

مركز الجودة والتطوير			
Cent-QD-F201	رقم النموذج		



# جامعـــة آل البيت

كلية الأمير الحسين بن عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات

نموذج الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في

نظم المعلومات الصحية 2025-2026

8/10/2025



مركز الجودة والتطوير		
Cent-QD-F201	رقم النموذج	

قسم نظم المعلومات كلية الأمير الحسين بن عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات جامعة آل البيت

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات الصحية

اسم الدرجة (بالعربية): البكالوريوس في نظم المعلومات الصحية اسم الدرجة (بالإنجليزية):Health Information Systems

أ - مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات الصحية (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الأتي:

الساعات المعتمدة	نوع المتطلب	التسلسل
27	متطلبات الجامعة	أو لأ
	أ- المساقات الإجبارية (18)	
	ب- المساقات الاختيارية (9)	
21	متطلبات الكلية	ثانيأ
	متطلبات التخصص:	ثالثاً
84	أ- المساقات الإجبارية (72)	
	ب- المساقات الاختيارية (12)	
132		المجموع

#### ب- نظام الترقيم:

1- رمز الكلية:

الكايــة	الرمز
الأمير الحسين بن عبد الله لتكنولوجيا المعلومات	09

#### 2- رموز التخصصات:

التخصص	الرمز
علم الحاسوب	01
نظم المعلومات الحاسوبية	02
نظم المعلومات الإدارية	04
الامن السيبراني	06
علم البيانات والذكاء الاصطناعي	08
تطوير تطبيقات الأجهزة الذكية	07
نظم المعلومات الصحية	09
تكنولوجيا المعلومات للأعمال	10

#### 3- رموز المساقات:

الكلية	التخصص	المستوى	المجال	التسلسل
09	09	1-4	0-9	0-9

### مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المساقات

عنوان مجال التخصص	رمزالمجال	عنوان مجال التخصص	رمزالمجال
تطبيقات	5	أساسيات الحاسوب	0



ودة والتطوير	مركز الج
Cent-QD-F201	رقم النموذج

1	لغات برمجة	6	حماية الانظمة والمعلومات
2	عمارة حاسوب وشبكات	7	الذكاء الاصطناعي
3	نظم حاسوبية	8	موضوعات متخصصة
4	تصميم وبناء البرمجيات	9	مشروع تخرج

# أولا: متطلبات الجامعة:

#### أ. المتطلبات الإجبارية: يخصص لها (18) ساعة معتمدة وهي:

				<u> </u>	
نوع التعلم**	المتطلب السابق	الساعات	اسم المساق	رقم المساق	ij
		المعتمدة			
عن بعد	-	3	الثقافة الإسلامية	5001100	1
عن بعد	-	3	النظم الإسلامية	5001101	2
عن بعد	-	3	العلوم العسكرية *	5001110	3
عن بعد	-	3	التربية الوطنية	5001111	4
عن بعد	النجاح في امتحان المستوى	3	اللغة العربية (1)	5001120	5
عن بعد	النجاح في امتحان المستوى	3	اللغة الإنجليزية (1)	5001121	6
		0	خدمة المجتمع	5001128	7
		18		<b>روع</b>	المجم

<sup>\*</sup> يعتبر مساق العلوم العسكرية اختياري للطلبة غير الار دنيين ويمكنهم دراسة مساق اختياري من المساقات التي تطرحها الجامعة بدلا عنها. \*\* نوع التعلم: يشير إلى طبيعة التدريس والتعلم التي سيتم فيها تدريس المساق وهي أحد الأنواع التالية: (وجاهي، مدمج، عن بعد (Online))

#### 1. مجال العلوم الإنسانية ويخصص لها (3) ساعات معتمدة ضمن المساقات التالية:

نوع التعلم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
عن بعد	-	3	اللغة الألمانية (1)	5001122	1
عن بعد	_	3	اللغة الفارسية (1)	5001123	2
عن بعد	_	3	اللغة التركية (1)	5001124	3
عن بعد	_	3	تاريخ القدس	5001125	4
عن بعد	_	3	تاريخ الحضارة الإسلامية	5001126	5
عن بعد	_	3	اللغة الفرنسية )1(	5001127	6
عن بعد	_	3	مدخل إلى التربية	5001180	7
عن بعد	_	3	الإعاقة والمجتمع	5001189	8

#### 2. مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية ويخصص لها ( 3 ) ساعات معتمدة ضمن المساقات التالية:

نوع التعلم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ت
عن بعد	-	3	القانون في حياتنا	5001112	1
عن بعد	ı	3	الديمقر اطية وحقوق الإنسان	5001113	2
عن بعد		3	منهجية البحث العلمي	5001140	3
عن بعد	_	3	أخلاقيات المهنة	5001141	4
عن بعد		3	الريادة والابتكار	5001142	5
عن بعد	ı	3	مدخل إلى علم النفس التربوي	5001181	6
عن بعد	-	3	تنظيم الأسرة والمجتمع	5001182	7
عن بعد		3	المهارات الحياتية الجامعية	5001183	8

