرمجة المتقدمة باستخدام Visual Basic، كيموسيانس العربية للعلوم 1999م.
13. م. عزب محمد عزب، إدارة قواعد البيانات باستخدام Oracle 10g DBA، الدار المصرية للعلوم 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة	حسب 919	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

وصف المقرر :-

تعريف علم الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة وإشارات الذكاء وهندسة المعرفة وطرق وأدوات تطوير النظم الخبيرة

أهداف المقرر :

يهدف المقرر إلى الإلمام بأساسيات الذكاء الاصطناعي وبرامجه ، والنظم الخبيرة .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة لعلم الذكاء الاصطناعي ، التعريف والأهداف	3
الثاني	إشارات الذكاء	3
الثالث	التطبيقات الرئيسية و مجالات الذكاء الاصطناعي	3
الرابع	تمثيل و حل المشاكل بالحاسوب	3
الخامس	هندسة المعرفة ، تعريفها و مفاهيمها	3
السادس	نشاطاتها (اكتساب المعرفة، تمثيل المعرفة، و الاستنتاج)	3
السابع	النظم الخبيرة ، تعريف و مفاهيم النظم الخبيرة	3
الثامن	تركيب النظام الخبير	3
التاسع	طرق تطوير و بناء النظم الخبيرة	3
العاشر	أدوات تطوير النظم الخبيرة	3
الحادي عشر	سمنارات	3
الثاني عشر	مراجعة عامة	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقييم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقييم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. ترجمة : سرور على إبراهيم سرور، الذكاء الاصطناعي – دليل النظم الذكية، دار Michael Negnevitsky المربخ، 2004م
2. عبد الحميد بسبوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية، دار الكتب العلمية 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
قواعد بيانات متقدمة	حسب 921	3	النيكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	مفاهيم قواعد البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

تصميم قواعد البيانات وتقنيات التحكم في تزامن المعاملات وقواعد البيانات الموزعة

أهداف المقرر :

يتعرف الطالب علي المفاهيم المتقدمة في قواعد البيانات مثل التحكم في تزامن المعاملات وادارة انظمة قواعد البيانات الموزعة والكائنية.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التطبيق المتقدم	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الثاني	تصميم قاعدة البيانات 1	3
الثالث	تصميم قاعدة البيانات 2	3
الرابع	تقنيات التحكم في تزامن المعاملات (بروتوكولات الاغلاق)	3
الخامس	تقنيات التحكم في تزامن المعاملات (بروتوكولات الطوابق الوقتية)	3
السادس	تقنيات التحكم في تزامن المعاملات المتقاتلة	3
السابع	تقنيات التحكم في المعافاة 1	3
الثامن	تقنيات التحكم في المعافاة 2	3
التاسع	ادارة انظمة قواعد البيانات الموزعة 1	3
العاشر	ادارة انظمة قواعد البيانات الموزعة 2	3
الحادي عشر	ادارة انظمة قواعد البيانات الموزعة 3	3
الثاني عشر	أنظمة ادارة قواعد البيانات الكائنية 1	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة +(السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع

1. Database Management System 4 edition by Raghu Ramakrishnan & Johannes
2. Database System Design, Implementation, & Management by Peter Rob, Carlos Coronel.
3. Fundamental of Database System by Ramez Elmasri & Shamkant B. Navathe
4. عبد الرحمن أحمد محمد، نظم موزعة، جامعة السودان 2008م.
5. م. عزب محمد عزب، تطبيقات قواعد البيانات.
6. م. عزب محمد عزب، أساسيات مفاهيم قواعد البيانات، دار الكتب العالمية 2007م.
7. محمد عثمان علي، قواعد البيانات 2، جامعة السودان 2008م.
8. معاوية الفكي يحي، قواعد البيانات 1، السودان جامعة السودان ، 2006م.
9. ياسر مطيع، أساسيات قواعد البيانات.
10. م. عزب محمد عزب، أساسيات أوامر SQL ، القاهرة ، دار الكتب العلمية ، 2008م.
11. م. عزب محمد عزب، البرمجة باستعمال، Visual Basic .net 2008، الدار المصرية للعلوم 2008م.
12. هاني عبد النبي، لغة Visual Basic .net وهياكل البيانات، Data Structures، دار الكتب العالمية 2009م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
التجارة الإلكترونية	تقن 1013	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

المفاهيم الأساسية عن التجارة الإلكترونية والسوق الإلكتروني ومؤسسات التجارة الإلكترونية

أهداف المقرر :

1. تزويد الطالب بأساسيات واقتصاديات السوق الإلكتروني ، توضيح مفاهيم التجارة الإلكترونية ومعوقاتها .
2. معاونة الطالب على استيعاب التغيير في تنظيم الأعمال ، الخصائص التي يتمتع بها المنتجون ، الانترنت والاكسترنانت .
3. إلمام الطالب بالمنتجات الرقمية ، حماية حقوق الطبع والنشر للمنتجات الرقمية وتميز المنتج والتسويق واستخدام بيانات الزبائن .
4. التعرف بالأسواق المتاجر الإلكترونية وتوضيح الأعمال المرتبطة بالتجارة الإلكترونية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مفاهيم أساسية عن التجارة الإلكترونية	3
الثاني	أساسيات واقتصاديات السوق الإلكتروني	3
الثالث	مفهوم السوق الإلكتروني - مؤسسات التجارة الإلكترونية : التغيير في تنظيم الأعمال - الخصائص التي يتمتع بها المنتجون - الانترنت ، الاكسترنانت	3
الرابع	تابع لـ: مفهوم السوق الإلكتروني-مؤسسات التجارة الإلكترونية: التغيير في تنظيم الأعمال-الخصائص التي يتمتع بها المنتجون- الانترنت، الاكسترنانت	3
الخامس	تابع لـ: مفهوم السوق الإلكتروني-مؤسسات التجارة الإلكترونية: التغيير في تنظيم الأعمال-الخصائص التي يتمتع بها المنتجون-	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات - كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات - جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

	الانترنت، الاكسترانت	
3	المنتجات الرقمية	السادس
3	تسعير المنتجات الرقمية	السابع
3	تميز المنتج والتسعير واستخدام البيانات وحماية حقوق الطبع للمنتجات الرقمية	الثامن
3	الأسواق والمتاجر الإلكترونية	التاسع
3	الجودة والسمعة والوسطاء - الإعلان والتسويق في التجارة الإلكترونية	العاشر
3	المصارف الإلكترونية وأنظمة الدفع - العملة الرقمية وتأثيراتها - البنك الإلكتروني	الحادي عشر
3	الأمن والسلامة والبيئة القانونية	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

التقويم = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
 الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

المصادر والمراجع :

1. الإدارة الإلكترونية، الاستراتيجية والوظائف والمشكلات نجم عبود لحم .
2. التجارة الإلكترونية - هند محمد حامد - التجارة الإلكترونية ، ملاحظات سريعة عمار الحداد .
3. مقدمة في شبكات الحاسوب - أحمد صلاح الدين ، جلال الدين إسماعيل.
4. المحاسبة الإلكترونية - أ.د. محمد شريف توفيق.
5. التحكم التجاري الإلكتروني - سامي عبد الباقي أبو صالح .
6. عقد البيع الإلكتروني - طاهر شوقي مؤمن

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الويب الدلالي	تقن 1014	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف الويب الدلالي وقطاع الأعمال والتعامل مع meta data و xml و xsl و xpath

أهداف المقرر :

الهدف من المقرر تمكين الطالب من معرفة مفهوم الويب الدلالي وكيفية جعل الويب أكثر للفهم من قبل الحاسوب.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة في الويب الدلالي	3
الثاني	استخدامات الويب الدلالي	3
الثالث	الويب الدلالي وقطاع الأعمال	3
الرابع	مقدمة عن metadata	3
الخامس	مشاكل metadata	3
السادس	مقدمة عن لغة XML	3
السابع	قواعد إنشاء ملفات XML	3
الثامن	XSL	3
التاسع	مفهوم XPATH	3
العاشر	أنماط XPATH	3
الحادي عشر	دوال XPATH	3
الثاني عشر	RDF(The Resource Description Framework 1,2)	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. The Semantic Web for Dummies
2. XML: Visual Quick Start Guide, 2nd edition
3. عبد الحميد بسبوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية، دار الكتب العلمية 2008م.
4. السيد محمود عبد الحميد، تقنيات الإنترنت 1، جامعة السودان 2005م.
5. السيد محمود الربيعي، تقنيات الإنترنت 2، جامعة السودان 2007م.
6. عبد الحميد بسبوني، الدليل الأساسي الشامل في برمجة الإنترنت، دار العلمية 2003م.
7. يزن محمد أبوصوان، تطوير مواقع الأنترنت PHP .
8. م. عزب محمد عزب، البسيط في تصميم مواقع الأنترنت، دار الكتب العالمية 2012م.
9. مركز التعريب والترجمة، تصميم صفحات الأنترنت، دار العربية للعلوم 2004م.
10. أيمن سيد درويش، الأنترنت بين يديك، شعاع للنشر والعلوم 2006م.
11. أحمد حسن خميس، تعلم بدون تعقيد الأنترنت.
12. حمدي أبو الفتوح عطية، الاقتباس والتوثيق من الأنترنت، دار النشر للجامعات 2009م.
13. أسد الدين التميمي، معجم مصطلحات الأنترنت والحاسوب، دار اسامة للنشر 2006م.

