

# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس علوم الحاسب الآلي

## ما هو بكالوريوس علوم الحاسب الآلى؟

برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف تجهيز الطلاب من خلال التعليم والبحث لخدمة المجتمع والصناعة في عصر تقنيات الحاسوب سريعة التغير. يهدف البرنامج إلى إعداد خريجين مزودين بالمهارات التي تمكنهم من تقديم القيادة التقنية، واستكشاف اتجاهات جديدة في تكنولوجيا الحاسوب وتطبيقاتها، والنجاح في العصر الإلكتروني الحديث.

# مخرجات تعلم البرنامج



فهم النظريات والمغاهيم والتقنيات والمصطلحات الرئيسية للحوسبة والرياضيات والعلوم الطبيعية



تحليل مشكلة حوسبة معقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة وغيرها من التخصصات ذات الصلة لتحديد الحلول



تصميم وتنفيذ وتقبيم حل قائم على الحوسبة لتنبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسية



العمل بفعالية كعضو أو قائد لغريق يشارك في الأنشطة المناسبة لانضباط البرنامج

#### ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب الآلي مكون من ٢٠١ ساعة مقسمة عل ١٢ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- اللغة الانجليزية
- القران الكريم
- التَّعَافَةَ الاسلامية
  - •االخةالعسة
- تغاضل وتكامل
  - •فيزياء
  - •کیمیاء

#### مقررات تخصصية

- برمجه حاسب الی
- تركيب مترجمات
- قواعد البيانات
  - الخوارزميات
- نظم التشغيل
- شبكات الحاسب والاتصال • تطوير مواقع الويب

#### مقررات اختيارية

- والظم فاستبحاء بباللت
- aunelleitainlle
  - •يرمحة الالعاب
- معانجات التعاب الطلاعثة
  - •الحوسته الخباشة
- حماية البيانات والخصوصية
- بلوك شين ( سلاسل الكتل)

# ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في علوم الحاسب الألي؟



مبرمج حاسب الي



مطور مواقع انترنت



مهندس قواعد بیانات



# برنامج علوم الحاسب الآلي المحدث

## السنة الرابعة

#### السنة الثالثة

## السنة الثانية

# السنة الأولى

الفصل الأول				
LIII.	اسم المقرر			
Г	القرآن الكريم ٤			
Г	اختیاری جامعة ۲			
۳	الحوسية العلمية			
8	تصميم واجهات المستخدم			
8	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول			
۳	مشروع التخرج (١)			
	الفصل الثاني			
w	اسم المقرر			
Г	الثقافة الإسلامية ٤			
۳	الحوسية الموزعة والمتوازية			
۳	اختباری تخصصی ا			
8	الرسومات بالحآسب			
۳	لغات برمحة			
۳	مشروع التخرح ٢			
	الفصل الثالث			
uu	اسم المقرر			
Г	اختیاری جامعة ۳			
۳	اختیاری تخصصی ۲			
۳	الحوسبة السحابية			
۳	اختیاري تخصصی ۳			
۳	اختیاري تخصصی ٤			
۳	مشروع التخرج ٣			

	الفصل الأول
uu l	اسم المقرر
۳	نظم التشغيل
۳	۔۔۔۔، ۔۔۔۔۔۔۔ خوارزمیات
۳	توثيق البرمجيات والكتابة التقنية 
٤	تونيق التراسعات والحقائة التقلية شبكات الحاسب و الاتصالات
۳	سبحات الحاسب و الانطالات نظم قواعد البيانات
	تظم مواعد الثنانات القرآن الكريم ٣
	الفصل الثاني
LIM)	اسم المقرر
Γ	اختباري حامعة ١
Г	بناء نظم البرمجيات
8	آساسيات تطوير الويب
۳	برمحة متقدمة
8	مبادئ وتقنيات الذكاء الاصطناعي
۳	مقدمة في التشفير
	الفصل الثالث
LILL LILL	اسم المقرر
٨	تدریب تعاوني

الفصل الأول		
LIU III	اسم المقرر	
٢	لقرآن الكريم ٢	
٤	البرمجة الشيئية	
8	التصميم الرقمي المنطقي	
٢	الحاسب والمجتمع	
Г	حياء	
٤	هیاکل متقطعة (۲)	

الفصل الثاني		
LIII)	اسم المقرر	
٢	ثقافة الإسلامية ٢	
۳	هياكل البيانات	
۳	يقدمة في الأمن السبيراني	
8	ننظيم وعمارة الحاسب	
۳	سس هندسة البرمجيات	
۳	ساسيات قواعد البيانات	