ب. المتطلبات الاختيارية: يخصص لها (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من خارج كليته على أن يكون مساق واحد من كل مجال من المجالات التالية:



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج Cent-QD-F201

# 3. مجال العلوم والتكنولوجيا والصحة ويخصص لها (3) ساعات معتمدة ضمن المساقات التالية:

			( - )		
نوع التعلم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	Ü
عن بعد	-	3	الإعجاز العلمي في القرآن الكريم	5002104	1
عن بعد	-	3	الفيزياء في حياتنا	5002130	2
عن بعد	-	3	بيولوجيا الإنسان	5002131	3
عن بعد	-	3	البيئة والتلوث البيئي	5002132	4
عن بعد	-	3	مدخل إلى علم الفلك	5002133	5
عن بعد	-	3	السلامة المرورية	5002150	6
عن بعد	-	3	الثقافة الصحية	5002170	7
عن بعد	-	3	التربية الاعلامية والمعلوماتية	5002182	8

ملاحظة: أما فيما يتعلق بامتحانات المستوى، يتوجب على كافة الطلبة المسجلين اعتباراً من بداية الفصل الأول 2011/2010 التقدم للامتحان في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب على ان يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات مساقاً استدراكياً (099) خارج خطته الدراسية و هذه المساقات هي:

#### المساقات الاستدراكية:

نوع التعلم	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق	Ü
عن بعد	-	3	اللغة العربية (1)	5001120	1
عن بعد	-	3	اللغة الانجليزية (1)	5001121	2
عن بعد	-	3	حاسوب99	5002060	3

# ثانياً: متطلبات الكلية

يخصص لها (21) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

نوع التطم	اسم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية عملي	الساعات الأسبوعية نظري	اسم المساق	رقم المساق	Ŋ
وجاهي	-	-	3	*	3	حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	5002161	1
وجاهي	حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	أو متزامن 901110 5002161و متزامن	1	2	0	مختبر حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	5002162	2
وجاهي	-	-	3	*	3	مبادئ نظم المعلومات	5002262	3
وجاهي	حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات او حاسوب (2) لتخصصات العلمية	5002161 أو 901131 او 901110	3	*	3	البرمجة الكينونية	5002263	4
وجاهي	البرمجة الكينونية أو متزامن	5002263 أو متزامن 901210 او متزامن	1	2	0	مختبر البرمجة الكينونية	5002264	5
مدمج	البرمجة الكينونية	5002263 او 901210	3	*	3	تصميم الصفحات الإلكترونية	5002360	6
وجاهي	تصميم الصفحات الإلكترونية أو متزامن	5002360 أو متزامن 902350 او متزامن	1	2	0	مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية	5002361	7
مدمج	مبادئ نظم المعلومات	5002262 او 904233	3	*	3	تحليل وتصميم الأنظمة	5002362	8
مدمج	تصميم الصفحات الإلكترونية	5002360 او 902350	3	***	3	التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية	5002460	9



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج | Cent-QD-F201

المجموع

ثالثا: متطلبات التخصص

يخصص لها (84) ساعة وتشمل: أ. المساقات الإجبارية: يخصص لها (72) ساعة معتمدة، وتشمل المساقات التالية:

نوع المتعلم	اسم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية عملي	الساعات الأسبوعية نظري	اسم المساق	رقم المساق	ű
مدمج	-	-	3	*	3	طرق احصاء	401233	1
مدمج	طرق الاحصاء	401233	3	*	3	الإحصاء الحيوي	401235	2
وجاهي	-		3	*	3	الرياضيات المتقطعة	901200	3
مدمج	البرمجة الكينونية	901210 أو 5002263	3	***	3	تراكيب البيانات	901240	4
وجاهي	تراكيب البيانات	901240	3	***	3	قواعد البيانات	901330	5
وجاهي	حاسوب(2)لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	5002161	3	*	3	الطرق العددية التطبيقية	902201	6
وجاهي	تصميم الصفحات الإلكترونية أو مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية	5002360 و 5002361	3	*	3	تطوير تطبيقات الإنترنت (1)	902352	7
مدمج	قواعد البيانات	901330	3	***	3	تطوير تطبيقات قواعد البيانات	902451	8
مدمج	مبادىء نظم المعلومات	5002262	3	***	3	شبكات الحاسوب للأعمال	904221	9
وجاهي	مبادىء نظم المعلومات	5002262	3	*	3	أساسيات أمن الانظمة والمعلومات	906201	10
مدمج	البرمجة لعلم البيانات بلغة p او تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480 أو 908302	3	*	3	التعلم العميق	908401	11
وجاهي	مبادىء نظم المعلومات	5002262	3	*	3	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909233	12
مدمج	العلوم الحياتية العامة(1)	5002102	3	*	3	مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	909281	13
مدمج	العلوم الحياتية العامة(1) او مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	9 5002102 909281	3	*	3	الوبائيات	909282	14
مدمج	تراكيب البيانات	901240	3	***	3	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	15
وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3	*	3	تصور واكتشاف البيانات	909350	16
مدمج	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	إدارة السجلات الطبية	909380	17
مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	***	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية	909450	18
وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3	***	3	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	19
وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3	*	3	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	20
وجاهي	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	*	3	معالجة الصور الطبية	909482	21
وجاهي	إتمام 90 ساعة معتمدة	إتمام 90 ساعة	0	-	-	مشروع تخرج 1**	909491	22