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعني بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمي المقرر
محاضرات	لا يوجد	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	1015	تقنيات الحديثة للاتصال

وصف المقرر :-

التعرف على تقنيات المعلومات الحديثة الأجهزة والبرامج وتقنيات الشبكات وعمل تطبيقات عملية علي تقنيات الإنترنت
أهداف المقرر :

تعريف الطلاب بتقنيات المعلومات المختلفة وأهميتها في المجتمعات الحديثة. تعريف الطلاب بأهم التقنيات المادية (الأجهزة) المستخدمة في الاتصالات. تعريف الطلاب بأهم البرامج وتطبيقاتها المستخدمة في معالجة وتنظيم المعلومات. تعريف الطلاب بتقنيات الإنترنت المختلفة وتطبيقاتها إكساب الطلاب المهارات التطبيقية الأساسية في استخدام تقنيات المعلومات.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التعريف بتقنيات المعلومات المختلفة وأهميتها في المجتمعات الحديثة	3
الثاني	تقنيات الاتصالات: الأجهزة، البرامج	3
الثالث	تقنيات الرقمنة	3
الرابع	تقنيات الشبكات	3
الخامس	شبكة الإنترنت وخدماتها المختلفة	3
السادس	بعض تطبيقات الإنترنت الحديثة	3
السابع	وسائل الاتصال وتقنياته	3
الثامن	وسائل الاتصالات الحديثة وأهميتها	3
التاسع	تأثير تقنيات الاتصالات الحديثة على المجتمع والتعليم	3
العاشر	تطبيقات عملية على تقنيات الاتصالات الحديثة	3
الحادي عشر	بحوث	3
الثاني عشر	سمنارات	3
	جملة الساعات	36

التقويم الفصلي 30 % الحضور والمشاركة 10% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. أحمد صلاح الدين عبد الله، مقدمة في شبكات الحاسوب، جامعة السودان 2007م.
2. بروفيوسر علي محمد شمو - أساسيات ومهارات الاتصال – جامعة السودان المفتوحة .

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3. مازن عبد العزيز دياب وعصام يحي، مقدمة إلى الشبكات.
4. خضر مصباح اسماعيل، اتصالات وشبكات الحاسوب مكتبة المتنبي 2011م.
5. عبد الحميد بسيوني، شبكات واتصالات الحاسب دار النشر للجامعات 2002م.
6. عبد الحميد بسيوني، استخدام وإدارة الشبكات 2.
7. جعفر صادق الحسني، تكنولوجيا شبكات الحاسوب دار وائل للنشر 2006م.
8. وليد سلامة عبد الفتاح التميمي، الشبكات المحلية والإنترنت.
9. عبد الحميد بسيوني، تكنولوجيا الشبكات العصبية الاصطناعية دار الكتب العلمية 2008م.

سادساً : نظم المعلومات

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
أساسيات نظم قواعد البيانات	نظم 501	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الخوارزميات وبنية البيانات	محاضرات + عمل

وصف المقرر :-

التعرف على نماذج البيانات ومكوناتها والمفاهيم الأساسية لمعمارية قواعد البيانات ومعالجت البيانات بلغة الاستفسارات القياسية والتعرف على أنواع قواعد البيانات

أهداف المقرر :

- 1- اكتساب المعرفة عن مختلف أنواع تقنية قواعد البيانات.
- 2- الإلمام بتصميم نماذج البيانات.
- 3- التعرف على معالجة البيانات باستخدام لغة الاستفسار القياسية.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة، نماذج البيانات. وصف مكونات و خصائص نظم قواعد البيانات	3
الثاني	نظم مستودعات، مكونات نظم قواعد البيانات، مشاكل دقة المعلومات، وظائف نظم	3
الثالث	إدارة قواعد البيانات و دورها في نظم قواعد البيانات ، المفاهيم الأساسية لمعمارية قواعد البيانات ، استخدام لغة الاستفسار البنوية	3
الرابع	نمذجة البيانات: دور و فوائد نمذجة البيانات، نموذج البيانات المفاهيمي و الفيزيائي و تمثيل نماذج البيانات	3
الخامس	المفاهيم الأساسية لنماذج البيانات مثل المفاتيح الابتدائية و الأجنبية، الحقل، السجل ، الملف و العلاقات	3
السادس	نموذج البيانات المفاهيمي ، المفاهيم الأساسية، نموذج الكيان	3
السابع	العلاقة فوائده و ضعفه و الرموز المستخدمة. المصطلحات الرئيسية لنموذج البيانات العلاقي و فوائده و ضعفة	3
الثامن	قواعد البيانات العلاقية ، مفاهيم المخطط المفاهيمي و العلاقي: الاستخدامات، مقارنات، تخطيط المخطط المفاهيمي العلاقي	3
التاسع	تعريف و استخدامات قيود سلامة الكيانات و قيود سلامة المرجعية، الجبر و الحسبان العلاقي	3
العاشر	لغة استفسار قواعد البيانات ، نظره عامة للغات قواعد البيانات	3
الحادي عشر	المفاهيم الأساسية للغة الاستفسار التركيبية، صياغة الاستفسار ، لغة التحديث الفرعية، القيود و السلامة	3
الثاني عشر	تصميم قواعد البيانات العلاقية: تصميم قواعد البيانات، مفاهيم الدوال التابعة، فوائده و آليات إنتاج الصيغ الطبيعية الأولى، الثانية، الثالثة و الرابعة و الخامسة	3
36	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30 %

الحضور و المشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات+ الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Hoffer, Prescott, McFadden, Modern Database Management, 6th E, Prentice Hall, 2002
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات ، الإسكندرية ، دار البراء ، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. د. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة ، الخرطوم ، جامعة النيلين ، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات، جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها، جامعة السودان 2006م.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
نظم المعلومات الإدارية	نظم 602	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الخوارزميات وبنية البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف نظم المعلومات الادارية واختلافها من نظم البيانات ومكونات نظم المعلومات المحاسبية وكيفية تطويرها ونظم المعلومات التسويقية والتصنيعية
أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى فهم مهام نظم المعلومات الادارية للمؤسسات ومكوناتها .
- 2- دراسة العناصر الخارجية المؤثرة للمنشآت التجارية.
- 3- دراسة مكونات نظم المعلومات المحاسبية وكيفية تطويرها.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المقدمة ، مقدمة لنظم المعلومات و اختلافها من نظم البيانات	3
الثاني	مقدمة لنظم معلومات المؤسسات ومكوناتها	3
الثالث	موارد المنشأة التجارية وكيفية ادارتها	3
الرابع	تصنيف الوحدات الوظيفية والمستويات الإدارية في المنشأة	3
الخامس	العناصر الخارجية المؤثرة للمنشآت التجارية (الزبون، المورد، المنافس، الحكومة، اصحاب الاسهم و المالكين، البنوك مؤسسات التمويل، اتحادات العمال، المجتمع)	3
السادس	نشاطات معالجة البيانات	3
السابع	المهام التي يؤديها نظم معالجة البيانات و معرفة خواص نظم المعلومات المحاسبية	3
الثامن	مكونات نظم المعلومات المحاسبية وكيفية تطويرها	3
التاسع	مكونات نظم معلومات المؤسسات ، أهداف و مكونات نظم المعلومات المالية	3
العاشر	أهداف و مكونات نظم المعلومات التسويقية	3
الحادي عشر	أهداف و مكونات نظم المعلومات التصنيعية	3
الثاني عشر	أهداف و مكونات نظم ادارة الموارد البشرية ، أهداف و مكونات نظم الإدارة العليا	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. تاليف:رايموند مكليود، ترجمة: سرور على ابراهيم سرور. نظم المعلومات الادارية. دار المريخ، 2000 .
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم. دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم. دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات ، الإسكندرية ، دار البراء ، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. د. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة ، الخرطوم ، جامعة النيلين ، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات. جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها. جامعة السودان 2006م.
9. ميرغني فتح الرحمن، مبادئ النظم الإلكترونية. جامعة السودان 2006م.
10. محمد الفاتح محمود، نظم المعلومات الإدارية. جامعة السودان 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
نظم دعم القرار	نظم 703	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	نظم قواعد البيانات	محاضرات + عملي