الفصل الثالث
اسم المقرر
الكتابة والتحرير العربي
تركيب المترحمات
هندسة البرمجيات
إدارة المشاريع لعلماء الحاسب
أساسيات الخوارزميات
أساسيات نظم التشغيل
الثقافة الإسلامية ٣

الفصل الأول			
LIII)	اسم المقرر		
٤	اللغة الإنجليزية ١		
Г	القرآن الكريم ا		
۳	التفكير الحاسوبي وحل المشكلات		
8	تفاضل وتكامل ا		
8	هیاکل متقطعة ۱		
الفصل الثاني			

الفصل الثاني		
المقرر س	اسم	
لإنجليزية ٢	لغةا	
ة الإسلامية ١	ثقافا	
الحاسب الآلي ١	رمجة	
ء العامة ١	فيزيا	
لخطی ا	جير ا	
الفصل الثالث		

الفصل التالث				
w	اسم المقرر			
٤	اللغة الإنجليزية ٣			
Г	مهارات التأهيل المهني			
۳	برمجة الحاسب الآلي ٢			
۳	موضوعات في الحوسبة			



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس هندسة الحاسب الآلي والشبكات

## ما هو بكالوريوس هندسة الحاسب الآلي والشبكات؟

برنامج البكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي والشبكات هو برنامج مدته خمس سنوات يستهدف تجهيز الطلاب في الموضوعات الأساسية في كل من مجالات هندسة الحاسب والشبكات. سوف يتعلم وينفذ الطالب التقنيات الأُساسية وراء الأنظمة الرقمية المحوسبة والذكية المستخدمة في الحياة الحديثة. ترتكز المهارات المقدمة على مجموعة من أنظمة الكمبيوتر وموضوعات هندسة الشبكات مثل أجهزة الكمبيوتر وشبكات الكمبيوتر والشبكات اللاسلكية وأمن الشبكات والتحكم في الأجهزة المضمنة وشبكات اتصالات البيانات.

#### مخرجات تعلم البرنامج



القدرة على اكتساب وتطبيق المعرفة الحديدة حسب الحاجة، وذلك باستخدام استراتيحيات التعلم المناسية.



تمييز تطوير المعرفة واتجاهات البحث داخل تخصص هندسة الكمبيوتر والشيكات.



القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات



القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتغسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسى لاستخلاص النتائج.

# ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

#### برنامج البكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي والشبكات مكون من ٢٤٥ ساعة مقسمة عل ١٥ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- •اللغة الانحليزية
- •القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- تغاضل وتكامل

#### مقررات تخصصية

- - الشيكات وتطبيقاتها

#### مقررات اختيارية

- - - •رؤية الحاسب

# ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في هندسة الحاسب الآلي والشبكات؟



مسؤول شبكات



مهندس عتاد حاسب الآلى



مهندس شبكات





مهندس حاسب الآلي



Section 1

فاطمل وتكامل ٢

اسم المقرر

فسيق المانب الآثي

أمنع المقزز

COLUMN TOWN

2 5

3

#### برنامج هندسة الحاسب الآلي والشبكات

			The second secon				
السنة الذامسة مغمل الأول			السنة الرابعة		السنة الثالثة		" المنة الثانية
		المُصِلُ الأَوْلُ		الطسش الأول		القصل الأول	
	أسم العقزز	U	اسم المقرر	U#	اسم المقرر	24	
4	مشروع لفرج 1	2	هرل هرب 4	2	الملياري 2 (مقرر عام)	2	
4	الانطمة فبتصيينة	2	المشاري 3 (مقرر عام)	4	كمسيم فنظم فزغنية	4	
1000		4	الطرق الحدية الحداب	4	موادر فكالروب	4	
4	اس الليكاث	4	يرمجة الشبكات	4	منسة للبكات (2)	4	شتر
4	المتوازي 1 (برنامج)	5	المدلدات الاقيقة	4	الاشارات و النظم	4	
القصل الثاني		القصل الثاتي		القصل الثاثي		القصل الثاني	
UM .	امم المقرن	(40)	اميم المقرر	4	اسم الطرز	2	2001
4	مشروع تشرح 2	2	الغشياري 4 (مقرر عدم)	2	القرق ناغريم 3		
4	اختياري 2 (بردامج)	2	القاعة الإسلامية 4	4	كشنة فنساق المانب	4	
	1 00 110 00 10	3	ادارة البشاريع الثقية	4	أأمانيات نظم الشعيل	4	طيقانها
4	امن الاجهزة	5	كمنعيم الطمة الجانبيات المبغيرة	3	المهارات الاعترافية للتصميم الهندسي	4	