ودة والتطوير	مركز الج
Cent-QD-F201	رقم النموذج

			معتمدة						
وجاهي	ı	مشروع تخرج 1 **	مشروع تخرج 1*	3	3	1	مشروع تخرج 2	909492	23
وجاهي	ı	إتمام 90 ساعة معتمدة	إتمام 90 ساعة معتمدة	3	40 يوم	-	التدريب الميداني في مجال نظم المعلومات الصحية	909498	24
مدمج		-		3		3	العلوم الحياتية العامة (1)	5002102	25
				72			المجموع		

ب. المساقات الاختيارية: يخصص لها (12) ساعة معتمدة، يتم اخيارها من المساقات التالية:

نوع التعلم	اسم المتطلب السابق			اسم المساق	رقم المساق	ت		
			مدة	عملي	بةنظري			
وجاهي	تحليل وتصميم الأنظمة	5002362	3	*	3	هندسة البرمجيات	901341	1
وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	الأخلاقيات والقوانين في الصحة الرقمية	909381	2
مدمج	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	إدارة المشاريع الصحية الرقمية	909382	3
وجاهي	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	3	*	3	النمذجة والمحاكاة في الرعاية الصحية	909385	4
وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	الابتكار والتغيير في المعلومات الصحية	909386	5
وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	موضوعات خاصة في نظم المعلومات الصحية "1"	909387	6
وجاهي	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	3	*	3	إنترنت الأشياء في المستشفيات الذكية	909483	7
مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	*	3	أنظمة دعم القرار السريري الذكية	909484	8
مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	*	3	إدارة تجربة المرضى وتحليل رضاهم باستخدام التكنولوجيا	909485	9
وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	طرق البحث والتحليل في مجال الرعاية الصحية	909486	10
			12			المجموع		

رابعاً: المساقات التي يطرحها تخصص نظم المعلومات الصحية



مركز الجودة والنطوير رقم النموذج | Cent-QD-F201

المستوى في الإطار	نوع التطم	اسم المتطلب السابق	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية عملي	السماعات الأسبوعية نظري	اسم المساق	رقم المساق	Û.
سابع	مدمج	العلوم الحياتية العامة(1)	5002102			3	مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	909281	1
سابع	وجاهي	مبادىء نظم المعلومات	5002262	3		3	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	2
سابع	مدمج	تراكيب البيانات	901240	3	***	3	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3
سابع	مدمج	العلوم الحياتية العامة(1) او مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	5002102 و 909281			3	الوبائيات	909282	4
سابع	وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3	***	3	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	5
سابع	مدمج	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3		3	إدارة السجلات الطبية	909380	6
سابع	وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3		3	تصور واكتشاف البيانات	909350	7
سابع	وجاهي	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310	3		3	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	8
سابع	مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	***	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية	909450	9
سابع	مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3		3	معالجة الصور الطبية	909482	10
سابع	وجاهي	إتمام 90 ساعة معتمدة	إتمام 90 ساعة معتمدة	3	40 يوم	-	التدريب الميداني في مجال نظم المعلومات الصحية	909498	11
سابع	وجاهي	إتمام 90 ساعة معتمدة	إتمام 90 ساعة معتمدة	0	-	-	مشروع تخرج 1 **	909491	12
سابع	وجاهي	مشروع تخرج 1 **	909491	3	3	-	مشروع تخرج 2	909492	13
سابع	وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	الأخلاقيات والقوانين في الصحة الرقمية	909381	14
سابع	وجاهي	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	3	*	3	إنترنت الأشياء في المستشفيات الذكية	909483	15
سابع	مدمج	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	0	*	3	إدارة المشاريع الصحية الرقمية	909382	16
سابع	مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	*	3	أنظمة دعم القرار السريري الذكية	909484	17
سابع	مدمج	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3	*	3	إدارة تجربة المرضى وتحليل رضاهم باستخدام التكنولوجيا	909485	18
سابع	وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	طرق البحث والتحليل في مجال الرعاية الصحية	909486	19
سابع	وجاهي	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	3	*	3	النمذجة والمحاكاة في الرعاية الصحية	909385	20
سابع	وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	الابتكار والتغيير في المعلومات الصحية	909386	21
سابع	وجاهي	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231	3	*	3	موضوعات خاصة في نظم المعلومات الصحية "1"	909387	22
سابع	وجاهي	-	-	3		3	مقدمة في نظام معلومات المستشفى وإدارتها	909383	23
سابع	وجاهي	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	3		3	إدارة مشاريع نظم المعلومات الصحية	909384	24
سابع	وجاهي	-	-	3		3	إدارة التمويل في القطاع الصحي	909388	25



