



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم نظم المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص: نظم المعلومات الحاسوبية

Computer Information Systems (CIS)



Computing
Accreditation
Commission

2024/2023



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

القسم: نظم المعلومات	البرنامج: بكالوريوس في تخصص نظم المعلومات الحاسوبية	الختم الرسمي
اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم 2023/39 بتاريخ 2023/9/19		

نبذة عن البرنامج
<p>أنشئ قسم نظم المعلومات والذي يضم برنامج نظم المعلومات الحاسوبية في العام 2002 تحت اسم نظم المعلومات الحاسوبية وذلك مع إنشاء كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب. يهدف برنامج البكالوريوس في نظم المعلومات الحاسوبية إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات لتصميم وإدارة نظم المعلومات والتكنولوجيا المعلوماتية. نشأ هذا البرنامج استجابة للتزايد الكبير في حاجة الأعمال والمؤسسات لمحترفين مؤهلين في مجال تقنية المعلومات. كما تشمل أهداف البرنامج تعليم الطلاب كيفية تطوير وتنفيذ نظم المعلومات، وتحسين أداء الأعمال من خلال التكنولوجيا، وضمان أمان أنظمة المعلومات. يتيح هذا البرنامج للخريجين فرص عمل واسعة في مجالات مثل تطوير البرمجيات، وإدارة قواعد البيانات، والاستشارات التقنية، وإدارة مشاريع تقنية المعلومات.</p> <p>برنامج نظم المعلومات الحاسوبية يمنح الطلاب الفرصة للعمل على تكنولوجيا متقدمة وتحسين العمليات التنظيمية والإدارية في مجموعة متنوعة من الصناعات، مما يجعلهم مطلوبين ومؤثرين في عالم التكنولوجيا وأعمال الشركات.</p>

رؤية ورسالة القسم الذي يطرح البرنامج
الرؤية تحقيق مكانة متميزة ورائدة بين أقسام نظم المعلومات في جامعات المنطقة في مجالات نظم المعلومات المختلفة.
الرسالة رفد سوق العمل بخريجين مزودين بالمعرفة والمهارات اللازمة لحل المشكلات في مجالات نظام المعلومات المختلفة من خلال توفير مساقات متميزة وبيئة تعليمية إيجابية ريادية تسهم في بناء شخصية الخريج وبناء مجتمع المعرفة.

أهداف البرنامج التعليمية
1 تزويد الطلبة بالمعارف العامة والمتخصصة والمهارات التطبيقية اللازمة لتمكينهم من استخدام وتطوير التطبيقات الحديثة في نظم المعلومات الحاسوبية.
2 إعداد الطلبة وتأهيلهم تأهيلاً تقنياً وذلك بالتركيز على الجوانب العملية والتطبيقية.
3 تطوير مهارات التفكير والابداع وحل المشكلات والتعلم الذاتي لدى الطلبة.
4 تنمية شخصية الطالب والارتقاء بمهاراته بما يتناسب مع متطلبات سوق العمل.

نتائج التعلم للبرنامج PLOs
PLO1 تحليل مشكلات العمل المعقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة والعلوم الأخرى ذات الصلة لإيجاد الحلول المناسبة.
PLO2 تصميم وتنفيذ وتقييم الحلول القائمة على الحوسبة لتلبية المتطلبات في مجال نظم المعلومات الحاسوبية.
PLO3 القدرة على التواصل بشكل فعال ومهني.
PLO4 التعرف على المتطلبات والمسؤوليات المهنية وإصدار أحكام وقرارات حاسوبية تعتمد على المبادئ والأسس القانونية والأخلاقية.
PLO5 العمل بفعالية كعضو أو قائد للفريق يشارك في الأنشطة المناسبة لمجال نظم المعلومات الحاسوبية.
PLO6 تحديد وتحليل احتياجات المستخدم وأخذها في الاعتبار عند اختيار، إنشاء، دمج، تقييم، وإدارة الأنظمة المحوسبة في مجال نظم المعلومات الحاسوبية.
PLO7 استخدام الأساليب المنهجية لاختيار، تطوير، تطبيق، دمج، وإدارة تقنيات الحوسبة الآمنة لتحقيق أهداف المستخدم.