وصف المقرر :-

تعريف نظم دعم القرار ومفاهيم وأهداف نظم دعم القرار وأنواع النماذج والمحاكاة ومراحل عملية تطوير نظم دعم القرار
أهداف المقرر :

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

- 1- يهدف هذا المقرر إلى أساليب صناعة القرار والنظم الحاسوبية المساعدة في اتخاذه .
- 2- دراسة مراحل صناعة القرار (الاستخبارات التجارية، التصميم و الاختيار).
- 3- التعرف على كيفية بناء نظام دعم القرارات ، مراحل عملية تطوير نظم دعم القرار ، التخطيط، البحث.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المقدمة ، تعريف عملية صناعة القرار و حل المشكلة و كيفية دعم الحاسوب لهذه العملية	3
الثاني	المفاهيم الأساسية وأهداف النظم الداعمة للقرارات	3
الثالث	نموذج النظم الداعمة للقرار ، النظام، النمذجة	3
الرابع	أنواع النماذج و المحاكاة	3
الخامس	مراحل صناعة القرار (الاستخبارات التجارية، التصميم و الاختيار)	3
السادس	نموذج النظام الداعم للقرار، التقارير الدورية والخاصة، النماذج الرياضية	3
السابع	بناء نظام دعم القرارات ، مراحل عملية تطوير نظم دعم القرار ، التخطيط، البحث	3
الثامن	التحليل و التصميم المفهومي، التصميم	3
التاسع	التشييد، التنفيذ، الصيانة و التوثيق و التطبيق	3
العاشر	عملية تطوير النموذج الاولي	3
الحادي عشر	نظم دعم قرار المجموعة ، تعريف نظم دعم قرار المجموعة و معرفة اهدافها و تقنياتها	3
الثاني عشر	بناء نظام دعم قرار المجموعة و محددات نجاحه	3
	جملة الساعات	36

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
 الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

المصادر والمراجع :

1. تأليف: ايفرام توربات، ترجمة: سرور علي ابراهيم سرور. نظم دعم الادارة – نظم دعم القرارات و نظم الخبرة. دار المريخ، 2000.
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات ، الإسكندرية ، دار البراء ، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة ، الخرطوم ، جامعة النيلين ، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات، جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها، جامعة السودان 2006م.
9. مير غني فتح الرحمن، مبادئ النظم الإلكترونية، جامعة السودان 2006م.
10. محمد الفاتح محمود، نظم المعلومات الإدارية، جامعة السودان 2008م.
11. عماد الصباغ، تطبيقات الحاسوب في نظم المعلومات، مكتبة دار الثقافة 2000م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
نظم قواعد البيانات	نظم 804	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا يوجد	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف نظم قواعد البيانات وكيفية أنشائها والتعامل معها مع العميل والمخدم وأنواع نظم قواعد البيانات
 أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر لتعزيز معرفة الطالب بمعنى قواعد البيانات.
- 2- يدرب الطالب خلال المقرر على أدوات متقدمة يمكن استخدامها في العالم الحقيقي .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	نمذجة وتنفيذ قواعد البيانات الشبئية التوجه	3
الثاني	معمارية قواعد بيانات المخدم	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	معمارية قواعد بيانات العميل	الثالث
3	معمارية قواعد بيانات البرامج الوسيطة	الرابع
3	معمارية قواعد بيانات	الخامس
3	قواعد البيانات الموزعة	السادس
3	إدارة البيانات	السابع
3	إدارة البيانات وقواعد البيانات	الثامن
3	الاستعلامات المتقدمة واستعادة المعلومات	التاسع
3	سمنارات	العاشر
3	سمنارات	الحادي عشر
3	مراجعة عامة	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Silberschatz, Korth, Sudarshan, 2002, Database system concepts, MC Graw Hill, 4th edition .
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات، الإسكندرية، دار البراء، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. د. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة، الخرطوم، جامعة النيلين، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات، جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها، جامعة السودان 2006م.
9. مير غني فتح الرحمن، مبادئ النظم الإلكترونية، جامعة السودان 2006م.
10. محمد الفاتح محمود، نظم المعلومات الإدارية، جامعة السودان 2008م.
11. عماد الصباغ، تطبيقات الحاسوب في نظم المعلومات، مكتبة دار الثقافة 2000م.

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
نظم المعلومات المالية والتسويقية	نظم 805	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	نظم المعلومات الإدارية	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف أنظمة المعلومات المالية بأنواعها (إدخال وإخراج) ونظم المعلومات التسويقية بأنواعها (إدخال وإخراج)

أهداف المقرر :

يهدف المقرر لتعزيز معرفة الطالب بمعنى قواعد البيانات. سوف يدرّب خلال المقرر الطالب خلال المقرر على أدوات متقدمة يمكن استخدامها في العالم الحقيقي .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة لنظم المعلومات المالية	3
الثاني	نموذج نظم المعلومات المالية	3
الثالث	نظم الإدخال الفرعية لنظام المعلومات المالية (نظم المعلومات المحاسبية، المراجعة الداخلية والاستخبارات المالية)	3
الرابع	نظم الإخراج الفرعية لنظام المعلومات المالية (التنبؤات المالية، ادارة القروض، الرقابة و التحكم المالي)	3
الخامس	مقدمة لنظم المعلومات التسويقية	3
السادس	نموذج نظام المعلومات التسويقية	3
السابع	نظم الإدخال الفرعية لنظام المعلومات التسويقية (نظم المعلومات المحاسبية، البحوث التسويقية و الاستخبارات التسويقية)	3
الثامن	نظم الإخراج الفرعية لنظام المعلومات التسويقية (الصف، المكان، التحفيز و الخط المتكامل)	3
التاسع	سمنارات	3
العاشر	سمنارات	3
الحادي عشر	سمنارات	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	مراجعة عامة	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. رايموند مكليود، ترجمة: سرور على ابراهيم سرور. نظم المعلومات الادارية. دار المريخ، 2000.
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم. دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم. دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات ، الإسكندرية ، دار البراء ، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. د. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة، الخرطوم ، جامعة النيلين ، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات. جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها. جامعة السودان 2006م.
9. ميرغني فتح الرحمن، مبادئ النظم الإلكترونية. جامعة السودان 2006م.
10. محمد الفاتح محمود، نظم المعلومات الإدارية. جامعة السودان 2008م.
11. عماد الصباغ، تطبيقات الحاسوب في نظم المعلومات. مكتبة دار الثقافة 2000م.
12. لقاء علي القباني، نظم المعلومات الإلكترونية.

سابعاً : مفردات علوم الحاسوب

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعنى بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمى المقرر
محاضرات + سم نارا ت	لا توجد	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	حسب 101	مقدمة في علوم الحاسوب

وصف المقرر

تعريف المكونات المادية والبرمجية للحاسب الآلي والتعامل مع برامج معالجة النصوص و نظم التشغيل ولغة برمجة بيسك

أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى إعطاء الطالب مفاهيم أساسية للحاسبات واستخداماتها.
- 2- بنهاية المقرر يكتسب الطالب خبرة عملية بالمكونات الأساسية للحاسوب وبيئة ويندوز وإدارة الملفات والتطبيقات والمستندات.
- 3- يكتسب أيضاً خبرة عملية بمكونات Microsoft Office
- 4- ويتوقع من خلال جلسات العمل أن يكون قد أنشأ عدة مشاريع ومستندات منسقة وملفات جداول إلكترونية تحوي حسابات ورسومات توضيحية وإنشاء ملفات عروض تقديمية. و اكتسب خبرة التعامل مع وسائل الاتصال، الإنترنت و البريد الإلكتروني .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	أساسيات استخدام الحاسوب	3
الثاني	الأجزاء الصلبة والبرمجية للحاسوب	3
الثالث	النظم العددية	3
الرابع	نظام التشغيل Dos	3
الخامس	نظام التشغيل Windows	3
السادس	لغة برمجة بيسك	3
السابع	التطبيقات الأكثر شيوعاً مثل معالجة النصوص Microsoft Word	3
الثامن	الجدول الإلكتروني Microsoft Excel	3
التاسع	البرامج التقديمية Microsoft Power Point	3
العاشر	قواعد البيانات	3
الحادي عشر	مقدمة مختصرة عن الاتصال مثل الإنترنت	3
الثاني عشر	البريد الإلكتروني والشبكة العنكبوتية	3
	جملة الساعات	36

الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات - كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات - جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة +(السمنارات+ الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. توماس بارني - المدخل لعلم الحاسوب - دار ماكجروهيل للنشر 1975 .
2. عبد الله بن عبد العزيز ، مقدمة في الحاسوب والانترنت ، الرياض ، دار الكتب الحديثة ، 1427هـ.
3. محمد نيهان سويلم، مدخل علوم الحاسوب ، مصر ، المكتبة الأكاديمية ، 2001م.
4. السمانى عبد المطلب، مبادئ علوم الحاسوب ، السودان ، جامعة السودان ، 2004م.
5. محمد المهدي محمد علي، أساسيات الحاسب الآلي ، القاهرة ، دار جامعة قناة السويس ، 2009م.
6. معهد العالمية للتقنية والحاسوب، مقدمة لعلم الحاسوب.
7. عبد الله حاتم عبد الله، مبادئ الحاسوب وتطبيقات لغة فورتران.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
أساسيات البرمجة	حسب 202	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	مقدمة في علوم الحاسوب	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف علي لغات البرمجة بمستوياتها المختلفة ومراحل تطورها و البنية التحليلية للبرامج والتعامل مع المتغيرات المركبة والملفات والمؤشرات

أهداف المقرر :

1. توضيح أهمية الخوارزميات في عملية حل المسائل و معرفة الخصائص الخوارزمية الجيدة.
2. تمكين الطلاب من كتابة الخوارزميات لحل المسائل باستخدام طرق كتابة الخوارزميات المختلفة.
3. تعريف الطالب بمستويات لغات البرمجة المختلفة بالإضافة إلى تمييز أساليب البرمجة المتاحة.
4. تبصير الطالب بدورة حياة تطوير برامج الحاسوب بتدريس الطالب أحد لغات البرمجة الهيكلية مثل لغة السي.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	تاريخ لغات البرمجة عبر مراحل تطورها المختلفة	3
الثاني	مستويات لغات البرمجة العليا والدنيا، ولغة المكنة	3
الثالث	أنواع أساليب البرمجة (المتسلسلة، الهيكلية، الشبئية الخ...)	3
الرابع	مبادئ تركيب و معنى لغات البرمجة ذات المستوى العالي	3
الخامس	المتغيرات و انواعها، المؤثرات و التعبيرات الحسابية و المنطقية و كيفية ادخالها و اخراجها	3
السادس	بنية التحكم (التفرع و التكرار)	3
السابع	البنية التحليلية للبرامج	3
الثامن	المتغيرات المركبة و الملفات	3
التاسع	لغة برمجة هيكلية مثل لغة السي: التركيب العام للبرامج	3
العاشر	التعامل مع المتغيرات و العمليات الحسابية و المنطقية	3
الحادي عشر	أوامر الإدخال و الإخراج، أوامر التفرع و التكرار، الدوال و البرامج الفرعية	3
الثاني عشر	المؤشرات، المتغيرات المركبة، التعامل مع الملفات	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة +(السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. محمد أحمد الأفندي، أساليب البرمجة 1 ، السودان ، جامعة السودان ، 2004م.
2. عوض منصور، برمجة باسكال وتيربو باسكال، دار الامل للنشر والتوزيع 1994م.
3. بايرون س، البرمجة بلغة باسكال، الدار الدولية للاستثمارات 2001م.
4. مركز التعريب والترجمة، ++C الدليل الكامل، دار العربية للعلوم 1997م.
5. عبد الله حاتم عبد الله، مبادئ الحاسوب وتطبيقات لغة فورتران.
6. Basee,S, computer algorithms : introduction to analysis and design, Addison Wesley, 2000

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الخوارزميات وبنية البيانات	حسب 304	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	أساسيات البرمجة	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على أنواع بنية البيانات بأنواعها المختلفة والعمليات التي تتم على البيانات (المكس و الصفوف و الأشجار و المخطط)

أهداف المقرر :

- 1- معرفة الأنواع المختلفة من بنية البيانات
- 2- وكيفية تمثيلها على ذاكرة الحاسوب و اجراء العمليات المختلفة عليها.
- 3- دراسة الخوارزميات و خصائصها و طرق كتابتها و معرفة كيفية تقييمها.
- 4- دور الخوارزميات في عملية حل المسائل.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الخوارزميات و حل المسائل: استراتيجيات حل المسائل	3
الثاني	تعريف بنية البيانات و انواعها و اهمية دراستها	3
الثالث	العمليات التي تتم على البيانات	3
الرابع	المكس (طريقة تخزينه على الذاكرة، و اجراء العمليات عليه)	3
الخامس	الصفوف (طريقة تخزينها على الذاكرة، و اجراء العمليات عليها)	3
السادس	الأشجار (طريقة تخزينها على الذاكرة، و اجراء العمليات عليها)	3
السابع	المخطط (طريقة تخزينها على الذاكرة، و اجراء العمليات عليها)	3
الثامن	بحوث	3
التاسع	سمنارات	3
العاشر	بحوث	3
الحادي عشر	سمنارات	3
الثاني عشر	مراجعة عامة	3
	جملة الساعات	36

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
 الحضور والمشاركة 10% ، التقويم الفصلي 30% ، الامتحان النهائي 60%

المصادر والمراجع :

1. د. زروق وآخرون، تراكيب البيانات وصيغها الرياضية، جامعة دمشق، 2000م.
2. معاوية الفكي يحي، تحليل وتصميم الخوارزميات.
3. السمانى عبد المطلب، هياكل البيانات، السودان جامعة السودان، 2005م.
4. مركز التعريب والترجمة، ++C الدليل الكامل دار العربية للعلوم 1997م.
5. weiss, MA, data structures and algorithm analysis, Benjamin pub, 1992.

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
أساسيات البرمجة	حسب 405	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	أساسيات البرمجة	محاضرات

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الموجّه بالأشياء	المعلومات			
------------------	-----------	--	--	--

وصف المقرر :-

تعريف البرمجة الكائنية التوجيه والاستفادة من خصائصها ودوال الإدخال الأخرى او تصميم واجهات المستخدم وأوامر التحكم والتعامل مع الملفات

أهداف المقرر :

1. توضيح المفاهيم الأساسية للبرمجة الموجه بالأشياء .
2. زيادة قدرات الطالب البرمجية بتملكه المهارات الأساسية لتصميم و تنفيذ و اختبار برامج بلغة برمجة موجه بالأشياء .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مفاهيم البرمجة الموجهة بالأشياء، الفئات و الأشياء و البيانات و العمليات	3
الثاني	الوراثة و التعميم	3
الثالث	إعادة الاستخدام	3
الرابع	تعدد الأشكال	3
الخامس	التغليف و إخفاء البيانات	3
السادس	استخدام احد لغات البرمجة الموجهة بالأشياء مثل JAVA or C++	3
السابع	تركيب البرنامج	3
الثامن	التعامل مع الفئات	3
التاسع	التعامل مع المتغيرات	3
العاشر	دوال الإدخال و الإخراج او تصميم واجهات المستقبل	3
الحادي عشر	أوامر التحكم	3
الثاني عشر	التعامل مع الملفات	3
جملة الساعات		36

التقييم الحضور والمشاركة 10% التقييم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقييم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Joseph Bergin, Data Abstraction – The Object Oriented Approach Using C++, McGraw-Hill, 1994.
2. نعمة عز الدين محمد عثمان، البرمجة بلغة جافا ، السودان ، جامعة السودان ، 2006م.
3. كن أرنولد، لغة البرمجة جافا.
4. مركز التعريب والترجمة، C++ الدليل الكامل، دار العربية للعلوم، 1997م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تحليل وتصميم النظم	حسب 406	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	نظم قواعد البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

تعريف تقنيات تحليل النظم وكيفية إنشاء دراسة جدوى وتطبيق لغة النمذجة الموحدة UML

أهداف المقرر :

- 1- الهدف الأساسي من المقرر هو تدريب الدارس على عملية تطوير النظم والطرق والأدوات المستخدمة في ذلك.
- 2- يعرض المقرر مشاكل صناعة البرمجيات والنماذج والطرق المستخدمة في تطوير البرمجيات.
- 3- يدرس الطالب المراحل الأولى للتطوير وهذا يتضمن التقنيات المستخدمة في دراسة الجدوى، تحليل المتطلبات وتحديدتها.
- 4- وأيضاً يطور الطالب فهم مفصل لتحليل النظم.

