



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد
للعام 2025/2024

الجامعة : جامعة شط العرب الاهلية
الكلية/المعهد: كلية العلوم
القسم العلمي : علم الحاسوب
تاريخ ملء الملف : 2024 / 9 / 1

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي : م.د. مها قاسم محمد
التاريخ : 2024/9/21

التوقيع : 
اسم رئيس القسم : م.د. علي كاظم مطر
التاريخ : 2024/9/21

دقق الملف من قبل: 
التوقيع:
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: اية عبد الحسين عبد الرزاق
التاريخ: 2024/10/1



مصادقة عميد الكلية

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب الاهلية
2. القسم العلمي / المركز	كلية العلوم
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علم الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علم الحاسوب
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	المرحلة الاولى ، الثانية : نظام مسار بولونيا. المرحلة الثالثة : النظام الفصلي. المرحلة الرابعة : النظام السنوي.
6. برنامج الاعتماد المعتمد	في طور التقديم على برنامج الاعتماد البرامجي ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا يوجد
8. تاريخ إعداد الوصف	20/5/2025
9. أهداف البرنامج الأكاديمي :	
1- إعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعية العام والخاص في علوم الحاسوب من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية. 2- تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم من تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع والأمور الاجتماعية ذات العلاقة بالحاسوب والتكنولوجيا بشكل عام. 3- تقديم برامج أكاديمية متميزة في مجال علوم الحاسوب بشقية النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل. 4- تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات بشكل عام و مجالات الذكاء الاصطناعي، اللغويات والبرامجيات ، الشبكات، قواعد البيانات . 5- إعداد بيئة محفزة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية. 6- بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والأهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية :

- أ1- ان يتعلم الطالب لغات البرمجة ..ومهارات تصميم برامج التطبيقات المختلفة بعده لغات برمجيه وإيجاد الحلول العلمية لمشاكل المجتمع برمجيا.
- أ2- تعليم الطالب اسس ادارة شبكات الحاسوب الالي و القدرة على استخدام وتطوير وسائل الاتصال والشبكات السلكية واللاسلكية اضافة الى تعليم الطالب مهارات تصميم مواقع الانترنت والاشراف عليها.
- أ3- تزويد الطالب بالقواعد الأساسية في تقييم وبناء الأنظمة البرمجية وجعله قادرا على تحليل الأنظمة وتقييمها قبل البد بتصميم النظام .وان زياده معلومات الطالب حول اساسيات تنفيذ النظم البرمجية يكون من خلال فهم الية عمل الحاسوب.
- أ4- تطويرمهارات الطالب في بناء النظم الذكية والتي تعتمد على اساس التحليل والاستنتاج والاستدراك والتعلم الذاتي.
- أ5- زيادة معلومات الطالب بالمهارات اللازمة لإدارة نظم معلومات البيانات .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

- ب1- تصميم وكتابة وتصحيح الاخطاء البرمجية باستخدام لغات البرمجة.
- ب2- استخدام ادوات دعم ملائمة مصممة باستخدام الحاسوب .
- ب3- يتقن مهارات البحث وكتابة التقارير والعرض والمناقشة والبحث في الانترنت فيما يتعلق بموضوعات المقرر.
- ب4- يتقن مهارات التفكير الناقد والتحليلي وحل المشكلات.
- ب5- اجراء عرض تقديمي على ان يكون مناسب من حيث الوقت المخصص للعرض والمكان والحضور.

طرائق التعليم والتعلم :

- 1- المحاضرات والمناقشة.
- 2- المختبرات التي تطبق فيها الاساسيات التي تعطى في الجانب النظري.
- 3- الواجبات البيتية والمهام.
- 4- المشاريع والعروض.

طرائق التقييم :

- 1- الامتحانات المركزية والشهرية.
- 2- الامتحانات الانية.
- 3- التقارير العلمية.
- 4- الامتحانات العملية.
- 5- المشاريع والبحوث.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية :

- ج1- اكتساب الطالب الاتجاهات الإيجابية نحو تعلم علوم الحاسوب.
- ج2- ان يعتز الطالب بمهاراته العملية عند استخدامه المباشر للحاسوب.

- ج3- ان يتشارك الطالب ويتعاون مع زملائه للإنتاج مواقع للخدمة العامة.
 ج4- ان يستشعر الطالب بأهمية ما يتلقاه من علوم في تيسير كثير من الاعمال التي يقوم بها.
 ج5- ان يكتسب الطلبة العادات السليمة في تعامله مع الآخرين في الحصة العلمية.

طرائق التعليم والتعلم :

- 1- التدريب الميداني.
- 2- الحلقات الدراسية (seminar).
- 3- مشاريع العمل الجماعي.

طرائق التقييم :

- 1- التقييم والمتابعة المستمرة.
- 2- الاختبارات والتمرينات المبنية على المشكلات في الموضوعات المختلفة.
- 3- تسليم الواجبات والتقارير والمهام الاخرى التي تعطى خلال المحاضرات.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي):

- د1-تنمية القدرة على العمل الجماعي الفعال.
- د2-تنمية القدرة على التعلم الذاتي.
- د3-تنمية القدرة على طرح الأفكار ومناقشتها.
- د4-تنمية القدرة على معالجة المشكلات بطريقة منطقية منظمة.

طرائق التعليم والتعلم :

- 1- التعلم التعاوني.
- 2- المناقشات الجماعية.
- 3- التعليم الفردي.

