

البرنامج الأكاديمي

وصف البرنامج الأكاديمي

Academic Program Specification

وصف البرنامج الأكاديمي

Academic Program Specification

معلومات عامة

جامعة سـومر	المؤسسة التعليمية
علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	الكلية
علوم الحاسوب	القسم
بكلوريوس علوم حاسبات	اسم البرنامج التعليمي
نظري (٩٨)، عملي (٥٨)، مناقشة (٣)	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج
الانكليزية العربية	اللغة المستخدمة في تدريس مقررات البرنامج
م.م علي عطشان عبدالرضا	منسق البرنامج
الاعتماد الاكاديمي (ABET)	وجهة اعتماد البرنامج
February 2017	تاريخ اعتماد البرنامج

اهداف البرنامج

- تطوير المقررات الدراسية لمواجهة متطلبات المجتمع المعاصر.
- تطوير المعرفة والفهم والمهارات في مجال علوم الحاسوب.
- إعطاء الطلبة المعارف والمهارات اللازمة ليصبحوا محترفين فاعلين داخل الصناعات الحاسوبية.
- لتزويد الطلبة بتخصصات مختلفة ليتمكنوا من تجربة حدود الممارسة والبحث في مجال علوم الحاسوب.
- رفد المجتمع بمتخصصين في مجالات الحاسوب البرمجية والتقنية ذو كفاءة عالية قادرين على التعامل مع المشاكل التخصصية المختلفة.
- توفير بيئة مناسبة لأعضاء هيئة التدريس والطلاب لعمل الأبحاث العلمية المختلفة التي تنهض بالواقع الحاسوبي.
- تطوير العلاقات وتبادل الخبرات مع الجامعات والقطاعات المختلفة الأخرى محليا وإقليميا.
- تحقيق متطلبات الجودة والاعتماد الأكاديمي

المعايير الأكاديمية

- ان يستخدم الخريج النظريات والمفاهيم والمبادئ الحاسوبية بمهارة عالية طبقاً للمعايير الجامعية.
- ان يستطيع الخريج التعامل مع التقنيات الحديثة بدقة وجودة عالية بما يخدم الممارسات المهنية في سوق العمل.
- ان يتمكن الخريج من نقل الخبرات العلمية بطريقة سهلة وبمهارة في مجال الحاسوب والمجالات ذات الصلة.
- ان يتمكن الطالب من إظهار المعرفة والفهم في المجالات المختلفة من مناهج الحاسبات التي درسها خلال البرنامج.

مخرجات التعلم المستهدفة

١ - المعرفة والفهم:

يجب أن يكون الطلبة قادرين على إظهار المعرفة والفهم في مجالات مختلفة:

- ❖ ان يتعلم الطالب فهم الية عمل الحاسوب .
- ❖ القدرة على تعلم لغات البرمجة .
- ❖ القدرة على إيجاد الحلول العلمية لمشاكل المجتمع برمجيا .
- ❖ القدرة على التحليل والاستنتاج من خلال تطوير مهارات الطالب المعرفية .
- ❖ القدرة على استخدام وتطوير وسائل الاتصال والشبكات السلكية واللاسلكية .
- ❖ القدرة على اظهار الفهم والمعرفة في مناهج الحاسبات .

مخرجات التعلم المستهدفة

٢- المهارات العملية :

- عقد ورش عمل وندوات وحلقات نقاشية.
- الدروس العملية في مختبرات الحاسوب
- التدريب الصيفي
- بحوث تخرج

مخرجات التعلم المستهدفة

٣- مهارات التفكير :

a. مهارة الاستنباط والتحليل

b. مهارة المقارنة

c. مهارات المناقشة

d. مهارات استخدام الحاسب الآلي وشبكات الحاسوب

e. مهارة البحث والاستقصاء واتخاذ القرارات.

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التعليم والتعلم:

- المحاضرات النظرية
- المحاضرات العملية في مختبر الحاسوب
- تكليف الطلبة باعداد التقارير العلمية والعملية بما لا يقل عن تقرير واحد لكل مادة دراسية خلال الفصل الدراسي الواحد.
- تكليف الطلبة بتصميم برامج حاسوبية لحل مشكلة او وصف حالة ما في سوق العمل بما لا يقل عن برنامجين لكل طالب لمواد البرمجة خلال الفصل الدراسي الواحد.