توصيف المادة :

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	توضيح وفهم تقنيات تحليل النظم الحالية	3
الثاني	إجراء تحليل المتطلبات	3
الثالث	إنشاء دراسة جدوى وتحديد متطلبات المستخدم	3
الرابع	تطبيق تقنيات النمذجة الموحدة (UML) وفهم كيفية استخدامها مع تقنيات نمذجة أخرى	3
الخامس	فهم قوة وضعف طرق بديلة مستخدمة في تطوير نظم المعلومات	3
السادس	بحوث	3
السابع	سمنارات	3
الثامن	بحوث	3
التاسع	سمنارات	3
العاشر	بحوث	3
الحادي عشر	سمنارات	3
الثاني عشر	مراجعة عامة	3
جملة الساعات		36

التقويم
التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)
الحضور والمشاركة 10%
التقويم الفصلي 30%
الامتحان النهائي 60%

المصادر والمراجع :

1. د. عماد الصباغ، 2000م، مدخل لتحليل وتصميم نظم معلومات الأعمال، الطبعة الأولى، دار العالمية الدولية ودار الثقافة للنشر والتوزيع.
2. م. عزب محمد عزب، البسيط في تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2012م.
3. م. عزب محمد عزب، مبادئ تحليل وتصميم النظم، دار الكتب العلمية 2008م.
4. أسامة محمد فتحي، تحليل نظم المعلومات، الإسكندرية، دار البراء، 2011م.
5. ياسر مطيع، مفاهيم أساسية في تحليل وتصميم نظم المعلومات.
6. د. عوض حاج علي، تحليل وتصميم نظم المعلومات المحوسبة، الخرطوم، جامعة النيلين، 2007م.
7. السيد محمود عبد الحميد، مبادئ نظم المعلومات، جامعة السودان.
8. عوض الكريم محمد يوسف، تحليل النظم وتصميمها، جامعة السودان 2006م.
9. ميرغني فتح الرحمن، مبادئ النظم الإلكترونية، جامعة السودان 2006م.
10. محمد الفاتح محمود، نظم المعلومات الإدارية، جامعة السودان 2008م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
البرمجة المرئية	حسب 609	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا توجد	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على لغات البرمجة المرئية والاستفادة منها واستخدام مكوناتها وتعريف مكونات VB واستخدام الأدوات وإنشاء التقارير

أهداف المقرر :

- 1- التعرف على التكوين العام للغة الـ Visual Basic .
- 2- التعرف على كيفية استخدامها في تصميم قواعد البيانات والتطبيقات البرمجية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	خصائص البرمجة المرئية	2
الثاني	لغات البرمجة المرئية	2
الثالث	تعريف مكونات نافذة VISUAL BASIC	2
الرابع	توضيح مراحل برنامج VB (كتابة الـ CODE التصميم المبني)	2
الخامس	إنشاء قاعدة بيانات (عن طريق التصميم المرئي ثم الربط عن طريق المعالج) باستخدام أي برنامج من برامج قواعد البيانات	2
السادس	استخدام الأزرار لأداء وظيفة معينة بواسطة كتابة الـ CODE	2
السابع	استخدام الأدوات	2
الثامن	إنشاء التقارير والاستعلامات	2
التاسع	إنشاء عدد من النماذج في مشروع واحد	2
العاشر	إنشاء النافذة الأساسية	2
الحادي عشر	تحويل المشروع إلى ملف تنفيذي	2
الثاني عشر	مراجعة عامة	2

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

24	جملة الساعات		
التقويم	الحضور والمشاركة 10%	التقويم الفصلي 30%	الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة +(السمنارات + الأوراق البحثية)			

المصادر والمراجع :

1. Roger Jennings, Database Developer's Guide with Visual Basic 4, 2nd Edition, SAMS, 1996.
2. محمد عبد الكريم، المرجع الشامل لأكواد فيجول بيسك.
3. سمير محمود آدم، تعلم البرمجة المرئية بلغة الفيجول بيسك . نت، المكتبة الثقافية 2005م.
4. م. عزب محمد عزب، البرمجة باستعمال، Visual Basic .net 2008، الدار المصرية للعلوم 2008م.
5. مجدي محمد أبو العطا، البرمجة المتقدمة باستعمال، Visual Basic، كيموسيانس العربية للعلوم 1999م.
6. م. عزب محمد عزب، الطريق إلى احتراف، Visual C++.Net، دار الكتب العلمية 2003م.
7. م. عزب محمد عزب، إدارة قواعد البيانات باستخدام، Oracle 10g DBA، الدار المصرية للعلوم 2008م.
8. م. عزب محمد عزب، أساسيات إدارة قواعد بيانات أوراكل، دار الكتب العالمية 2007م.
9. تطوير تطبيقات الويب باستخدام أوراكل 9 أي.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
المعالجات الرقمية ولغة التجميع	حسب 610	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا توجد	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف علي النظام الاساسي للحاسب الالي والتعامل معها ولغة الالة وتمثيل التعليمات بواسطة لغة التجميع

أهداف المقرر :

- 1- يعرض هذا المقرر أساسيات تنظيم الحاسب الآلي، لغة الآلة و يوضح المفاهيم الأساسية في لغة التجميع.
- 2- يدرس الطالب خلال هذا المقرر صيغ لغة التجميع، فئة التعليمات، أساليب العنونة والتوجيه للذاكرة و تعريف البيانات.
- 3- أيضا يدرس الطالب البرمجة باستخدام التعليمات الرياضية، الدورات، التفردات الشرطية، تعليمات الإدخال والإخراج و معالجة النصوص.
- 4- يعرف الطالب أيضاً مفهوم الإجراءات.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	النظام الثنائي و السادس عشري و عمليات التحويل ، وصف التمثيل الداخلي للحروف.	3
الثاني	السلاسل و المصفوفات ، تنظيم و تنفيذ التعليمات داخل الحاسب و وحداته الإجرائية المختلفة.	3
الثالث	تمثيل التعليمات بواسطة لغة الآلة و المجمع ، صيغ تعليمات العنونة المختلفة.	3
الرابع	كتابة مقطع برنامج بسيط باستخدام لغة التجميع ، العمليات و التعليمات الرياضية.	3
الخامس	تمثيل برامج مكتوبة بلغات عالية المستوى باستخدام لغة الآلة ، استدعاء الإجراءات في لغة التجميع.	3
السادس	العمليات الأساسية للمقاطع و عمليات الإدخال والإخراج ، المفاهيم الأساسية لتنظيم الذاكرة و وحدات الذاكرة المختلفة.	3
السابع	تحويل لغة التجميع إلى لغة الآلة ، مقدمة في الحاسبات و المعالجات الدقيقة ، المعمارية العامة لأنظمة المعالجات الدقيقة ، معمارية معالجات Intel ، معمارية و برمجة المعالجات ، المعمارية الدقيقة للمعالجات 8088 – 8086	3
الثامن	، أنماط البرامج للمعالجات 8088 – 8086 ، خطوط العناوين و تنظيم الملفات ، أنواع البيانات ، مسجلات الأقسام و تقسيم الذاكرة	3
التاسع	dedicated, reserved and general use-memory ، مؤشر التعليمات، مسجل البيانات	3
العاشر	مسجل المؤشر و الدليل ، مسجل الحالة، توليد عناوين الذاكرة، المكس، خطوط عناوين الدخل \ الخرج	3
الحادي عشر	توليف الذاكرة و الدخل \ الخرج في معالجات 8088 – 8086 معالجات 8088 – 8086، النمط الأعلى و النمط الأدنى،	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

خطوط البيانات والعناوين، ساعة النظام، تنظيم العتاد/ عناوين الذاكرة، إشارات التحكم بالذاكرة	الثاني عشر	3
دورات كتابة وقراءة النواقل، دائرة توليف الذاكرة، أنواع الدخل \ الخرج. تطور المعالجات عائلة Intel	36	

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. بيتر ايبيل، ترجمة المهندس حيان السيد، 1996م، برمجة الحواسيب الشخصية بلغة التجميع، الطبعة الأولى، شاع للنشر.
2. Kip R. Irvine, 2002, Assembly Language for Intel Based, 5th edition, Paperback.
3. يحي عبد الله محمد، لغة التجميع والمعالجات الدقيقة، جامعة السودان 2007م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
النمذجة والمحاكاة	حسب 712	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الخوارزميات وبنية البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