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص نظم المعلومات الحاسوبية			
التصنيف	الساعات المعتمدة		
	الاجباري	الاختياري	المجموع
متطلبات الجامعة	15	12	27
متطلبات الكلية	19	0	19
متطلبات التخصص	70	18	88
المجموع	104	30	134

أولاً: متطلبات الجامعة الإلزامية، ويخصص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية					
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة		ملاحظات
			نظري	عملي	
EL	099	مهارات لغة إنجليزية – إستدراكي *	3	0	مساق 0 ساعة
AL	099	لغة عربية – استدراكي *	3	0	مساق 0 ساعة
COMP	099	مهارات حاسوب – إستدراكي *	3	0	مساق 0 ساعة
MILT	100A	العلوم العسكرية	3	0	
HUM	120	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	0	
HUM	121	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0	
HUM	124	التربية الوطنية	3	0	
HUM	146	مهارات القيادة والريادة والابتكار	3	0	
SA	100	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	0	0	(عمادة شؤون الطلبة)

* المساق الاستدراكي يسجله الطالب في حال عدم النجاح في امتحان المستوى.

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية: يخصص لها (12) ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي:
مساق واحد بواقع ثلاث (3) ساعات في كل حزمة من الحزم الثلاثة التالية، والمساق الرابع بواقع ثلاث (3) ساعات
يختاره الطالب من أي من هذه الحزم الثلاثة وحسب رغبته.

حزمة مساقات العلوم الإنسانية: (1)					
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
HUM	101	الثقافة الإعلامية	3	0	
HUM	104	الفن والسلوك	3	0	
HUM	105	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	3	0	
HUM	106	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	3	0	
HUM	107	حقوق الإنسان	3	0	
HUM	109	النظم الإسلامية	3	0	
HUM	110	الثقافة السياحية والفندقية	3	0	
HUM	113	الفكر التربوي الإسلامي	3	0	
HUM	115	التربية القانونية	3	0	
HUM	123	الفنون الأدائية	3	0	
HUM	145	السلامة المرورية	3	0	



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

حزمة مساقات العلوم الاجتماعية والاقتصادية: (2)						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	المواطنة والانتماء	102	HUM
	3	0	3	الإسلام فكر وحضارة	103	HUM
	3	0	3	مهارات التفكير	108	HUM
	3	0	3	تاريخ القدس	111	HUM
	3	0	3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	HUM
	3	0	3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	HUM
	3	0	3	كتابات الأردن القديمة	116	HUM
	3	0	3	الاقتصاد والمجتمع	122	HUM
	3	0	3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
	3	0	3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI
	3	0	3	الإدارة وتنمية المجتمع	106	SCI

حزمة المساقات العلمية والتكنولوجية: (3)						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	البيئة والصحة العامة	101	SCI
	3	0	3	الطاقة المتجددة	105	SCI
	3	0	3	البحث العلمي	107	SCI
	3	0	3	التنمية والبيئة	110	SCI
	3	0	3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	111	SCI

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (19) ساعة معتمدة:							
طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	عملي	نظري			
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	البرمجة بلغة مختارة (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	111	CS
وجاهي	CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة مختارة	111L	CS
مدمج	لا يوجد	3	0	3	مقدمة في نظم المعلومات والبرمجة	120	CIS
وجاهي	CIS 120 و CS 210	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260	CIS
مدمج	لا يوجد	3	0	3	تفاضل وتكامل (1)	101	MATH
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (1)	111	STAT
وجاهي	CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الإنترنت (1)	381	BIT
		19			المجموع		



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

رابعاً: متطلبات التخصص الإلزامية (70 ساعة معتمدة)