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج Cent-QD-F201

			(	ر (التحضيرية	ــة الأولــــو	السن				
		الفصل الثاني		القصل الأول						
نوع التعلم	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعة نوع التعلم المساق معتمدة						
عن بعد	3	متطلب جامعة	-	عن بعد	3	متطلب جامعة	-			
عن بعد	3	متطلب جامعة	-	عن بعد	3	متطلب جامعة	-			
مدمج	3	العلوم الحياتية (1)	5002102	عن بعد	3	متطلب جامعة	-			
وجاهي	3	مبادئ نظم المعلومات	5002262	وجاهي	3	حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	5002161			
وجاهى	3	البرمجة الكينونية	5002263	وجاهي						
وجاهي	1	مختبر البرمجة الكينونية	5002264			مختبر حاسوب (2) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	5002162			
	المجموع 16				13	المجموع				

			<b>.</b>	السنة الثاني			
		الفصل الثاني				القصل الأول	
نوع التعلم	رقم المساق ساعة نوع التعلم معتمدة				ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
عن بعد	3	متطلب جامعة	-	عن بعد	3	متطلب جامعة	-
عن بعد	3	متطلب جامعة	902210	عن بعد	3	متطلب جامعة	-
مدمج	3	تراكيب البيانات	901240	مدمج	3	طرق احصاء	401233
مدمج		شبكات الحاسوب للاعمال	904221	مدمج	3	مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	909281
وجاهي	3	مقدمــة في نظــم المعلومــات الصحية وإدارتها	909231	وجاهي	3	الرياضيات المتقطعة	901200
مدمج	3	تحليل وتصميم الأنظمة	5002362	وجاهي	3	الطرق العددية التطبيقية	902201
	18	المجموع			18	المجموع	

			Ž	ــة الثالثـــا	السن					
		الفصل الثاني		الفصل الأول						
نوع التعلم	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم	اسم المساق	رقم المساق				
وجاهي	3	متطلب قسم اختياري	-	وجاهي	3	متطلب قسم اختياري	-			
مدمج	3	الإحصاء الحيوي	401235	وجاهي	3	قواعد البيانات	901330			
مدمج	3	الوبائيات	909282	مدمج	3	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310			
وجاهي	3	تصور واكتشاف البيانات	909350	وجاهي	3	أساسيات أمن الانظمة والمعلومات	906201			
مدمج	1	إدارة السجلات الطبية	909380	مدمج	3	تصميم الصفحات الإلكترونية	5002360			
وجاهي	3	تطوير تطبيقات الإنترنـت (1)	902352	وجاهي	3	مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية	5002361			
وجاهي	0	مشروع تخرج 1	909491	·						
	16	المجموع			18	المجموع				

الفصل الصيفي									
			نوع التعلم	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق			
			وجاهي	3	تدريب ميداني في مجال نظم المعلومات الصحية	909498			

مركز الجودة والتطوير رقم النموذج Cent-QD-F201

		3	المجموع
-			

	السنــة الرابعــة							
	الفصل الثاني				الفصل الأول			
نوع التعلم	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	نوع التعلم	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	
وجاهي	3	متطلب قسم اختياري	-	وجاهي	3	مشروع تخرج 2	909492	
مدمج	3	معالجة الصور الطبية	909482	وجاهي	3	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480	
مدمج	3	التعلم العميق	908401	مدمج	3	التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية	5002460	
وجاهي	3	متطلب قسم اختياري	-	مدمج	3	تطوير تطبيقات قواعد البيانات	902451	
مدمج	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية	909450	وجاهي	3	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481	
	15	المجموع			15	المجموع		

#### توصيف مساقات تخصص نظم المعلومات الصحية

(3 ساعات معتمدة)	مبادئ الجودة وسلامة المرضى والسيطرة على العدوى	909281
المتطلب السابق (5002102)	Quality Control Infection Control and Patient Safety	

يقدّم المساق أساسيات إدارة الجودة في الرعاية الصحية، ويركز على تطبيق مفاهيم سلامة المرضى، وإدارة المخاطر، وتحسين الأداء عبر أدوات التحليل الحديثة والذكاء الاصطناعي. كما يعرّف الطلبة على أنظمة الاعتماد الصحي واستراتيجيات الوقاية من العدوى باستخدام الحلول الرقمية الذكية. يتم تدريب الطلبة عمليًا على استخدام أدوات تقييم الجودة وسلامة المرضى عبر محاكاة سيناريوهات سريرية واقعية باستخدام أنظمة رقمية تفاعلية.