توضيح عملية النمذجة والمحاكاة ومعرفة أنواع وتصنيف النماذج وخطوات بناء النموذج ، وكيفية التحقق من صلاحيات نماذج المحاكاة وتقنيات المحاكاة بطريقة مونتكارلو

أهداف المقرر :

- 1- توضيح أهمية عمليتي النمذجة والمحاكاة ومعرفة أنواع النماذج وكيفية تطويرها.
- 2- تدريس استخدامات الطرق الرياضية لعمل النماذج الرياضية.
- 3- اختيار النماذج بغرض الوصول لدلالات تساعد على معرفة العوامل المؤثرة في الأنموذج وذلك لتحسين النظام العامل أو التعرف عليه.
- 4- التعرف بلغات المحاكاة وتطبيقاتها في مجال تخصص الطالب .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	التعريفات الرئيسية للنظام ، النمذجة، النموذج والمحاكاة	2
الثاني	أنواع وتصنيف النماذج حسب صيغة التنظيم، أثر الزمن، أثر المكان، التركيب، الطريقة والمجال.	2
الثالث	خطوات بناء النموذج ونشاطات كل خطوة ، خواص النموذج الجيد	2
الرابع	البرمجة الخطية ، معنى و -تطبيقات البرمجة الخطية	2
الخامس	الصياغة الرياضية للمسائل العامة للبرمجة الخطية. الحل باستخدام الرسم البياني و الحل الرياضي	2
السادس	أساسيات عملية المحاكاة ، طبيعة المحاكاة و خطوات عملية المحاكاة	2
السابع	أنواع المحاكاة: محاكاة الأحداث لمتقطعة والمستمرة ، محاسن و مساوئ المحاكاة	2
الثامن	التحقق من صلاحية نماذج المحاكاة و طرق تحليل نتائجها و اختبار أدائها	2
التاسع	تقنيات المحاكاة بطريقة مونتكارلو ، أساسيات المحاكاة بطريقة مونتكارلو. توليد الأرقام العشوائية و اختبارها	2
العاشر	التشكيلة العشوائية و دور التوزيع الاحتمالي في المحاكاة.	2
الحادي عشر	خواص محاكاة نماذج الصفوف و المخزون و إحصائيات النتائج	2
الثاني عشر	لغات المحاكاة ، لغات المستوى العالي و لغات المحاكاة ، خواص وأمثلة للغات المحاكاة ، تطوير نموذج محاكاة باستخدام إحدى لغات المحاكاة على أن يكون النموذج في إطار تخصص الطالب	2
	جملة الساعات	24

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%
التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Averill M. Law and W. David Kelton, Simulation Modelling and Analysis, 3rd Edition, McGraw Hill, 2000.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تفاعل الإنسان والحاسوب	حسب 814	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	محاضرات	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على تصاميم التفاعل مع الحاسوب والمستعملون وطرق التصميم التفاعلي ودورة حياة التصميم التفاعلي والتصميم الصحيح للواجهات
أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى تقديم مفهوم تفاعل الإنسان مع الحاسوب.
- 2- الإلمام بمنهج تصميم التفاعل، والتصميم الصحيح للواجهة.
- 3- التعرف على القضايا المتقدمة في تفاعل الإنسان مع الحاسوب .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	المقدمة في تصميم التفاعل ، تصميم جيد وسئى، تصميم تفاعل، أهداف تصميم التفاعل ومبادئ الاستعمال	3
الثاني	التفاعل المتعاطف والتصوري ، نموذج تصوري، أمثلة تفاعل	3
الثالث	المستعملون وتأثيرات الواجهة على المستعملين ، عملية الإدراك، إطار الإدراك، نموذج عقلي	3
الرابع	معالجة المعلومات، سمات علم نفس المستعمل، سمات عاطفية، واجهة معبرة، إحباط المستعمل، أشكال افتراضية	3
الخامس	طريقة تصميم التفاعل ، أنشطة وعملية تصميم التفاعل، تمييز الحاجات ومتطلبات المستعمل، تصميم بديل	3
السادس	دورة حياة التصميم التفاعلي، طرق التفاعل (قائمة، أوامر ، صوت، تخطيطي الخ)	3
السابع	وصف الأعراف البشرية في التصميم ، تصميم تشاركي	3
الثامن	إطار تقييم وتقنيات اختبار وعرض مستعملين (اختبار مستعمل، تجارب، نماذج تنبؤية)	3
التاسع	تصميم للتعاون والاتصال ، الآلية الاجتماعية في الاتصال والتعاون، بريد إلكتروني، لوحة إعلانات، مؤتمرات فيديو، بيئة تعاونية افتراضية	3
العاشر	المواضيع المتقدمة في تفاعل الإنسان ، تفاعل متعدد شكلي، تفاعل المبادرة والخطاب، تفاعل في العالم الافتراضي	3
الحادي عشر	البايومترك في تفاعل الإنسان والحاسوب ، واجهة مستعمل ذكية، استرجاع المعلومات	3
الثاني عشر	مادة إنترنت ومكتبات عامة رقمية	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنارات+ الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Ben Schneiderman, Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction, 4th Edition, Addison Wesley, 2004.
2. فاطمة سعيد أحمد، دور الكمبيوتر في تنمية الابتكار الشركة العربية المتحدة للنشر 2010م.
3. فاطمة أحمد بركات، دور الكمبيوتر في تنمية الابتكار لدي الأطفال المتأخرين دراسياً.
4. محمد الجابري، الحاسوب في التعليم.
5. عزو اسماعيل عضانة، طرق تدريس الحاسوب دار المصرية 2008م.
6. حسام الدين محمد مازن، استراتيجيات حديثة في تعليم وتعلم الحاسب الآلي.
7. م. عزب محمد عزب، البسيط في التعليم الإلكتروني دار الكتب العالمية 2012م.
8. م. عزب محمد عزب، تطبيقات قواعد البيانات.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
---------	--------	-------	--------	---------------

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم
-------	--------------	--------------	-------------------------------	-----------------------------------

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
تصميم المترجمات	حسب 816	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الخوارزميات وبنية البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على المترجمات وكيفية عملها وأنواعها المختلفة والحالة النهائية للآلة ذاتية الحركة المحددة ومعرفة البيانات المهمة بالمترجمات

أهداف المقرر :

1- يهدف هذا المقرر لإعطاء الطالب فهم عميق للأساليب والخوارزميات المستخدمة في الأوجه المختلفة لعملية الترجمة وكيفية تصميمها .

2- دراسة مكونات المترجمات وبعض البيانات المهمة في المترجمات.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	بعض اليرامج التي لها علاقة بالمترجمات	3
الثاني	مكونات المترجمات وبعض البيانات المهمة في المترجمات	3
الثالث	محلل المفردات ، عملية المسح و التعبيرات المنتظمة	3
الرابع	الحالة النهائية للآلة ذاتية الحركة ، الآلة ذاتية الحركة المحددة و غير المحددة	3
الخامس	القواعد حرة السياق والإعراب ، عملية الإعراب	3
السادس	الإنتاج والاشتقاق	3
السابع	نحو اللغة و تصنيف النحو	3
الثامن	أشجار الإعراب ، شجرة الإعراب وشجرة الإعراب المجردة	3
التاسع	النحو المبهم ، طرق الإعراب أو التحليل التركيبي	3
العاشر	الإعراب من الأعلى إلي الأسفل	3
الحادي عشر	خوارزمية التكرار المتناقص أو التنازلي	3
الثاني عشر	الإعراب بطريقة LL(1) والإعراب من الأسفل إلي الأعلى ، تحليل المعاني	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% التقويم الفصلي 30% الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي= امتحان نصف الفترة + (السمنرات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Seth D, Bergmann, 1994, Compiler design Theory Tools and examples.
2. معاوية الفكي يحي، تحليل وتصميم الخوارزميات.
3. السمانى عبد المطلب، هياكل البيانات ، السودان جامعة السودان ، 2005م.
4. مركز التعريب والترجمة، ++C الدليل الكامل دار العربية للعلوم 1997م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
الرسم بالحاسوب	حسب 817	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	الخوارزميات وبنية البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على كيفية الرسم بالحاسب الآلي واستخدام برمجيات وتعريف أجهزة المسح ومكونات الرسم بالحاسوب (النقاط والخطوط و المنحنيات) والتحويلات الهندسية

أهداف المقرر :

1- دراسة نظرة عامة حول أنظمة الرسومات ، والتعرف على أجهزة المسح والعرض.