اسر لمقرر

Askin deals

3

CH

8

2310 (441)

4

الفصل الثاني	
اسم العقرز	س س
الترل نكريم 3	2
كشنة لنسش الدانب	4
أأماميات نظم الشعن	4
المهارات الاعائرافية للتصعيم الهلدسي	3
هركل يفات	4
ففسل الثاثث	
اسم العقرر	UI .
القفة الإسلامية 3	2
ادارة الشيكات	4
مبادئ الأمن الميبراني	4
الطمه الكثرونيه رقعيه و نواتر	5



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس علم البيانات

#### ما هو بكالوربوس علم البيانات؟

برنامج البكالوريوس في علم البيانات هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف تزويد الطالب بالمعارف والمهارات الأساسية التي تمكنه من جمع، استكشاف، تحليل، عرض، وتفسير البيانات الضخمة والمعقدة وذلك باستخدام الأدوات الرياضية، الإحصائية، والتقنية اللازمة لتحقيق ذلك. البرنامج يتناول دراسة الجوانب التقنية، الأمنية، القانونية والأخلاقية، الإدارية، والتسويقية للبيانات مما يمكن الطالب من استخراج الغائدة الملموسة منها، المساعدة في حل المشكلات المختلفة، واتخاذ القرارات المناسبة.

#### مخرجات تعلم البرنامج



تحديد أدوات التحليل المناسبة في مراحل دورة حياة البيانات



شرح دور العلوم الأساسية والرياضيات والتكنولوجيا في حل مشاكل الحوسية واكتشاف المعلومات



التمييز بين الأنواع والمنهجيات الرئيسية المستخدمة لنمذحة أو تحليلها /البيانات و



تطبيق النمذجة الرياضية والاحصائية والتنبؤية المناسبة باستخدام تقنيات التعلم الآلى

# ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في علم البيانات الآلي مكون من ١٩٤ ساعة مقسمة عل ١٢ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- •الثقافة الاسلامية
- تغاضل وتكامل

#### مقررات تخصصية

- •إدارة البيانات والتخزين
  - نمذحة السانات

#### مقررات اختيارية

- علم بيانات للحج والعمرة
- - على البيانات للماليين
- السلاسل الزمنية والتوقعات

محلل منقب

بيانات

## ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في علم البيانات؟

مهندس بیانات



عالم بيانات







مطور بيانات

ضخمة

محلل بيانات





# برنامج علم البيانات

44		
dol	Ш	السنة

الفصل الأول

الفصل الثاني

الفصل الثالث

تخاذ القرار وتحليل المخاطر المبنى على

الاعتبارات الأخلاقية في علم البيانات

لين

٢

۳

w

۳

w

r

۳

۳

اسم المقرر

اختياري تخصصي ٢ تطبيقات تنقيب البيانات

مشروع تخرج ا

**اسم المقرر** الثقافة الاسلامية ٤

> مشروع تخرح ۲ تصویر البیانات

السانات الضخمة

اسم المقرر

ختیاری جامعة ۳

سياسات وحوكمة البيانات

تحليل الشبكات الاحتماعية

دارة البيانات السجابية

#### السنة الثالثة

#### السنة الثانية

#### السنة الأولى

	القصل الأول		الفصل الأول
LIM	اسم المقرر	LIM.	اسم المقرر
٢	القرآن الكريم ٣	Г	القرآن الكريم ٢
۳	تحليل البيانات ٢	۳	مقدمة في علم البيانات
٣	إدارة الىيانات و المخازن		
۳	نمذجة البيانات ١	۳	الإحصاء التطبيقي في علم البيانات
8	أساسيات تطوير الويب	8	واجهة العتاد والبرمجيات
٣	إدارة المشاريع في علوم البيانات	٤	التفاضل والتكامل ٢
	الفصل الثاني		الفصل الثاني
ш.	اسم المقرر	LIII)	اسم المقرر
Γ	اختباري حامعة ١	٢	الثقافة الإسلامية ٢
Γ	الثقافة الإسلامية ٣	۳	هياكل البيانات
٣	نمذحة الىيانات ٢	۳	أسس هندسة البرمحيات
٣	إختياري تخصصي ا	8	أساسيات نظم التشغيل
3	أمن البيانات	۳	أساسيات قواعد البيانات
8	مبادئ وتقنيات الذكاء الاصطناعي	۳	حمع و تهيئة البيانات
	الفصل الثالث		الفصل الثالث
щ	اسم المقرر	w	اسم المقرر
		Г	الكتابة والتحرير العربي
		۳	أساسيات الخوارزميات
٨	iolai	۳	طرق البحث في علوم البيانات
Λ.	تدریب تعاوني	۳	تحليل البيانات ١
		۳	نظم قواعد البيانات المتقدمة