(3 ساعات معتمدة)	مقدمة في نظم المعلومات الصحية وإدارتها	909231
المتطلب السابق (5002262)	Introduction to Health Information Systems and Management	

يعرّف المساق الطلبة بمفاهيم نظم المعلومات الصحية ودورها في تطوير خدمات الرعاية وتحسين الكفاءة التشغيلية للمؤسسات الطبية. يتناول المساق تحليل سير العمل السريري، ودعم اتخاذ القرار، وإدارة السياسات الصحية باستخدام أدوات رقمية حديثة. يتضمن الجانب العملى تحليل بيانات حقيقية من نظم صحية إلكترونية وتقديم تقارير تدعم اتخاذ القرار في بيئة محاكاة.

(3 ساعات معتمدة)	البرمجة المرئية لطلاب نظم المعلومات الصحية	909310
المتطلب السابق	Visual Programming for Health Information Systems Students	

مركز الجودة والتطوير رقم النموذج | Cent-QD-F201

(22.22.22)	
(901240)	
(3011.0)	

يهدف المساق إلى إكساب الطلبة مهارات البرمجة بلغة Python لتطوير تطبيقات موجهة للقطاع الصحي، مع التركيز على تصميم الواجهات، وتحليل البيانات الطبية، وتطبيقات تعلم الآلة الأساسية. كما يتعلم الطلبة استخدام مكتبات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات السريرية. يتم تنفيذ تطبيقات عملية تحاكى بيئات الرعاية الصحية، وتطوير حلول مرئية قائمة على البيانات السريرية الفعلية.

(3 ساعات معتمدة)	الوبائيات	909282
المتطلب السابق (5002102 و 909281)	Epidemiology	

يركز المساق على المفاهيم الأساسية للبحث الوبائي وطرق قياس معدلات الانتشار والإصابة وعوامل الخطورة. كما يتناول تصميم الدراسات الوبائية وتحليل البيانات باستخدام أدوات إحصائية حديثة لدعم القرارات الوقائية والصحية. يطلب من الطلبة إجراء تحليل وبائي تطبيقي باستخدام بيانات حقيقية لرصد اتجاهات الأمراض وصياغة توصيات صحية مبنية على الأدلة.

(3 ساعات معتمدة)	تحليلات بيانات الرعاية الصحية	909480
المتطلب السابق (909310)	Healthcare Data Analytics	

يعرّف المساق بأساليب تحليل البيانات السريرية باستخدام تقنيات تعلم الآلة والنمذجة التنبؤية لدعم اتخاذ القرار الطبي وتحسين جودة التشخيص. كما يتناول تحليل البيانات الصحية الكبيرة باستخدام أدوات الحوسبة السحابية. يتضمن التطبيق العملي إعداد مشروع لتطوير نماذج تنبؤية باستخدام بيانات واقعية لتحسين دقة التشخيص وتقديم الرعاية الوقائية.

(3 ساعات معتمدة)	إدارة السجلات الطبية	909380
المتطلب السابق (909231)	Medical Records Management	

يهدف المساق إلى تعريف الطلبة بمفاهيم إدارة السجلات الطبية وتوثيقها، سواء الورقية أو الإلكترونية، مع التركيز على تطبيق معايير الترميز الطبي مثل ICD، ومعايير تبادل البيانات الصحية مثل HL7 وFHIR. كما يتناول الجوانب القانونية والأخلاقية المرتبطة بسرية وأمن المعلومات الصحية. يتم تدريب الطلبة على إدارة وتوثيق بيانات المرضى عبر نظم EMR واقعية ضمن بيئة تعليمية تفاعلية.

(3 ساعات معتمدة)	تصور واكتشاف البيانات	909350
المتطلب السابق (909310)	Data Visualization and Exploration	

يتناول المساق تقنيات تصور البيانات واستكشافها لدعم اتخاذ القرار في الرعاية الصحية. يتعلم الطلبة تصميم لوحات معلومات تفاعلية باستخدام أدوات مثل Power BI وTableau، وتحليل الأنماط السريرية والاتجاهات الصحية من مصادر بيانات متعددة. يشمل الجانب العملي تطوير لوحات معلومات تفاعلية تعتمد على بيانات حقيقية لتحسين الرؤية الإدارية والسريرية.

(3 ساعات معتمدة)	تطوير التطبيقات الخلوية والتطبيب عن بعد	909481
المتطلب السابق (909310)	Developing Mobile Applications and Telemedicine	
(909310)		

يقدم المساق مفاهيم تطوير تطبيقات الهواتف الذكية المخصصة للصحة الرقمية وأنظمة التطبيب عن بُعد. يتعلم الطلبة استخدام أجهزة



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج | Cent-QD-F201

الاستشعار الحيوية، والتكامل مع بروتوكولات الاتصال الآمن مثل HL7 FHIR وOAuth 2.0، إضافة إلى تصميم تطبيقات تعزز تجربة المريض وجودة الخدمات الصحية. يتطلب المساق تنفيذ تطبيق وظيفي فعلى للتطبيب عن بعد يحاكي حالات استخدام سريرية واقعية.