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

2- تصميم وبناء نماذج تمثّل وتظهر المعلومات كصور، لتمكين المستخدمين من مواجهة بيئة ثلاثية الأبعاد وأدّت باستعمال رسومات حاسوب، لتحسين درجة التفاعل ما بين المستخدم وعالم الحاسوب.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	نظرة عامة حول أنظمة الرسومات	3
الثاني	أجهزة المسح والعرض	3
الثالث	البرمجيات	3
الرابع	المكونات الأولية للرسم	3
الخامس	النقاط، الخطوط، المنحنيات	3
السادس	خوارزميات الرسم	3
السابع	تحويلات هندسية، تحويلات في بعدين	3
الثامن	تحويلات ثلاثية الأبعاد	3
التاسع	تمثيل الأجسام	3
العاشر	إضاءة وإعادة تحريك الصور	3
الحادي عشر	مقدمة في نظام البيئة الافتراضي	3
الثاني عشر	علم وظائف الأعضاء والفهم في البيئة الافتراضية، تقنية البيئة الافتراضية	3
جملة الساعات		36

الحضور والمشاركة 10% ، التقويم الفصلي 30% ، الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. التصميم ثلاثي الأبعاد باستخدام AutoCAD 2000 3D .
2. مركز التعريب والترجمة، ++C الدليل الكامل، دار العربية للعلوم 1997م.
3. نهي مدثر بحيري، نظم الوسائط المتعددة، جامعة السودان 2005م.
4. محمد كامل عبد الحافظ، المرجع الشامل لشرح ما يدار الكتب 2007م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
خوارزميات التشفير لأمن المعلومات	حسب 923	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	شيكات الحاسوب	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على خوارزميات التشفير وأنواع التشفير التقليدي والحديث والموثوقية باستخدام خوارزميات التشفير والتحقق من الرسائل والتوقيعات الرقمية

أهداف المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى كيفية تشفير وحماية وتأمين المعلومات والتحقق من الرسائل وذلك باستخدام أساليب التشفير المختلفة وتعريف الطالب بكيفية حماية التطبيقات الهامة في الشبكات مثل سرية البريد الإلكتروني وعناوين بروتوكولات الأجهزة .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	أساسيات التشفير التقليدية	3
الثاني	تشفير البيانات القياسي	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	التشفير القياسي للبيانات المتقدم	الثالث
3	تخطيط وإدارة مشروع مستودع البيانات	الرابع
3	الموثوقية باستخدام خوارزمية التشفير المتماثلة	الخامس
3	التشفير باستخدام مفتاح عام	السادس
3	التحقق من الرسائل	السابع
3	إدارة مفاتيح التشفير	الثامن
3	تطبيقات التحقق من الرسائل	التاسع
3	سرية البريد الإلكتروني	العاشر
3	بروتوكولات عناوين الإنترنت	الحادي عشر
3	مراجعة عامة	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنرات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. William Stallings, Cryptography and Network Security (principles and Practice thied edition),2003 , Prentice hall.
2. السيد محمود عبد الحميد، تقنيات الإنترنت 1، جامعة السودان 2005م.
3. السيد محمود الربيعي، تقنيات الإنترنت 2، جامعة السودان 2007م.
4. عبد الحميد بسيوني، الدليل الأساسي الشامل في برمجة الإنترنت، الدار العلمية 2003م.
5. يزن محمد أبوصوان، تطوير مواقع الأنترنت PHP .
6. م. عزب محمد عزب، البسيط في تصميم مواقع الأنترنت، دار الكتب العالمية 2012م.
7. مركز التعريب والترجمة، تصميم صفحات الأنترنت، دار العربية للعلوم 2004م.
8. أيمن سيد درويش، الأنترنت بين يدك، شعاع للنشر والعلوم 2006م.
9. أحمد حسن خميس، تعلم بدون تعقيد الأنترنت.
10. حمدي أبو الفتوح عطية، الاقتباس والتوثيق من الأنترنت، دار النشر للجامعات 2009م.
11. أسد الدين التميمي، معجم مصطلحات الأنترنت والحاسوب، دار اسامة للنشر 2006م.

ثامناً : مفردات هندسة الحاسوب

الفصل الدراسي	التخصص	القسم	الكلية	الجامعة
الأول	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم

البيانات الأساسية للمقرر

طرق التدريس	متطلب سابق	التخصص المعنى بالدراسة	المستوي	الساعات	رمز المقرر	مسمى المقرر
محاضرات	مقدمة في علوم حاسوب	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	البكالوريوس	3	هند 501	التصميم المنطقي الرقمي

وصف المقرر :-

التعرف على الأعداد الثنائية وتحولات أسس الأعداد (ثمانية – عشري – سداسي عشري) والتعرف على المنطق الرقمي وجبر بول والعليات المنطقية

أهداف المقرر :

1. التعرف على النظم العددية وتحولاتها .
2. التدريب على عمليات الجبر البولي والبوابات المنطقية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	الأعداد الثنائية	3
الثاني	تحولات أسس الأعداد (ثمانية، سداسي عشري، عشري)	3
الثالث	تكمالات، أعداد ثنائية بارزة	3
الرابع	شفرات ثنائية ومنطق ثنائي	3
الخامس	تعريف الجبر البولي	3
السادس	الدوال البولية، مجموع المضروبات ومضروب المجموعات	3
السابع	طريقة الخريطة بمتغيرات عديدة (إثنان، ثلاثة، أربعة & وخمس)	3
الثامن	تبسيط مضروب المجموعات	3
التاسع	NAND & NOR تطبيق بوابتي	3

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

3	مقدمة، إجراء تصميم، عنوان، إجراء تحليل	العاشر
3	combinational – منطق العالمية ذات المستويات العديدة	الحادي عشر
3	NAND & NOR دوائر بوابة	الثاني عشر
36	جملة الساعات	

الحضور والمشاركة 10% ، التقويم الفصلي 30% ، الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. Norman Balabanian and Bradley Carlson, Digital Logic Design Principles, John Wiley & Sons, 2001.
2. مبادئ التصميم الإلكتروني الرقمي ، إعداد د.سليم إدريس ، 2002- دار شعاع .
3. ادريس احمد علي، تقنية الحاسب الألي ، بيروت ، دار النهضة العربية ، 1997م.
4. دان عوكشين، دليل مايكروسوفت لإدارة الذاكرة مع النظام DOS 5 ، لبنان ، الدار العربية للعلوم ، 1993م.
5. محمد بشير السراج، بناء وتحديث الحاسب الشخصي ، القاهرة ، دار الحضارة للنشر والتوزيع ، 1993م.
6. عزب محم عزب، البسيط في صيانة الكمبيوتر.
7. معتز الناصوري، صيانة المذربورد، المركز المصري لتبسيط العلوم 2010م.
8. عبد الحميد بسبوني، قاموس أعطال الكمبيوتر وإصلاحها، دار الكتب العلمية للنشر 2006م.

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
معمارية الحاسوب	هند 902	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	التصميم المنطقي الرقمي	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف علي اجيال الحاسوب ومكونات الانظمة ومعمارية مجموعة التعليمات ومعمارية نظام الذاكرة .

أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى الإلمام بمعمارية الحواسيب ، مكوناتها وأجيالها .
- 2- التعرف على مكونات المعالج الدقيق ، منظومة وحدة المعالجة المركزية، وحدة المنطق الحسابية.
- 3- دراسة معمارية نظام الذاكرة.
- 4- التعرف على أجهزة الإدخال والإخراج ، أجهزة التخزين الثانوية.