طرائق التقييم

طرائق التقييم وتشمل :

١. الامتحانات المركزية والشهرية.
٢. النشاطات :
 - a - الامتحانات الانية
 - b - مناقشات صفية
 - c - تقارير علمية أو برامج حاسوبية
١. الامتحانات العملية
٢. مشاريع بحوث التخرج

طرائق التقييم

جدول يوضح تفصيل الدرجات للمواد الدراسية لكل شهر

المواد الدراسية	امتحان شهري (نظري)	امتحان شهري عملي	النشاطات (امتحانات انية، مناقشات صفية، تقارير علمية)
A	20	-	5
B	15	7.5	2.5

جدول يوضح تفصيل الدرجات لكل كورس دراسي

المواد الدراسية	سعي الفصل الاول	الامتحان النهائي
A	40 (نظري) + 10 (نشاطات) = 50	50
B	30 (نظري) + 10 (عملي) + 5 (نشاطات) = 50	30 (نظري) + 10 (عملي)

A = المواد الدراسية التي لا تحتوي على دروس عملية في المختبر

B = المواد الدراسية التي تحتوي على دروس عملية في المختبر

Programme Structure

Year 1

السنة الدراسية الاولى

النشاطات	العملي	النظري	عدد الوحدات	رمز المقرر	اسم المقرر
	2	3	4	COM1	مهارات الحاسوب ١
		3	3	COM25	هياكل متقطعة
	3	2	3	COM6	اساسيات برمجة ١
		3	3	SUP1	رياضيات
		2	2	SUP5	لغة عربية
		2	2	SUP8	حقوق انسان
		3	3	COM3	مبادئ تكنولوجيا المعلومات وتركيب الحاسوب
	5	20	20		المجموع

Total unit=128, Total Theory hour=98, Total lab hour=58, Total Tut hour=3

ملحق رقم (١)

متطلبات الاستمرار في البرنامج الأكاديمي

Academic program continuous requirements

المواد التمهيدية	المادة الدراسية
Computer skills1	Computer skill2
-	Principle of information technology
Mathematics1	Mathematics2
Discrete structure1	Discrete structure ^٢
Prog. fundamentals1	Prog. fundamentals2
-	Arabic language
-	Human rights
English language1, English language2	English language3
English language ^١	English language2
-	Logic design

متطلبات الاستمرار في البرنامج الأكاديمي

Academic program continua requirements

المواد التمهيدية	المادة الدراسية
–	Probability and statistics
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2	OOP
Prog. Fundamentals1, Prog. fundamentals2	Data structure
database1	database2
Computation theory1	Computation theory2
–	human computer interaction
English language1, English language2 . English language3	English language4

متطلبات الاستمرار في البرنامج الأكاديمي

Academic program continua requirements

المواد التمهيديّة	المادة الدراسية
-	democrace
-Language tranlator1	Language tranlator2
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2 ,OOP	Software engineering
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2	Coding and data compression
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2 ,math1,math2	Digital image prossing
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2 ,OOP	Visual prog.
Pro. Fundamentals1, Pro. fundamentals2	Web design and pro.
Artificial intelgence1	Artificial intelgence2

متطلبات الاستمرار في البرنامج الأكاديمي

Academic program continua requirements

المواد التمهيديّة	المادة الدراسيّة
Pro. Fundamentals1, Pro. Fundamentals2,OOP	Operating systems
Computing security1.coding and data compression	Computing security2
Database1,database2,probability and statistics	Data mining
Operating systems	Mobil computig
–	project

تقييم جودة البرنامج

- بناء قاعدة بيانات لكافة الخريجين والتواصل معهم بعد تخرجهم لتحقيق هدفين:
 - للمساعدة للحصول على عمل
 - لتقييم البرنامج الاكاديمي في محل عمله
- للتواصل مع الشركات والدوائر في سوق العمل وعمل مراجعة دورية للبرنامج الاكاديمي بما ينسجم مع متطلبات سوق العمل
- تشكيل لجان في القسم العلمي مهمتها متابعة البرنامج وإجراء المراجعة الشاملة ومايطرأ عليها من مستجدات.
- استبيان آراء الطلبة عند نهاية كل فصل دراسي حول البرنامج الدراسي.
- استبيان آراء أعضاء هيئة تدريس عند نهاية كل فصل دراسي حول أفضل الطرق لتطوير المقررات الدراسية وطرق تدريسها.

جامعة سوهر

كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

ملف البرنامج الأكاديمي

February 2017