(3 ساعات معتمدة)	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية	909450
المتطلب السابق (909480)	Applications of Artificial Intelligence in Healthcare	

يعرّف المساق بدور الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الطبية والتنبؤ بالأمراض ودعم القرارات السريرية. يتناول خوارزميات التصنيف والتجميع، والتعلم العميق لمعالجة الصور الطبية، ومعالجة اللغة الطبيعية لتحليل السجلات الإلكترونية. يتضمن المساق مشروعًا تطبيقيًا يقوم فيه الطالب ببناء نموذج ذكاء اصطناعي بسيط باستخدام بيانات صحية حقيقية أو محاكاة لتحليل أو توقع حالة سريرية.

(3 ساعات معتمدة)	معالجة الصور الطبية	909482
المتطلب السابق (909480)	Medical Image Processing	

يركز المساق على المفاهيم الأساسية في معالجة الصور الطبية باستخدام تقنيات متقدمة مثل التقسيم، التصنيف، وتحسين الجودة. كما يعرّف الطلبة على استخدام الشبكات العصبية العميقة ونماذج التعلم التوليدي لتحليل الصور وتشخيص الأمراض. ويتضمن المساق تطبيق مشاريع عملية على تحليل صور طبية فعلية باستخدام نماذج ذكاء اصطناعي مفتوحة المصدر.

(3 ساعات معتمدة)	التدريب الميداني في مجال نظم المعلومات الصحية	909498
المتطلب السابق (إتمام 90 ساعة معتمدة)	Field Training in Health Information Systems	

يوفر المساق تجربة تطبيقية شاملة تُمكّن الطلبة من ممارسة مهاراتهم في بيئة صحية حقيقية، من خلال تحليل الأنظمة وتطوير حلول تقنية لتحسين الأداء باستخدام أدوات نظم المعلومات الصحية الحديثة. كما يُعرّف الطلبة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في الرعاية الرقمية. يشترط على الطالب توثيق تجربة ميدانية واقعية تشمل تحليل بيانات أو إعداد حل تقنى ضمن بيئة عمل صحية.

(3 ساعات معتمدة)	مشروع تخرج (1)	909491
المتطلب السابق (إتمام 90 ساعة معتمدة)	Graduation Project 1	
90 ساعه معتمده)		

يهدف هذا المساق إلى تمكين الطلبة من توظيف المعارف والمهارات المكتسبة خلال دراستهم لإعداد خطة مشروع بحثي أو تطبيقي في مجال نظم المعلومات الصحية. يمر تنفيذ المشروع بعدة مراحل أساسية تبدأ برمراجعة الأدبيات العلمية (Literature Review) لتحديد الفجوة البحثية أو التطبيقية في أحد مجالات الصحة الرقمية، ثم تحديد المشكلة وأهداف المشروع (Projectives & Problem Definition) التي تشمل اختيار الأدوات والمنصات المناسبة لجمع البيانات وتحليلها، ووضع تليها مرحلة تصميم المنهجية (Methodology Design) التي تشمل اختيار الأدوات والمنصات المناسبة لجمع البيانات وتحليلها، ووضع الإطار العام لخطة التنفيذ. يشجع المساق الطلبة على توظيف أدوات التحليل الرقمي ومنهجيات البحث الحديثة، واقتراح حلول مبتكرة باستخدام الذكاء الاصطناعي (AI)، وتحليل البيانات الضخمة (Big Data Analytics)، وتقنيات الصحة الرقمية (Project Proposal Documentation) بما يواكب التطور العلمي والتكنولوجي في القطاع الصحي. تُوثَق جميع مراحل المساق ضمن وثيقة مقترح مشروع متكاملة (Project Proposal Documentation) بما يواكب التطور العلمي وتناقش أمام لجنة مختصة من القسم لتقييم جودة الفكرة والمنهجية وجدوى التطبيق.



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج | Cent-QD-F201

(3 ساعات معتمدة)	مشروع تخرج (2)	909492
المتطلب السابق مشروع تخرج (1)	Graduation Project 2	

يُعد هذا المساق المرحلة التنفيذية لمشروع التخرج في مجال نظم المعلومات الصحية، حيث يقوم الطلبة بتنفيذ الخطة البحثية أو التطبيقية التي تم إعدادها في مشروع التخرج (1)، من خلال جمع البيانات وتحليلها وتطبيق الحلول المقترحة. يشمل المساق مراحل التنفيذ (Implementation)، والتحليل والتقييم (Evaluation & Analysis Data)، والتوثيق والعرض (Implementation) Interactive Visualization)، مع التركيز على توظيف أدوات التحليل الإحصائي والبرمجيات المتقدمة للتصور التفاعلي (Research Ethics)، وحوكمة البيانات ( Data ) لعرض النتائج. كما يشجع المساق الطلبة على تضمين أبعاد أخلاقيات البحث (Research Ethics)، وحوكمة البيانات ( Global Health Standards & KPIs) في مجال الصحة الرقمية. يُختتم المساق بتقديم تقرير فني متكامل (Final Report) وعرض نهائي أمام لجنة أكاديمية توضح فيه منهجية العمل، والتحليل، والاستنتاجات، والتوصيات المستقبلية لتطبيق النتائج في بيئات العمل الصحى الواقعية.

