



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصد الدراسيد	AP 02-PR04

الختم الرسمي	امج: علوم الحاسوب	القسم: علوم الحاسوب البر
	س العمداء رقم بتاريخ	اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجا

نبذة عن البرنامج

تأسس قسم علوم الحاسوب عام 1978 حيث بدأت الدراسة فيه عام 1980 في برنامج بكالوريوس علوم الحاسب الآلي ضمن كلية العلوم. ويعتبر القسم واحد من البرامج الاولى في المملكة الاردنية الهاشمية الذي يرفد السوق الداخلي والخارجي بخريجين اكفاء في تحليل وانشاء الانظمة المحوسبة والعمل على تطويرها لتناسب متطلبات العصر في ظل الامكانات التكنولوجيا الموجودة في سوق العمل.

في ظل النظرة الثاقبة لجلالة الملك عبدالله الثاني وتزايد الطلب الداخلي والخارجي على هذا التخصص، تم استحداث برنامج ماجستير على المناطقة في هذا البرنامج تهدف الى تزويد خريج هذا البرنامج باليات ومنهجية البحث العلمي الحديث والمعرفة الشاملة المعمقة في مختلف الجوانب الحاسوبية.

توجهت ادارة الجامعة الى انشاء كلية خاصة بتخصصات تكنولوجيا المعلومات وتم استحداث كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب لهذه الغاية مع بداية الفصل الدراسي الاول 2002/ 2003 وتم نقل القسم من كلية العلوم الى كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب. وكانت النواة لهذه الكلية قسم علوم الحاسوب حيث رفد القسم باقي اقسام الكلية بالمواد الاساسية البرمجية والخوارزميات والذكاء الاصطناعي. وبناءا على ذلك، فقد تم اجراء تحديث شامل للخطة الدراسية في القسم لتواكب الطلب المتزايد على هذا القطاع ورفع مستوى الخريج ليكون قادر على القيام بدور القيمة المضافة في السوق المحلي والعالمي.

دأبت ادارة الجامعة على ابتعاث وتوظيف العديد من المدرسين في القسم من حملة درجة الدكتوراة والماجستير في علوم الحاسوب من جامعات عالمية مرموقة حيث لم يتوانى أي منهم على نقل الافكار النيرة الى طلبة القسم وترسيخ المفاهيم المعلوماتية باستخدام طرق وادوات تدريس حديثة.

يتوفر في القسم العديد من المختبرات التي تستخدم لتدريس بعض المساقات لكافة طلبة الجامعة بالإضافة إلى مختبرات متخصصة مثل مختبر المعالجة المتوازية ومختبر الوسائط المتعددة. ولا سيما مختبر خاص لذوي الاحتياجات الخاصة والذي يعد الاول من نوعه في المنطقة.

تنفيذا للتوجهات الملكية السامية والتى تتمثل في الموائمة بين القطاعين العامل والخاص بالمملكة، شارك اعضاء القسم في تقديم العديد من الخدمات الاستشارية والتدريبية لوحدات الجامعة والمؤسسات الحكومية والخاصة في كافة مجالات الحاسوب. ولا يذخر أي من الاعضاء أي جهد بالتعاون مع الجهات الحكومية او الخاصة لتقديم افضل تعليم لطلاب القسم وتمكينهم في سوق العمل.

رؤبة ورسالة البرنامج





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصد الدراشيد	AP 02-PR04

تقديم برنامج تعليمي رائد وريادي في مجال علوم الحاسوب معترف به محليًا وإقليميًا وعالميًا.	الرؤية
تقديم برنامج تعليمي رائد وريادي في مجال علوم الحاسوب معترف به محليًا وإقليميًا وعالميًا. إكساب الطلاب المهارات والمعارف والكفاءات اللازمة لحل المشكلات الحاسوبية المعقدة باستخدام عملية التدريس والتعلم المتميزة.	711 11
المتميزة.	الرسانة

أهداف البرنامج التعلمية	
تمكين الطلبة من الحصول على وظيفة ناجحة أو متابعة الحصول على درجة الدراسات العليا.	1
الاستفادة من المهارات المكتسبة من قبل البرنامج مثل مهارات التواصل الفعال، الالتزام بالأطر المهنية والأخلاقية في بيئة	2
العمل، وإظهار القدرة على المسؤولية والقيادة.	<i>L</i>
إظهار القدرة على فهم دور التكنولوجيا في المؤسسة والقدرة على التكيف مع بيئة سريعة التغير.	3