الفصل الآول		
LIU.	اسم المقرر	
8	للغة الإنجليزية ١	
Г	لقرآن الكريم ١	
۳	لتفكير الحاسوبي وحل المشكلات	
٤	نفاضل وتكامل ١	
8	هیاکل متقطعة ۱	

	الفصل الثاني		
w	اسم المقرر		
8	اللغة الإنجليزية ٢		
Г	الثقافة الإسلامية ا		
۳	برمجة الحاسب الآلي ١		
٤	الفيزياء العامة ا		
8	الجبر الخطى ا		
	الفصل الثالث		
LIM	اسم المقرر		

س	اسم المقرر
8	اللغة الإنجليزية ٣
г	مهارات التأهيل المهني
۳	برمجة الحاسب الآلي ٢
۳	موضوعات في الحوسبة



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس هندسة البرمجيات

#### ما هو بكالوريوس هندسة البرمجيات؟

برنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف إعداد خريجين يمتلكون المعرفة والمهارات وقدرات التعلم في مجموعة واسعة من تخصصات هندسة البرمجيات بما في ذلك هندسة المتطلبات وهندسة البرمجيات وتصميمها وهندسة جودة البرمجيات وتطوير البرمجيات واختبار البرمجيات. بالإضافة إلى ذلك ، سيعمل الخريجون ذوو المهارات التي تعزز قيم القيادة والمسؤوليات بفعالية في فرق العمل ويؤثرون بشكل إيجابي على المجتمع والمجتمعات

#### مخرجات تعلم البرنامج



التعرف وشرح العمليات والمواد والتقنيات المرتبطة بتخصص هندسة البرمجيات



اكتساب وتطبيق المعرفة الجديدة حسب الحاجة، وذلك باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.



تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة

والعلوم والرياضيات.



تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبى الاحتياجات

# ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات مكون من ١٨٠ ساعة مقسمة عل ١٢ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- والخفالانجابات
- القران الكريم
- •التُقامَة الاسلامية
  - •اللغة العربية
- تغاضل وتكامل
  - •فيزياء

#### مقررات تخصصية

- •تصميم وإنشاء البرمجيات
  - متطلبات البرمحيات
    - البرمحة الموزعة
    - •اختيار البرمحيات
- صيانة وتهيئة البرمجيات

#### مقررات اختيارية

- mianill blaile
- توليد تلقائي لملغات مصدرية
- توثيق وإعادة توثيق البرمجيات
  - •مقاييس جودة البرمجيات

## ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في هندسة البرمجيات؟



مطور ومصمم برمجیات



مهندسة برمجيات



مبرمج نظم



مسؤول نظم



# برنامج هندسة البرمجيات

äoi	П	السنة ا	
العل			

#### السنة الثالثة

## السنة الثانية

# السنة الأولى

الفصل الأول			الفصل الأول
س	اسم المقرر	LILL	اسم المقرر
г	مشروع جماعي ٢	۳	اختبار البرمجيات
۳	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	۳	هندسة تطبيقات الجوال
۳	إدارة هندسة البرمجيات	۳	النماذم والطرق
Г	القران الكريم ٤ 	۳	
Γ	الممارسات المهنية للمهندس	۳	تحصيم و إلى المرابع ا الرباضات لهندسة البرمجيات
۳	اختیاری تخصصی ۲ ۱: تا د : :	г	القران الكريم ٣ القران الكريم ٣
۳	اختیا <sub>ا</sub> ی تخصصی ۳		
	الفصل الثاني		الفصل الثاني
ш	اسم المقرر	LIM .	اسم المقرر
		Γ	اختباري حامعة ٣
		Г	طرق البحث
	:-1-::10	8	صيانة وتهيئة البرمحيات
8	التدريب تعاوني	۳	مقدمة في الأمن السبيراني
		۳	الحوسية العلمية
		8	الأطر والأدوات
	الفصل الثالث		الفصل الثاني
ш	اسم المقرر	w	اسم المقرر
		۳	جودة البرمجيات
		۳	اختیاری تخصصی ا
		۳	هندسة البيانات
8	التدريب تعاوني	г	مشروع جماعی ۱
		£	بدورث عوايات