(3 ساعات معتمدة)	الأخلاقيات والقوانين في الصحة الرقمية	909381
المتطلب السابق	Ethics and Regulations in Digital Health	
(909231)		

يتناول المساق المبادئ الأخلاقية والتشريعية التي تنظّم تصميم وتنفيذ أنظمة الصحة الرقمية، بما في ذلك سرية البيانات، الخصوصية، والأمن السيبراني. كما يناقش القوانين والمعايير الدولية مثل HIPAA وGDPR، وأخلاقيات استخدام الذكاء الاصطناعي في التشخيص والرعاية. ويُطلب من الطالب تحليل حالة واقعية أو تطبيق عملى لتقييم التحديات الأخلاقية والقانونية في بيئة صحية رقمية.

(3 ساعات معتمدة)	إنترنت الأشياء في المستشفيات الذكية	
المتطلب السابق (909481)	Internet of Things in Smart Hospitals	

يعرّف المساق الطلبة بمفاهيم إنترنت الأشياء في البيئات الصحية، وتطبيقات الأجهزة والمجسات الذكية في مراقبة المرضى وإدارة الموارد. كما يستعرض تقنيات الاتصال الآمن والتكامل مع الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات في الوقت الحقيقي. يتضمن المساق تنفيذ مشروع تطبيقي يحاكي بيئة مستشفى ذكي باستخدام أدوات IoT أو محاكيات رقمية.

(3 ساعات معتمدة)	إدارة المشاريع الصحية الرقمية	909382
المتطلب السابق (909231)	Digital Health Project Management	

يركّز المساق على مفاهيم إدارة المشاريع في بيئة التحول الرقمي الصحي، من خلال دراسة دورة حياة المشروع، وتطبيق أدوات التخطيط والمتابعة مثل Gantt Charts وMS Project. كما يتناول منهجيات Agile وإحارة فرق العمل والمخاطر في بيئة المستشفيات الذكية. ويشترط على الطالب إعداد خطة مشروع صحية متكاملة تشمل وثائق تخطيط وتقدير زمني باستخدام أدوات متخصصة.

(3 ساعات معتمدة)	أنظمة دعم القرار السريري الذكية	909484
------------------	---------------------------------	--------



ودة والتطوير	مركز الج
Cent-QD-F201	رقم النموذج

المتطلب السابق Intelligent Clinical Decision Support Systems (909480)	
---	--

يقدّم المساق مفاهيم تصميم وتشغيل أنظمة دعم القرار السريري المعتمدة على الذكاء الاصطناعي، مع التركيز على تحليل البيانات السريرية الكبيرة ونماذج التنبؤ. كما يتناول التفاعل بين الأنظمة الطبية والسجلات الإلكترونية باستخدام معايير HL7 وFHIR. كما يقوم الطلبة بتطبيق مشاريع في دعم القرار السريري على بيانات محاكاة وتحليل مخرجاتها عمليًا.

(3 ساعات معتمدة)	إدارة تجربة المرضى وتحليل رضاهم باستخدام التكنولوجيا	909485
المتطلب السابق	Patient Experience Management and Analytics	
(909480)		

يركّز المساق على استخدام أدوات التحليل الرقمي لتحسين تجربة المرضى، عبر جمع وتقييم التغذية الراجعة وتحليل النصوص المفتوحة باستخدام تقنيات الذّكاء الاصطناعي. كما يتناول تصميم لوحات مؤشرات تفاعلية لتقييم رضا المرضى وتحسين جودة الخدمات الصحية. ويُكلف الطلبة بتصميم لوحة معلومات تفاعلية لتحليل بيانات رضا المرضى وتحويلها إلى توصيات تطبيقية.

(3 ساعات معتمدة)	طرق البحث والتحليل في مجال الرعاية الصحية	909486
المتطلب السابق (909231)	Research Methods and Analysis in Healthcare	

يزوّد المساق الطلبة بأساسيات تصميم وتنفيذ البحوث الصحية الكمية والنوعية، مع التركيز على أساليب جمع وتحليل البيانات باستخدام أدوات إحصائية متقدمة وبرامج مثل SPSS. كما يناقش الاعتبارات الأخلاقية في البحث الصحي واستخدام البيانات الواقعية. ويتوجب على الطالب إعداد مشروع تطبيقي مرتبط بموضوعات المساق، يمكن أن يكون المشروع على شكل بحث مكتوب، دراسة حالة، أو نموذج تحليلي عملي يحاكي بيانات واقعية من مستشفيات أو مراكز صحية.