نتاجات التعلم للبرنامج PLOs	
تحليل المشاكلات الحاسوبية المعقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة وغيرها من المجالات ذات الصلة لتحديد الحلول.	PLO1
تصميم وتنفيذ وتقييم حل قائم على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسبة في سياق علوم الحاسوب.	PLO2
التواصل بشكل فعال ومهني.	PLO3
التعرف على المسؤوليات المهنية وإصدار أحكام مستنيرة في ممارسات الحوسبة على أساس المبادئ القانونية والأخلاقية.	PLO4
العمل بفعالية كعضو أو قائد فريق يشارك في أنشطة مناسبة لعلوم الحاسوب.	PLO5
تطبيق نظرية علوم الحاسوب وأساسيات تطوير البرمجيات لإنتاج حلول قائمة على الحوسبة.	PLO6





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصد الدراشيد	AP 02-PR04

الحاسوب.	توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب.				
	الساعات المعتمدة				
المجموع	الاختياري	الإجباري	التصنيف		
27	12	15	متطلبات الجامعة		
22	0	22	متطلبات الكلية		
85	15	70	متطلبات القسم		
134	27	107	المجموع		

ولاً: متطلبات الجامعة الاجبارية (15) ساعة معتمدة					أولاً: متطلبات	
المتطلب السابق	نمدة	د الساعات المعن	<u>a</u>		:1 ti 5	رمز تا ات
	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق
	1	0	1	الريادة والابتكار	117	HUM
	1	0	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	118	ним
	1	0	1	المهارات الحياتية	119	HUM
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	120	HUM
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	121	HUM
	3	0	3	التربية الوطنية	102	PS
	3	0	3	العلوم العسكرية والمواطنة	100A	MILT
	0	0	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية - إستدراكي	099	EL
	0	0	استدراكي	لغة عربية – استدراكي	099	AL
	0	0	استدراكي	مهارات حاسوب – إستدراكي	099	COMP





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصة الدراهنية	AP 02-PR04

	بًا: متطلبات الجامعة الاختيارية (12) ساعة معتمدة					ثانياً: متطلبا		
	نمدة			عدد الساعات المعتمدة		ti i	-1 11 Z	رمز
المتطلب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق		
	3	0	3	الثقافة الإعلامية	101	HUM		
	3	0	3	المواطنة والانتماء	102	HUM		
	3	0	3	الإسلام فكر وحضارة	103	ним		
	3	0	3	الفن والسلوك	104	HUM		
	3	0	3	إسهام الاردن في الحضارة الإنسانية	105	ним		
	3	0	3	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	106	ним		
	3	0	3	حقوق الإنسان	107	HUM		
	3	0	3	مهارات التفكير	108	HUM		
	3	0	3	النظم الإسلامية	109	HUM		
	3	0	3	الثقافة السياحية والفندقية	110	ним		
	3	0	3	تاريخ القدس	111	HUM		
	3	0	3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	HUM		
	3	0	3	الفكر التربو <i>ي</i> الإسلامي	113	HUM		
	3	0	3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	ним		
	3	0	3	التربية القانونية	115	HUM		
	3	0	3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM		
	3	0	3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM		
	3	0	3	الفنون الأدائية	123	HUM		
	3	0	3	البيئة والصحة العامة	101	SCI		





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصة الدراهيية	AP 02-PR04

 3	0	3	اللياقة البدنية للجميع(نظري)	103	SCI
 3	0	3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
 3	0	3	الطاقة المتجددة	105	SCI
 3	0	3	الإدارة وتتمية المجتمع	106	SCI
 3	0	3	البحث العلمي	107	SCI
 3	0	3	الثقافة الرقمية	109	SCI
 3	0	3	التنمية والبيئة	110	SCI
 3	0	3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	111	SCI

ثالثاً: متطلبات الكلية الاجبارية(22) ساعة معتمدة								
المتطلب السابق		المعتمدة	عدد الساعات	71tii	#1 t1 . ä .	رمز		
المنطنب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق		
				البرمجة بلغة مختارة				
	3	0	3	(لطلبة كلية	111	CS		
	3	U	3	تكنولوجيا	111	00		
				المعلومات)				
CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة	111L	cs		
00 111	1	3	U	مختاره				
	3	0	3	تفاضل وتكامل 1	101	MATH		
	3	0	3	مقدمة في نظم	101	CIS		
	3	U	3	المعلومات	101	Olo		
210 CS و	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260	CIS		
CIS 101	3	U	3	نظم فواعد البيانات	200	Olo		
	3	0	3	مبادئ الاحتمالات	111	STAT		
	3	U	3	(1)	111	OIAI		
CYS 230	3	0	3	الجوانب القانونية	221	BIT		





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	العطة الدراسية	AP 02-PR04

				في تكنولوجيا المعلومات		
CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	381	ВІТ