LLU	اسم المقرر
۳	سس هندسة البرمجيات
٤	واجهات بين البرامج والأجهزة
Γ	فلاقيات هندسة البرمجيات
۳	قياكل البيانات
Г	لثقافة الإسلامية ٢
٢	لقرآن الكريم ٢

الفصل الثاني		
LIU	اسم المقرر	
8	متطلبات البرمجيات ١	
٤	البرمحة الموزعة	
۳	أساسيات قواعد البيانات	
۳	أسس الخوارزميات	
Г	الكتابة والتحرير العربي	
r	القرآن الكريم ٣	
	الفصار الثالث	

- 1:	الغرال الحريم ا
	الفصل الثالث
ıш	اسم المقرر
0	تصميم و إنشاء البرمجيات ١
۳	متطلبات البرمجيات ٢
۳	هندسة الويب
۳	إدارة المشاريع
٢	اختياري جامعة ١
٢	الثقافة الإسلامية ٣

w l	م المقرر
3	فة الإنجليزية ١
Γ	رآن الكريم ا
۳	فكير الحاسوبي وحل المشكلات
٤	ضل وتکامل ۱
8	اکل متقطعة ا

العصل الناني		
w	اسم المقرر	
٤	للغة الإنجليزية ٢	
Г	لثقافة الإسلامية ا	
۳	برمجة الحاسب الآلي ا	
٤	لفيزياء العامة ١	
٤	لجير الخطى ١	
	1 11411 1 1 11	

الفصل الثالث		
ш	اسم المقرر	
٤	اللغة الإنحليزية ٣	
Г	مهارات التأهيل المهني	
۳	برمجة الحاسب الآلي ٢	
۳	موضوعات في الحوسبة	



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس الأمن السيبراني

#### ما هو بكالوريوس الأمن السيبراني؟

برنامج البكالوريوس في الامن السيبراني هو برنامج مدته اربع سنوات يجمع بين الموضوعات الرئيسية لمجالي أمن المعلومات والتحقق الجنائي الرقمي، مما يوفر نطاقًا تعليميًا هجينًا يُعد الطلاب حول كيفية اكتشاف الجرائم الإلكترونية وحمايتها ومنعها من اختراق أنظمة المعلومات والامتثال للوائح التي تحكم الأمن السيبراني والطب الشرعي الرقمي. سيتعرف الطالب أيضًا على كيفية جمع وحفظ وتحليل وتقديم تقرير عن اكتشافاتهم بطريقة جنائية سليمة في نطاق واسع من الوسائط الرقمية.

#### مخرجات تعلم البرنامج



إظهار معرفة واسعة ومتعمقة بالأسس والنظريات والمبادئ والسياسات في الأمن السيبراني.



اكتساب معرفة جديدة حسب الحاجة باستخدام استراتيحيات التعلم المناسبة



تطبيق المبادئ والممارسات الأمنية للحفاظعلى العمليات فى ظل وجود مخاطر وتهديدات



التعامل بفعالية شفهيا وكتابيا كعضو أو قائد لغريق يشارك فى أنشطة مناسبة لتخصص البرنامج.

#### ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في الامن السيبراني مكون من ٢٠١ ساعة مقسمة عل ١٢ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
- تغاضل وتكامل

#### مقررات تخصصية

- امن وتصميم نظم المعلومات
  - التشفير التطبيقي
- حوكمة وإدارة الأمن السيبراني

  - اختبار الاختراق والقرصنة

#### مقررات اختيارية

- اختبار اختراق الحوسية السحابية
  - - للوسائط المتعددة • تطویر ، امن ، وعملیات

# ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في الأمن السيبراني؟



اخصائى مخاطر الامن السيبراني



اخصائى الامتثال للأمن السيبراني



اخصائى سياسات الأمن السيبراني



مدقق أمن سيبراني



# برنامج الأمن السيبراني

ш

3

ш

٤

3

السيبراني	mi	رناسے

الرابعة	السنة		الثالثة
		_	

# السنة الثالثة

# السنة الثانية

الفصل الثالث

اسم المقرر

أسس نظم التشغيل

حوكمة وإدارة الامن السيبراني

#### السنة الأولى الفصل الأول

الفصل الأول		الفصل الأول
اسم المقرر	LIIU	اسم المقرر
القرآن الكريم ٢	٤	اللغة الإنجليزية ١
هياكل البيانات	Γ	القرآن الكريم ا
أساسيات قواعد البيانات	۳	التفكير الحاسوبى وحل المشكلات
مقدمة في الامن السيبراني		
أسس هندسة البرمجيات	٤	تفاضل وتكامل ١
أمن وتصميم تقنية المعلومات	8	هیاکل متقطعة ۱
الفصل الثاني		الفصل الثاني