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	أساسيات معمارية الحواسيب ، أجيال الحاسوب، مكونات أنظمة الحاسوب، تركيب الممرات، تركيب الترابط	3
الثاني	مكونات المعالج الدقيق ، منظومة وحدة المعالجة المركزية، وحدة المنطق الحسابية	3
الثالث	بنية التعليمات والأوامر ، بنية نظم الذاكرة، أجهزة الإدخال والإخراج	3
الرابع	معمارية مجموعة التعليمات ، مكونات التعليمات، أنواع المعاملات ، دور السجلات في تعليمات الماكينة	3
الخامس	أنواع التعليمات ، أنماط العنونة (فوري، مباشر، غير مباشر، سجل، سجل غير مباشر، إزاحة)	3
السادس	صيعغ التعليمية (ثلاثية، ثنائية، أحادية أو صفرية العنونة)	3
السابع	معمارية نظام الذاكرة ، نظرة عامة لنظام ذاكرة الحاسوب، خصائص نظم الذاكرة، تدرجات الذاكرة	3
الثامن	الذاكرة الرئيسية، ذاكرة القراءة فقط ، الذاكرة الوسيطة وعناصرها ، الذاكرة الافتراضية	3
التاسع	أجهزة الإدخال والإخراج ، أجهزة الإدخال، أجهزة الإخراج، أجهزة التخزين الثانوية	3
العاشر	تخطيط الذاكرة مع الدخل/الخروج ، برمجة الدخل/الخروج، القطع لسواقة الدخل/الخروج	3
الحادي عشر	التقاطع بالبرامج ، التقاطع بالأجهزة ، المتحكم في القطع المبرمج ، التقاطع الخطي ، الأولويات	3
الثاني عشر	توصيل الدخل/الخروج (المتوازي والتتابعي، الممر التتابعي العالمي، وصلة نظام الحاسوب الصغيرة، سلك النار 1394)، مقارنة سلك النار مع الممر التتابعي العالمي، قناة الليف الحلقية ، الوصول المباشر للذاكرة	3
	جملة الساعات	36

التقويم الحضور والمشاركة 10% ، التقويم الفصلي 30% ، الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

1. William Stallings, Computer Organization and Architecture, 6th Edition, Prentice Hall, 2003.
2. ادريس احمد علي، تقنية الحاسب الآلي، بيروت، دار النهضة العربية، 1997م.
3. دان عوكشين، دليل مايكروسوفت لإدارة الذاكرة مع النظام DOS 5، لبنان، الدار العربية للعلوم، 1993م.
4. محمد بشير السراج، بناء وتحديث الحاسب الشخصي، القاهرة، دار الحضارة للنشر والتوزيع، 1993م.
5. عزب محم عزب، البسيط في صيانة الكمبيوتر.
6. معتز الناصوري، صيانة المذربورد، المركز المصري لتبسيط العلوم 2010م.
7. عبد الحميد بسبوني، قاموس أعطال الكمبيوتر وإصلاحها، دار الكتب العلمية للنشر 2006م.

تاسعاً: مفردات هندسة البرمجيات

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعني بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
هندسة البرمجيات	برج 701	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	نظم قواعد البيانات	محاضرات

وصف المقرر :-

التعرف على هندسة البرمجيات وهندسة النظم واساليب تطوير البرمجيات وتحليل المتطلبات واختبار الاخطاء وصيانة البرمجيات وتوثيق النظام
أهداف المقرر :

- 1- التزويد بقواعد هندسة البرمجيات.
- 2- تطبيق نماذج لهندسة البرمجيات.
- 3- بناء تطبيقات برمجية جيدة على أساس من الإجراءات القياسية.
- 4- التعرف بكيفية تحديد متطلبات النظام والتصميم والتنفيذ وطرق الاختبار والحماية .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	مقدمة، هندسة النظم، نمذجة معمارية النظم، إدارة المشاريع، نشاطات الإدارة، تخطيط و تنظيم المشروع، تنظيم و جدولة النشاطات. متطلبات و مواصفات نظم الحاسوب،	3
الثاني	أساليب تطوير البرمجيات، هندسة المتطلبات عملية هندسة المتطلبات، توثيق المتطلبات، صلاحية و تحقيق المتطلبات. تحليل المتطلبات: تحليل رزمة النظم، تحليل الطرق	3
الثالث	تحليل المتطلبات، تعريف المتطلبات، مواصفات المتطلبات، المتطلبات الهيكلية الغير وظيفية	3
الرابع	مقدمة لتصميم البرمجيات، عملية التصميم، استراتيجيات التصميم، جودة التصميم، التصميم المعماري، هيكل النظام، نماذج التحكم، توزيع الإجراءات	3
الخامس	تصميم الإجراءات، تصميم انسياب البيانات، توزيع التراكيب، التصميم التفصيلي	3
السادس	تصميم تداخل المستخدم، أساسيات التصميم، تفاعل النظام مع المستخدم، عرض المعلومات، دليل المستخدم	3
السابع	تقويم التداخل، أدوات الحاسوب المساعدة لهندسة البرمجيات و أدوات تطوير البرمجيات	3
الثامن	اعتمادية و تحقيق و صلاحية البرمجيات، اعتمادية البرمجيات، مواصفات اعتمادية البرمجيات، الاختبار الإحصائي	3
التاسع	البرمجة للاعتمادية، تجنب الخطأ، معالجة الحالة الخاصة، البرمجة الدفاعية، إعادة استخدام البرمجيات، تطوير البرمجيات لإعادة الاستخدام	3
العاشر	الصلاحية و التحقيق، عملية الاختبار، التخطيط للاختبار، استراتيجيات الاختبار	3
الحادي عشر	اختبار الأخطاء، تفتيش البرنامج، التحقق الرياضي، أدوات التحليل الساكن	3
الثاني عشر	صيانة البرمجيات: عملية الصيانة، توثيق النظام، التصميم الحركي للبرنامج، تكاليف الصيانة، الصيانة	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور والمشاركة 10%

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنرات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. عبد الحميد بيدني، أساسيات هندسة البرمجيات، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، 2005م .
2. عبد الحميد بسبوني، أساسيات هندسة البرمجيات، دار الكتب العلمية 2005م.
3. السيد محمود عبد الحميد الربيعي، هندسة البرمجيات 2، السودان، جامعة السودان، 2009م

(دليل مفردات قسم تقانة المعلومات – كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات – جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم)

الجامعة	الكلية	القسم	التخصص	الفصل الدراسي
جامعة القرآن الكريم وتأسيس العلوم	علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	الأول

البيانات الأساسية للمقرر

مسمى المقرر	رمز المقرر	الساعات	المستوي	التخصص المعنى بالدراسة	متطلب سابق	طرق التدريس
إدارة مشروعات البرمجيات	برج 1002	3	البكالوريوس	كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات	لا توجد	محاضرات

وصف المقرر :-

كيفية عمل دراسة وخطة لإدارة المشروعات البرمجية ، وعمل دراسة للنظام المتبع والمتطلبات التخطيط للمشروع وتحقيق الاستقلال الأمثل للموارد وإدارة المخاطر

أهداف المقرر :

- 1- يهدف المقرر إلى توضيح المهام والنشاطات الرئيسية لدراسة الجدوى.
- 2- وتخطيط المشاريع الخاصة بنظم المعلومات والبرمجيات الأخرى .

توصيف المادة :

الأسبوع	مفردات المقرر	الساعات
الأول	دراسة الجدوى ، تحديد أهداف و مجال الدراسة: صياغة الأهداف وتحديد القيود	3
الثاني	دراسة النظام الحالي ، سرد معالم النظام، تحليل المشكلات و الاحتياجات	3
الثالث	توصيف الإجراءات و العمليات، تدفق البيانات و المعلومات	3
الرابع	دراسة متطلبات ، تحليل البيانات، تحليل القرارات، دراسة المعالجات المطلوبة	3
الخامس	دراسة الحلول البديلة ، تحليل الجوانب التقنية و الاقتصادية و التنظيمية	3
السادس	تحليل التكلفة و العائد	3
السابع	إعداد وثيقة دراسة الجدوي	3
الثامن	تخطيط المشاريع ، نشاطات الإدارة ، كتابة الاقتراح، تخطيط المشروع و الجدولة، حساب تكاليف المشروع ، مراقبة و مراجعات مشروع ، اختيار و تقييم موظفين و كتابة و عرض التقرير	3
التاسع	تخطيط المشروع ، أنواع الخطط و هدف و نشاطات كل نوع، هيكل و وثيقة خطة المشروع	3
العاشر	جدولة المشروع ، تقسيم المشروع إلى مهام	3
الحادي عشر	استخدام طرق تنظيم المهام لتحقيق الاستقلال الأمثل للوقت و الموارد والأفراد	3
الثاني عشر	إدارة المخاطرة ، تمييز و تحليل و مراقبة المخاطر، أنواع المخاطر، خطط الطوارئ لتقليل اثر وقوع المخاطر	3
	جملة الساعات	36

الامتحان النهائي 60%

التقويم الفصلي 30%

الحضور و المشاركة 10%

التقويم

التقويم الفصلي = امتحان نصف الفترة + (السمنارات + الأوراق البحثية)

المصادر والمراجع :

1. يسري خسر اسماعيل ، اعداد و تقويم المشروعات ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، 1985م
2. أحمد فهمي جلال ، دراسات الجدوى ، دار الفكر العربي ، 1983م .
3. عبد الحميد بسبوني، أساسيات هندسة البرمجيات دار الكتب العلمية 2005م.
4. السيد محمود عبد الحميد الربيعي، هندسة البرمجيات 2 ، السودان ، جامعة السودان ، 2009م

جامعة القرآن الكريم
وتأسيس العلوم