			<u> </u>	ية (70) ساعة معتمد	ت القسم الاجبار	رابعاً: متطلباه
	مدة	. الساعات المعت	322	-1 ti i	-1 11 2	رمز
المتطلب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق
CS 111	3	0	3	اساسيات نظم التشغيل	130	CS
MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعه	142	CS
CS 111	3	0	3	البرمجة الكينونية	210	CS
CS 210 و CS 111L	1	3	0	مختبر البرمجة	210L	CS
CS 142	3	0	3	الكينونية تصميم منطق الحاسوب	220	CS
CS 220	1	3	0	مختبر هيكلية الحاسوب	225	CS
CS 210	3	0	3	هيكلية البيانات	250	CS
CIS 101 و CIS 210	3	0	3	نظم الوسائط المتعددة	281	CS
CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
CS 332	1	3	0	مختبر تراسل البيانات والشبكات	332L	CS
CS 142	3	0	3	النظرية الاحتسابية	342	CS
CS 250 و CS 142	3	0	3	تحليل وتصميم	351	CS





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الخطه الدراسية	AP 02-PR04

		1	T	1		
				الخوارزميات		
CS 351	3	0	3	الذكاء الاصطناعي	376	CS
CS 310 و CS 130	3	0	3	برمجة تطبيقات	411	CS
				الهواتف الذكية	411	
CS 225	3	0	3	معمارية الحاسوب	432	CS
انهاء 90 ساعة بنجاح	0	0	0	مشروع تخرج (1)	499A	CS
CS 499A	3	0	3	مشروع تخرج (2)	499B	CS
CS 210 و CS 210	3	0	3	مدخل الى هندسة	240	CIS
				البرمجيات	240	
CS 210 و CS 210	3	0	3	البرمجة المرئية	214	CIS
CIS 240 و CIS 260	3	0	3	تحليل و تصميم	342	CIS
				النظم	342	
BIT 381	3	0	3	تطوير تطبيقات	481	BIT
				الانترنت (2)	461	
MATH 101	3	0	3	تفاضل وتكامل (2)	102	MATH
MATH 101	3	0	3	جبر خطي (1)	241	MATH
CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن	230	CYS
				السيبراني	230	
	3	0	3	فيزياء عامة (1)	101	PHYS
PHYS 101	1	1	0	فيزياء عامة عملي	105	PHYS
				1	105	

خامساً: متطلبات القسم الاختيارية (9) ساعة معتمدة								
	عدد الساعات المعتمدة			*1 .t((#1 .11 %	رمز		
المتطلب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق		
CS 130	3	0	3	نظم التشغيل	331	cs		
CS 332	3	0	3	الشبكات اللاسلكية	360	cs		
CS 250 و MATH 241	3	0	3	الرسم بالحاسوب	380	cs		
CS 351	3	0	3	حل المشكلات	453	cs		





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
	الحصد الدراشيد	AP 02-PR04

CS 376	3	0	3	النظم الخبيرة	470	cs
CS 376	3	0	3	معالجة الصور	480	cs
انهاء 90 ساعة بنجاح	3	0	3	موضوعات خاصة	492	cs
	3	0	3	شهادة تدريبية ^(*)	497	cs
انهاء 90 ساعة بنجاح و موافقة القسم	3	0	3	التدريب العملي	498	CS

^(*) يكافئ شهادة عالمية معتمدة في أحد مجالات التخصص يقرها القسم حسب أسس خاصة

			ä	تيارية(3) ساعة معتمدة	بات الكلية الاخ	سادساً: متطا
	نمدة	. الساعات المعت	عدد	-1 .tl 1	#1 .11 %	رهز.
المتطلب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	رقم المساق	المساق
CIS 101				ريادة الاعمال في		BIT
	3	0	3	تكنولوجيا	222	
				المعلومات		
CIS 260	3	0	3	تنقيب البيانات	467A	CIS
CIS 260 و CS 332	3	0	3	الحوسبة السحابية	382	CIS

سابعاً: متطلبات اختيارية كلية العلوم (3) ساعة معتمدة								
	نمدة	. الساعات المعن	1 7 E	21	#1 11 ä.	رمز		
المتطلب السابق	المجموع	عملي	نظري	اسم المساق	ات اختيارية كلي رقم المساق 101 211 322	المساق		
	3	0	3	مبادىء الإحصاء	101	STAT		
				(1)		3141		
STAT 111 و	3	0	3	مباد <i>ی</i> ء	211	STAT		
102				الاحتمالات (2)	211	3141		
				تحليل عددي(1) (
CS 142	3	0	3	لطلبة كلية	322	MATH		
00 142	3	•	3	تكنولوجيا	322	WAIII		
				المعلومات)				





تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP 02-PR04