طرائق التقييم :

- 1- ملاحظة تفاعل الطلبة في مواقف مختلفة.
- 2- طرح قضايا ومشكلات من الواقع وملاحظة كيفية تعامل الطلبة برمجيا معها.
- 3- تقييم الأعمال الجماعية والفردية.
- 4- حلول مشاكل التدريب الصيفي من خلال مشاريع التخرج.

11. بنية البرنامج :

Year	Semester	Module Title	ECTS	CL	Lab/Tut	Module Type
Bologna First 60	First 30	Programming Fundamentals I	8	3	2/1	Core
		Computational Thinking for Problem Solving	6	3	0/1	Core
		Mathematics for Computer Science	6	3	0/1	Basic
		Computer Skills	6	2	2/0	Basic
		English Language I	2	2	0/0	Support
		Democracy Education & Human Rights	2	2	0/0	Support
	Second 30	Programming Fundamentals II	8	3	2/1	Core
		Digital Logic Design	7	3	2/0	Core
		Discrete Structures	5	2	0/1	Basic
		Principles of Information technology	6	2	2/0	Basic
		English Language II	4	2	0/1	Support
Bologna Second 60	First 30	Object Oriented programming I	7	2	2/1	Core
		Data Structures and Algorithms I	6	2	2/1	Core
		Computer Organization and Architecture	5	2	0/1	Basic
		System Analysis and Design	5	2	0/1	Basic
		Probability and statistics	5	2	0/1	Support
		Al-Baath Party Crimes	2	2	0/0	Support
		Object Oriented Programming II	7	2	2/1	Core
	Second 30	Data Structures and Algorithms II	6	2	2/1	Core
		Computation Theory	5	2	0/1	Basic
		Database Systems	5	2	2/0	Basic
		Web Development	5	2	2/0	Basic
		Arabic	2	2	0/0	Support
Year	Course	Module Title	Credit Hours	Lectures	Lab	Module Type
Courses System Third 35	First 17	Artificial Intelligence	3	2	2	Core
		Software Engineering	3	3	0	Core
		Web Programming I	3	2	2	Core
		Computer Networks I	3	3	0	Core
		Data Structures II	3	2	2	Core
		Concepts of Programming languages	2	2	0	Core
	Second 18	Compiler construction	4	3	2	Core
		Computer Network II	3	2	2	Core
		Web Programming II	3	2	2	Core
		Operations Research	3	3	0	Core
		Computer Ethics	2	2	0	Core
		Computer Architecture	3	2	0	Selective
Year		Module Title	Unit	Lectures	Lab	Module Type
Annual System Fourth 40		Data Security & Computer	6	2	2	Core
		Intelligent Applications Advanced	6	2	2	Core
		Programming Web	6	2	2	Core
		Operating Systems	6	2	2	Core

	Computer Networks and Communications	6	2	0	Core
	Computer Simulation	4	2	0	Core
	Project Research	6	2	2	Core

12. التخطيط للتطور الشخصي:

- 1-التعليم الالكتروني.
- 2-استخدام وسائل الشبكة العنكبوتية والانترنت.
- 3-استخدام وسائل الاتصال الحديثة.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- 1- القبول المركزي
- 2- معدل الطالب ضمن قوائم القبول المركزي حيث يتم قبولهم حسب (الرغبة) باستثناء أبناء التدريسيين لتوزيعهم على الأقسام.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج :

15. موقع الكلية :
جامعة شط العرب :

<https://www.sa-uc.edu.iq>

مخطط مهارات المنهج للعام الدراسي 2025/2024																					
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرامج الخاضعة للتقييم																					
مخرجات التعلم المطلوبة من البرامج																					
السنة/ النظام الدراسي	اسم المقرر	رئيسي/ أساسي/ اسنادي/ ام اختياري	الأهداف المعرفية					الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف الوجدانية والقيمية					المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
			1أ	2أ	3أ	4أ	5أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	1د	2د	3د	4د
المرحلة الاولى/ بولونيا	Programming Fundamentals I	رئيسي	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Computational Thinking for Problem Solving	رئيسي			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Mathematics for Computer Science	اساسي			✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Computer Skills	اساسي			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	English Language I	اسنادي						✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
	Democracy Education & Human Rights	اسنادي						✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	
	Programming Fundamentals II	رئيسي	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Digital Logic Design	رئيسي			✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	
	Discrete Structures	اساسي			✓					✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	
	Principles of Information technology	اساسي			✓			✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	

✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓							اسنادي	English Language II	المرحلة الثانية/ بولونيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	رئيسي	Object Oriented programming I	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	رئيسي	Data Structures and Algorithms I	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	Computer Organization and Architecture	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	System Analysis and Design	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓		اسنادي	Probability and statistics	
✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓							اسنادي	Al-Baath Party Crimes	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	رئيسي	Oriented Object Programming II	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	رئيسي	Data Structures and Algorithms II	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	أساسي	Computation Theory	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	Database Systems	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	أساسي	Web Development	
✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓							اسنادي	Arabic	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	Artificial Intelligence	المرحلة الثالثة/ فصلي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		اساسي	Software Engineering	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	Web Programming I	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	اساسي	Computer Networks I	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		اساسي	Data Structures II	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		اساسي	Concepts of Programming	

																				languages	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√			اساسي	Complier construction	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√	√		اساسي	Computer Network II	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	Web Programming II	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√			اساسي	Operations Research	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√			اساسي	Computer Ethics	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√			اختياري	Computer Architecture	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√			اساسي	Data & Computer Security	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√			اساسي	Intelligent Advanced Applications	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	اساسي	Programming Web	المرحلة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√			اساسي	Operating Systems	الرابعة/
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√		اساسي	Computer Networks and Communications	سنوي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√			اساسي	Computer Simulation	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	اساسي	Project Research	