(3 ساعات معتمدة)	النمذجة والمحاكاة في الرعاية الصحية	909385
المتطلب السابق (909481)	Modeling and Simulation in Healthcare	

يركز هذا المساق على توظيف تقنيات المحاكاة عالية الواقعية في المجال الصحي لأغراض التدريب والبحث، مع استعراض محاكاة العمليات السريرية وتصميم سيناريوهات الرعاية الحادة باستخدام أنظمة تفاعلية متقدمة. كما يعرّف الطلبة بأدوات التحليل الكمي ونماذج المحاكاة للتقييم القرارات والسياسات الصحية. يتناول المساق أيضًا تطبيق النمذجة الحاسوبية لتحليل تدفق المرضى وكفاءة استخدام الموارد، مع دمج تقنيات الواقع الافتراضي والواقع المعزز في التدريب السريري. كما يشمل التدريب على النمذجة الديناميكية لدعم اتخاذ القرار الاستراتيجي وتحسين جودة الرعاية. ويطلب من الطالب تصميم نموذج محاكاة لتدفق المرضى أو استخدام الموارد باستخدام أدوات رقمية واقعية.

(3 ساعات معتمدة)	الابتكار والتغيير في المعلومات الصحية	909386
المتطلب السابق (909231)	Innovation and Change in Health Information	

يهدف المساق إلى تعريف الطلبة بمفاهيم قيادة الابتكار وإدارة التغيير في نظم المعلومات الصحية، مع التركيز على تطوير جاهزية المؤسسات الصحية للتحديث التقني والتنظيمي. يتناول المساق نماذج إدارة التغيير مثل ADKAR وADKAR، ويستعرض استراتيجيات تبني الصحية للتحديث النظم التقليدية إلى منصات ذكية متكاملة. كما يتيح للطلبة تطبيق أدوات تقييم وتحليل تنظيمية لدعم عمليات



مركز الجودة والتطوير رقم النموذج Cent-QD-F201

التحول الرقمي الفعّالة. كما يكلف الطلبة تطوير خطة تغيير ابتكارية قابلة للتطبيق باستخدام أدوات تقييم وتحليل تنظيمية كواجب خلال المساق.

(3 ساعات معتمدة)	موضوعات خاصة في نظم المعلومات الصحية (1)	909387
المتطلب السابق (909231)	Special Topics in Health Information Systems (1)	

يقدّم المساق دراسة متقدمة في الاتجاهات الحديثة لنظم المعلومات الصحية، حيث يتم تناول موضوعات متغيرة بحسب التطورات العالمية مثل الذكاء الاصطناعي التوليدي لتحسين القرار السريري، وتحليلات البيانات في الوقت الحقيقي، والبلوك تشين لتأمين السجلات العالمية ، والمعايير المفتوحة للبيانات الصحية. كما يركّز على التطبيق العملي للتقنيات الحديثة في بيئات الرعاية الصحية لتحليل أثرها على جودة الخدمات وكفاءة العمليات. يُطلب من الطلبة إعداد ورقة بحثية أو نموذج أولي لاختبار التقنية الحديثة المختارة في سيناريو صحي فعلى.

(3 ساعات معتمدة)	مقدمة في نظام معلومات المستشفى وإدارتها	909383
المتطلب السابق (-)	Introduction to Hospital Information System and Management	

يعرّف المساق الطلبة بالبنية الشاملة لأنظمة معلومات المستشفيات ووحداتها الإدارية والسريرية والمحاسبية، مع التركيز على تكامل البيانات وتحسين كفاءة التشغيل. كما يسلّط الضوء على أدوات تحليل الأداء ومؤشرات الجودة التشغيلية. كما يُطلب من الطلبة تحليل نظام HIS حقيقي أو محاكي وتقديم خطة تحسين بناءً على معايير تشغيلية.

(3 ساعات معتمدة)	إدارة مشاريع نظم المعلومات الصحية	909384
المتطلب السابق (909480)	Health Information Systems Project Management	

يركّز المساق على المبادئ والمنهجيات الأساسية لإدارة مشاريع نظم المعلومات الصحية، من مرحلة التخطيط إلى التنفيذ والتقييم. يتناول تحديد الأهداف، توزيع الموارد، تحليل المخاطر، وضمان الجودة، مع تطبيق أدوات إدارة المشاريع الرقمية. ويُطلب من الطلبة إعداد خطة مشروع واقعية تشمل مراحل التنفيذ والمتابعة والتقييم في بيئة صحية رقمية.

(3 ساعات معتمدة)	إدارة التمويل في القطاع الصحي	909388
المتطلب السابق (-)	Financial Management in Healthcare Sector	

يركّز المساق على المفاهيم الأساسية للتمويل الصحي وإدارة الموارد المالية في المؤسسات الصحية، بما في ذلك إعداد الموازنات، تحليل التكاليف، وتقييم الكفاءة المالية. كما يناقش نماذج التمويل الصحي المستدام ودور التكنولوجيا في دعم القرارات المالية. ويُطلب من الطالب إعداد مشروع عملي لتحليل الأداء المالي لمؤسسة صحية واقعية أو افتراضية واقتراح استراتيجيات لتحسين كفاءتها المالية.