In (I)	الفصل الثالي		
اسم المقرر	w	اسم المقرر	
الثقافة الإسلامية ٢	٤	للغة الإنجليزية ٢	
- حماية البيانات والخصوص	Γ	لثقافة الإسلامية ا	
التشفير التطبيقي	۳	رمجة الحاسب الآلي ١	
اساسيات تطوير الويب	8	لفيزياء العامة ١	
واجهات العتاد والبرمجيار	٤	جبر الخطى ا	

	الفصل الثالث	
w	اسم المقرر	
Ε	اللغة الإنجليزية ٣	
Г	مهارات التأهيل المهني	
۳	برمجة الحاسب الآلي ٢	
۳	موضوعات في الحوسبة	

الفصل الأول		
لس	اسم المقرر	
Γ	القرآن الكريم ٣	
۳	أمن آنظمة التشغيل	
۳	نمذحة المحومات والتمديدات	
۳	صيد التهديدات وتحليل نقاط النهاية	
3	شبكات الحاسب	
۳	تطوير برامج استغلال الثغرات	
	الفصل الثاني	
ш	اسم المقرر	
٢	إختياري جامعة ١	
Γ	الثقافة الإسلامية ٣	
٤	أمن الشبكات	
٣	آختبار الاختراق والقرصنة الأخلاقية	
٤	أمن البرامج	
	الفصل الثالث	
ıщ	اسم المقرر	
٨	تدریب تعاوني	

س	اسم المقرر
Г	القرآن الكريم ٤
Г	إختياري جامعة ٢
۳	اختناري تخصصي أ
۳	اختياري تخصصي ٢
۳	عمليات يرنامح الأمن والتحليل
۳	مشروع التخرج ا
	الفصل الثاني
w	اسم المقرر
Г	الثقافة الإسلامية ٤
٤	التحقق الجنائي الرقمي والتحقيق
۳	اختیاری تخصصی ۳
۳	اختیاری تخصصي ٤
۳	مشروع التخرج ٢
	الفصل الثالث
w	اسم المقرر
г	إختياري جامعة ٣
٤	تدقيق نظم المعلومات
۳	اختیاري تخصصی ۵
۳	اختياري تخصصي ٦
۳	مشروع التخرج ٣

الفصل الأول



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس تفاعل الإنسان مع الحاسب

# ما هو بكالوريوس تفاعل الإنسان مع الحاسب؟

برنامج البكالوريوس في تفاعل الانسان مع الحاسب هو برنامج مدته اربع سنوات يهدف إلى تخريج متخصصين يتمتعون بالمعارف والمهارات اللازمة التي تمكنهم من تقديم حلول تفاعلية مبنية على إمكانيات ومتطلبات المستخدمين باستخدام أحدث التقنيات الرقمية بهدف تحقيق رضا المستخدم (الإنسان) وإثراء تجربة الاستخدام. كما يسعى البرنامج إلى تزويد الطلبة بمنظور فريد حول تأثير المنتجات والخدمات الرقمية على حياة الإنسان.

#### مخرجات تعلم البرنامج



اظهار المعرفة الواسعة والغهم للإدراك البشرى وعلم النفس وعلاقته بمجال التخصص



تحليل سياق الاستخدام واحتياجات أصحاب المصلحة وفرص التغاعل الحديثة



تقييم تصميم التطبيقات التفاعلية من خلال تقديم الآراء والدفاع عنها بناء على الأفكار الصحيحة



تصميم التطبيقات التغاعلية من خلال تطبيق المبادئ والأدوات والتقنيات ذات الصلة

#### ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

مقررات عامة

• الثقافة الاسلامية • اللغة العربية • تغاضل وتكامل

برنامج البكالوريوس في تفاعل الانسان مع الحاسب مكون من ١٨٠ ساعة مقسمة على ١٢ فصل دراسي