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	عملي	نظري			
وجاهي	CIS 120 و CS 210	3	0	3	البرمجة المرئية	214	CIS
وجاهي	CS 210 و CIS 120	3	0	3	مدخل الى هندسة البرمجيات	240	CIS
وجاهي	CIS 260	1	3	0	مختبر نظم قواعد البيانات	260L	CIS
الالكتروني	CIS 260	3	0	3	إدارة نظم قواعد البيانات	265	CIS
الالكتروني	CIS 240	3	0	3	التحليل والتصميم الكينوني	340	CIS
وجاهي	CIS 340	1	3	0	مختبر التحليل والتصميم الكينوني	340L	CIS
وجاهي	CIS 240	3	0	3	تحليل وتصميم النظم	342	CIS
وجاهي	CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات قواعد البيانات	360	CIS
مدمج	CIS 260	3	0	3	مستودعات البيانات	367	CIS
مدمج	CIS 260 و CS 332	3	0	3	الحوسبة السحابية	382	CIS
مدمج	CIS 340L	3	0	3	إختبار البرمجيات والتحقق منها	440	CIS
وجاهي	CS 253	3	0	3	نظم استرجاع المعلومات	464	CIS
وجاهي	CS 253	3	0	3	تتقيب البيانات	467A	CIS
وجاهي	CIS 467A (أو مترامن)	1	3	0	مختبر تتقيب واسترجاع المعلومات	467L	CIS
وجاهي	CIS 260	3	0	3	ادارة البيانات الضخمة	468	CIS
الالكتروني	انهاء 98 ساعة بنجاح	3	0	3	مشروع تخرج	499	CIS
وجاهي	MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
وجاهي	CS 111	3	0	3	البرمجة الكينونية	210	CS
وجاهي	CS 210 و CS 111L	1	3	0	مختبر البرمجة الكينونية	210L	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	تركيب البيانات والخوارزميات	253	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
وجاهي	CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
الالكتروني	CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CYS
وجاهي	CS 332	3	0	3	أمن الشبكات	334	CYS
مدمج	CIS 260	3	0	3	ادارة النظم والمشاريع	364	BIT
مدمج	CS 210	3	0	3	اساسيات الذكاء الاصطناعي	202	DA



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (18) ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي: (9) ساعات من المجموعة الاولى و(6) ساعات من المجموعة الثانية و(3) ساعات من المجموعة الثالثة:

(1) (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	عملي	نظري			
وجاهي	CIS 120	3	0	3	نظم المعلومات الصحية	210	CIS
وجاهي	CS 210L	3	0	3	الاتصال بين الانسان والحاسوب	227	CIS
وجاهي	CIS 240	3	0	3	توثيق البرمجيات	241	CIS
وجاهي	CS 250	3	0	3	هيكلية الملفات	256	CIS
وجاهي	CIS 120	3	0	3	بيئة النظم الصحية	268	CIS
وجاهي	CS 332 و CS 210	3	0	3	النظم الذكية وانترنت الاشياء	370	CIS
وجاهي	DA 202	3	0	3	الذكاء الاصطناعي للنظم الصحية	375	CIS
وجاهي	CIS 360	3	0	3	تطبيقات في نظم المعلومات	380	CIS
وجاهي	CIS 440	3	0	3	ضمان جودة البرمجيات	441	CIS
وجاهي	CS 332 و CS 210	3	0	3	سرية وخصوصية معلومات الرعاية	443	CIS
وجاهي	CIS 467A	3	0	3	تنقيب البيانات التطبيقي	472	CIS
وجاهي	CS 332 و BIT 381	3	0	3	تطبيقات في النظم الموزعة	480	CIS
وجاهي	CIS 360	3	0	3	تطوير نظم معلومات الرعاية الصحية	481	CIS
وجاهي	CIS 360	3	0	3	موضوعات خاصة	492	CIS
وجاهي	-----	3	0	3	شهادة تدريبية (*)	497	CIS
وجاهي	انتهاء 90 ساعة بنجاح	3	0	3	التدريب العملي	498	CIS
وجاهي	CS 376 او DA 202	3	0	3	التعلم الآلي والشبكات العصبونية	350	DA

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

(2) (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	عملي	نظري			
وجاهي	CS 210 و CIS 120	3	0	3	نظم الوسائط المتعددة	281	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	برمجة تطبيقات الهواتف الخلوية	411	CS
وجاهي	CIS 120	3	0	3	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	222	BIT
وجاهي	BIT 381	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (2)	481	BIT
وجاهي	-----	3	0	3	مبادئ الادارة (1)	101	BA
وجاهي	-----	3	0	3	مبادئ التسويق (1)	201	MKT

(1) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	عملي	نظري			
مدمج	MATH 101	3	0	3	جبر خطي (1)	241	MATH
مدمج	CS 142	3	0	3	تحليل عددي (1) (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب)	322	MATH
مدمج	-----	3	0	3	مبادئ الإحصاء (1)	101	STAT