



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 اقسام 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			
الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الاختياري	الاجباري	
27	12	15	متطلبات الجامعة
19	0	19	متطلبات الكلية
88	18	70	متطلبات القسم
134	30	104	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة الإلزامية، ويخصص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	1	0	1	الريادة والابتكار	117	HUM
	1	0	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	118	HUM
	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	التربية الوطنية	124	HUM
	3	0	3	العلوم العسكرية	100A	MILT
	0	0	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية – استدراكي	099	EL
	0	0	استدراكي	لغة عربية – استدراكي	099	AL
	0	0	استدراكي	مهارات حاسوب – استدراكي	099	COMP
(عمادة شؤون الطلبة)	0	0	0	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	100	SA

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.

(1) حزمة مساقات العلوم الإنسانية:

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	الثقافة الإعلامية	101	HUM
	3	0	3	الفن والسلوك	104	HUM
	3	0	3	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	105	HUM
	3	0	3	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	106	HUM
	3	0	3	حقوق الإنسان	107	HUM
	3	0	3	النظم الإسلامية	109	HUM
	3	0	3	الثقافة السياحية والفندقية	110	HUM
	3	0	3	الفكر التربوي الإسلامي	113	HUM
	3	0	3	التربية القانونية	115	HUM
	3	0	3	الفنون الأدائية	123	HUM
	3	0	3	اللياقة البدنية للجميع	103	SCI
	3	0	3	مهارات التواصل الفعال	104	SCI



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	النظم الإسلامية	109	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	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	102	SCI
	3	0	3	الطاقة المتجددة	105	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 الإلزامية (19) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
لا يوجد	3	0	3	البرمجة بلغة مختارة (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	111	CS
CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة مختارة	111L	CS
لا يوجد	3	0	3	تفاضل وتكامل (1)	101	MATH
لا يوجد	3	0	3	مقدمة في نظم المعلومات والبرمجة	120	CIS
CIS 120 و CS 210	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260	CIS
لا يوجد	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (1)	111	STAT
CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	381	BIT
	19			المجموع		



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



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

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (70) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
CIS 120 و CS 210	3	0	3	البرمجة المرئية	214	CIS
CS 210 و CIS 120	3	0	3	مدخل الى هندسة البرمجيات	240	CIS
CIS 260	1	3	0	مختبر نظم قواعد البيانات	260L	CIS
CIS 260	3	0	3	إدارة نظم قواعد البيانات	265	CIS
CIS 240	3	0	3	التحليل والتصميم الكينوني	340	CIS
CIS 340	1	3	0	مختبر التحليل والتصميم الكينوني	340L	CIS
CIS 260 و CIS 240	3	0	3	تحليل وتصميم النظم	342	CIS
CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات قواعد البيانات	360	CIS
CIS 260	3	0	3	مستودعات البيانات	367	CIS
CIS 260 و CS 332	3	0	3	الحوسبة السحابية	382	CIS
CIS 340L	3	0	3	إختبار البرمجيات والتحقق منها	440	CIS
CIS 260	3	0	3	نظم استرجاع المعلومات	464	CIS
CIS 260	3	0	3	تنقيب البيانات	467A	CIS
CIS 467A (أو متزامن معه)	1	3	0	مختبر تنقيب البيانات	467L	CIS
CIS 360 و CIS 467A	3	0	3	ادارة البيانات الضخمة	468	CIS
انهاء 98 ساعة معتمدة بنجاح	3	0	3	مشروع تخرج	499	CIS
MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
CS 111	3	0	3	البرمجة الكينونية	210	CS
CS 210 و CS 111L	1	3	0	مختبر البرمجة الكينونية	210L	CS
CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
CS 210	3	0	3	تراكيب البيانات والخوارزميات	253	CS
CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CYS
CS 332	3	0	3	أمن الشبكات	334	CYS
CIS 260	3	0	3	ادارة النظم والمشاريع	364	BIT
CS 210	3	0	3	اساسيات الذكاء الاصطناعي	202	DA

خامساً: متطلبات التخصص الاختبارية (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:

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
CIS 120	3	0	3	نظم المعلومات الصحية	210	CIS
CS 210L	3	0	3	الاتصال بين الانسان والحاسوب	227	CIS
CIS 240	3	0	3	توثيق البرمجيات	241	CIS
CS 250	3	0	3	هيكلية الملفات	256	CIS
CIS 120	3	0	3	بيئة النظم الصحية	268	CIS
CS 332 و CS 210	3	0	3	النظم الذكية وانترنت الاشياء	370	CIS
DA 202	3	0	3	الذكاء الاصطناعي للنظم الصحية	375	CIS
CIS 360	3	0	3	تطبيقات في نظم المعلومات	380	CIS
CIS 440	3	0	3	ضمان جودة البرمجيات	441	CIS



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

CS 332 و CS 210	3	0	3	سرية وخصوصية معلومات الرعاية الصحية	443	CIS
CIS 467A	3	0	3	تنقيب البيانات التطبيقي	472	CIS
CS 332 و BIT 381	3	0	3	تطبيقات في النظم الموزعة	480	CIS
CIS 360	3	0	3	تطوير نظم معلومات الرعاية الصحية	481	CIS
CIS 360	3	0	3	موضوعات خاصة	492	CIS
-----	3	0	3	شهادة تدريبية (*)	497	CIS
انهاء 90 ساعة معتمدة بنجاح	3	0	3	التدريب العملي	498	CIS
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:						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
CS 210 و CIS 120	3	0	3	نظم الوسائط المتعددة	281	CS
CS 210	3	0	3	برمجة تطبيقات الهواتف الخلوية	411	CS
CIS 120	3	0	3	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	222	BIT
BIT 381	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (2)	481	BIT
-----	3	0	3	مبادئ الإدارة (1)	101	BA
-----	3	0	3	مبادئ التسويق (1)	201	MKT

1) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
MATH 101	3	0	3	جبر خطي	241	MATH
CS 142	3	0	3	تحليل عددي (1) (الطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب)	322	MATH
-----	3	0	3	مبادئ الإحصاء (1)	101	STAT