#### مقررات اختيارية

- تصميم العاب الكمبيوتر
- تحسين محركات البحث وتجربة

#### مقررات تخصصية

# ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في تفاعل الانسان مع الحاسب؟



محلل قابلية

الاستخدام

باحث مستخدم



مصمم تجربة المستخدم



تفاعلية



مصمم واجهات مستخدم





الحاسب	مع	الإنسان	تفاعل	برنامج

äoi	ull	لسنة	١
	_		١

	(45.05)
	الفصل الأول
<sub>لس</sub>	اسم المقرر
Г	القرآن الكريم ٤
٤	أطر عمل تطوير الويب
٤	مشروع التخرج ١
Г	اختياري جامعة ٢
۳	اختیاری تخصصی ا
	الفصل الثاني
ш	اسم المقرر
۳	تجربة المستخدم للواقع الممتد
۳	تصميم تصوير البيانات
٤	مشروع التخرج ٢
٢	الثقافة الإسلامية ٤
۳	اختیاری تخصصی ۲
	الفصل الثالث
w	اسم المقرر
Г	اختياري جامعة ٣
۳	تطوير معرض الأعمال
٤	مشروع التخرج ٣
۳	اختياري تخصصي ٣
μ	افتياره تفصص ع

#### السنة الثالثة

	الفصل الأول
LILL	اسم المقرر
٣	نظم التصميم
۳	إدارة المشاريع
٣	التصميم الحامع
۳	أساليب الإقناع
۳	طرق النمذحة
г	القرآن الكريم ٣
	الفصل الثاني
w	اسم المقرر
Г	اختیاری جامعة ۱
г	الثقافة الإسلامية ٣
٤	تقييم قابلية الاستخدام
٤	تصميم الواجهات المحمولة
۳	واجهات المستخدم الصوتية
	الفصل الثالث
LID.	اسم المقرر
٨	تدریب تعاوني

## السنة الثانية

	الفصل الآول
w	اسم المقرر
Γ	القرآن الكريم ٢
۳	مقدمة إلى علم النفس
۳	مقدمة إلى الإدراك الإنساني
٤	أساسيات تفاعل الإنسان مع الحاسب
۳	أساسيات قواعد البيانات
	الفصل الثاني
ıщ	اسم المقرر
Γ	الثقافة الإسلامية ٢
۳	أسس تجربة المستخدم
8	أساسيات تطوير الويب
۳	التصميم البصرى
۳	أبحاث المستخدم
	الفصل الثالث
LIM	اسم المقرر
٢	الكتابة والتحرير العربي
٤	تصميم واجهة المستخدم
٣	أسس هندسة البرمجيات
٣	معمارية المعلومات
۳	أخلاقيات عصر المعلومات

# السنة الأولى

	الفصل الأول
w	اسم المقرر
٤	اللغة الإنجليزية ١
Г	القرآن الكريم ا
۳	التفكير الحاسوبي وحل المشكلات
8	تفاضل وتكامل ١
8	هیاکل متقطعة ا
	الفصل الثاني
100	اسم المقبر

c	البعه الإنجبيزية ا
Г	الثقافة الإسلامية ا
۳	برمجة الحاسب الآلي ١
٤	الفيزياء العامة ١
٤	الجبر الخطى ا
	الفصل الثالث
w	اسم المقرر
٤	اللغة الإنجليزية ٣

مهارات التأهيل المهني

موضوعات في الحوسبة



# كلية الحاسب الآلي ونظم المعلومات بكالوريوس الذكاء الاصطناعي

## ما هو بكالوريوس الذكاء الاصطناعي؟

برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي هو برنامج مدته اربع سنوات يستهدف تجهيز الطلاب من خلال تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات والقيم لبناء حلول قائمة على الذكاء الاصطناعي تستهدف مشاكل العالم الحقيقي في مجموعة متنوعة من المجالات مثل المتخصصين الذكاء الاصطناعي وتمكين الطلاب من العمل بفعالية كمتخصصين الذكاء الاصطناعي ضمن فريق واحد وتطبيق الممارسات المناسبة ضمن إطار مهنى وقانوني وأخلاقي، وضرورة المساهمة الإيجابية في المجتمع.

#### مخرجات تعلم البرنامج



اظهار المعرفة المتقدمة والغهم للعمليات والمواد والتقنيات والاتغاقيات والمصطلحات المرتبطة بالذكاء الاصطناعي.



القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة الكمبيوتر الذكية التى تلبى مجموعة معينة من المتطلبات لحل مشاكل العالم الحقيقى.



اجراء تحقيقات في المشاكل المعقدة وغير المتوقعة باستخدام عملية منظمة من التحقيق والبحوث الغائمة على الأدلة.



تطبيق الأساليب الكمية المناسبة ويرامح الكمبيوتر، من أجل حل المشكلة وتغسير البيانات واستخلاص النتائج

#### ماهي المقررات التي سوف ادرسها؟

برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي مكون من ١٨٥ ساعة مقسمة عل ١٢ فصل دراسي

#### مقررات عامة

- القران الكريم
- الثقافة الاسلامية
  - اللغة العربية
- تغاضل وتكامل

  - کیمیاء

#### مقررات تخصصية

- نظرية المعلومات
- تقنيات الذكاء الاصطناعي

#### مقررات اختبارية

- خوارز مبات المعلومات الحبوية
- الحوسية المتوازية والموزعة
  - التطوير والعمليات

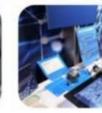
## ما هو المستقبل الوظيفي للمتخصصين في الذكاء الاصطناعي؟



مهندس ذکاء اصطناعي وتعلم الالة



مطور برمجيات الذكاء الاصطناعي



اخصائى ذكاء الاصطناعي



# برنامج الذكاء الاصطناعي

äoi	u	السنة ا	
		40001	

#### السنة الثالثة

#### السنة الثانية

الفصل الأول

# السنة الأولى

	1000		
	الفصل الأول		الفصل الأول
uu	اسم المقرر	س	اسم المقرر
Γ	القرآن الكريم (٤)	٤	شبكات الحاسب (١)
٤	تنقيب البيانات	٤	معالجة الصور
٤	عمليات تعلم الآلة	٤	تعلم الآلة (١)
۳	مشروع تخرج (۱)	۳	أخلاقيات الذكاء الاصطناعي
Γ	اختیاری جامعة (۲)	Γ	اختیاری جامعة (۱)
	الفصل الثاني		الفصل الثاني
ш	اسم المقرر	ш	اسم المقرر
۳	مشروع تخرج (۲)	Γ	القرآن الكريم (٣)
٤	التعلم العميق	٤	معالجة اللغات الطبيعية
۳	البرمجة السحابية	8	تعلم الآلة ٢
۳	اختیاری تخصصي (۱)	٢	إدارة المشاريع لعلماء الحاسب
٢	اختیاری جامعة (۳)	8	الرؤية بالحاسب
	الفصل الثالث		الفصل الثالث
w	اسم المقرر	س	اسم المقرر
Г	الثقافة الإسلامية (٤)		
۳	مشروع تخرح (۳)		
۳	اختیاري تخصصی (۲)	٨	تدريب تعاوني
٤	اختياري تخصصي (٣)		
٤	التعلم المعنز		

ш	اسم المقرر
٢	القرآن الكريم (٢)
۳	توثيق البرمجيات و الكتابة التقنية
۳	هياكل البيانات
۳	هیاکل متقطعة (۲)
3	نظرية المعلومات والاستدلال للتعلم
	الفصل الثاني
ш	اسم المقرر
٢	الثقافة الدِسلامية (٢)
8	إدارة و تمثيل البيانات
٤	التحسين و البرمجة المقيدة
٤	واجهة العتاد و البرمجيات
۳	أساسيات الخوارزميات
	الفصل الثالث
ш	اسم المقرر
٢	الكتابة والتحرير العربي
٤	مبادئ وتقنيات الذكاء الاصطناعي
٤	أساسيات نظم تشغيل
۳	أسس هندسة البرمجيات
٢	أدوات تطوير البرمجيات
	PARTICLE IN ACCUSATIONS

الثقافة الإسلامية (٣)

سم المقرر	w
للغة الإنجليزية ١	٤
لقرآن الكريم ا	٢
لتفكير الحاسوبي وحل المشكلات	۳
فاضل وتكامل ١	٤
قياكل متقطعة ١	8

	الفصل الثاني
w l	اسم المقرر
٤	للغة الإنجليزية ٢
Γ	لثقافة الإسلامية ا
۳	رمجة الحاسب الآلي ١
٤	لفيزياء العامة ١
٤	لجبر الخطى ١
	الفصل الثالث
w l	اسم المقرر
ε	للغة الانحليزية ٣

موضوعات في الحوسبة