

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة
في تخصص المعلوماتية الصحية
(رمز التخصص: L60307)

(تم اعتماد هذه الخطة بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم
2026/2025/589 في جلسته العاشرة المنعقدة بتاريخ 2026/1/20، وتطبق اعتباراً من بداية
الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 2026/2025)

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (المعلوماتية الصحية) من (72)
ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

ملحوظة: تطبق هذه الخطة الدراسية على تخصص السجل الطبي اعتباراً من العام الجامعي 2026/2025.

بيانات المسار/ التخصص:

1.	اسم التخصص (باللغة العربية)	المعلوماتية الصحية
2.	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	Health Informatics
3.	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):
4.	الدرجة العلمية للبرنامج	دبلوم متوسط <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر): <input type="checkbox"/>
5.	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها
6.	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	
7.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	
8.	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	
9.	مدة الدراسة في التخصص	72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)
10.	لغة التدريس	اللغة العربية + اللغة الانجليزية
11.	شروط القبول في البرنامج	تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص .
12.	نوع البرنامج	أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input type="checkbox"/> تقني <input checked="" type="checkbox"/> ثنائي <input type="checkbox"/>

هدف البرنامج

يهدف البرنامج الى الارتقاء بجودة وكفاءة نظام الرعاية الصحية الأردني من خلال تهيئة الخريجين لمهنة متعددة التخصصات تعتمد على الجمع بين العلوم الصحية وتقنية المعلومات والطرق الكمية وإدارة الخدمات الصحية. تركز هذه المهنة بشكل خاص على تقنيات الحوسبة الأساسية والمتقدمة التي تستخدم في إدارة ومعالجة البيانات الصحية من تخطيط وجمع وتخزين واسترجاع ونقل المعلومات الصحية بطريقة تساعد مقدمي الرعاية الصحية على خدمة المرضى بطريقة آمنة وفعالة.

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

1. استخدام وإدارة البيانات ونظم المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية الصحية.
2. استخدام وتطبيق نظم البرمجة، والمصطلحات الطبية والتصنيف من خلال الترميز الطبي.
3. إجراء الدراسات والإحصاءات وإدارة المعلومات الصحية

الرقم	الهدف العام	المهارات المطلوبة
1.	استخدام وإدارة البيانات ونظم المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية الصحية.	<ul style="list-style-type: none">• تمييز أنواع نظم المعلومات الصحية.• تحديد مجالات استخدام نظم المعلومات الصحية.• توضيح مفهوم نظم المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية الصحية.• تحليل وتصميم وتقييم أنظمة المعلومات الصحية.• توظيف أفضل الممارسات والمهارات والأدوات التقنية لتحليل وتصميم أنظمة المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات.• تصميم النظم والأساليب الحديثة والاستراتيجيات المتقدمة في إدارة وتحسين الجودة بمؤسسات الرعاية الصحية.
2.	استخدام وتطبيق نظم البرمجة، والمصطلحات الطبية والتصنيف، ومنهجيات تمويل الرعاية الصحية من خلال الترميز الطبي.	<ul style="list-style-type: none">• فهم كيفية تنظيم الخدمات الصحية من خلال دمج مبادئ الإدارة والموارد المالية، وأفضل الممارسات وتطوير الأداء.• توظيف أنظمة المعلومات الصحية في تحقيق الميزة التنافسية في بيئة العمل.• اكتساب ودعم المهارات الفنية والعملية من خلال التدريب الميداني في مجموعة متنوعة من المستشفيات المعترف بها.

المهارات المطلوبة	الهدف العام	الرقم
<ul style="list-style-type: none">• معرفة الفرص للبحوث في نظم المعلومات الصحية والاستفادة من نتائجها واستنتاجاتها في ممارسة مهنة نظم المعلومات الصحية المبنية على الأدلة.• معرفة في مجال إحصاءات الرعاية الصحية ومنهجيات البحث.• القدرة على إدارة المعلومات الصحية بالتوافق مع المتطلبات القانونية والأخلاقية.• تطوير القدرة الفكرية للطلاب من أجل تسهيل تطوير مهارات الحكم الذاتي وحل المشكلات.• توظيف منظومة اخلاقيات المهنة في تطبيقات نظم المعلومات الصحية الحديثة.• الإلمام بالمسؤوليات والقضايا المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية في مجال نظم المعلومات الصحية.	الدراسات والإحصاءات وإدارة المعلومات الصحية	3.

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: PLOs Program Learning Outcomes

الرقم	مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
1.	تطوير حلول رقمية مبتكرة بكفاءة ومهنية في بيئة الاقتصاد الرقمي.	1. يشرح أساسيات البرمجة والتقنيات الناشئة وإنترنت الأشياء وتكاملها. 2. يفسر مفاهيم الاقتصاد الرقمي والجوانب المهنية والأخلاقية للعمل الرقمي.	1. يحلل المشكلات وتصميم وتنفيذ حلول رقمية باستخدام التقنيات الحديثة. 2. يستخدم أدوات العمل الرقمي والتواصل المهني بفاعلية.	1. يعمل باستقلالية أو ضمن فريق في بيئات رقمية متنوعة. 2. يلتزم بأخلاقيات المهنة ومعايير الجودة في الاقتصاد الرقمي.
2.	فهم وتطبيق المفاهيم الأساسية للمعلوماتية الصحية ونظم السجلات الصحية الإلكترونية.	1. يميز مفاهيم المعلوماتية الصحية والبيانات السريرية ومعايير الترميز الطبي. 2. يوضح مفهوم ومضمون السجلات الصحية الإلكترونية وبنية نظم المعلومات الصحية. 3. يشرح المفاهيم والمصطلحات الطبية الأساسية	1. يستخدم أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية بكفاءة 2. يجمع ويحلل البيانات لدعم القرارات السريرية.	1. يعمل بفاعلية ضمن الفريق الصحي في بيئة رقمية. 2. يلتزم بالممارسات الآمنة في إدارة البيانات.
3	تطبيق أساليب تحليل البيانات والأدلة والذكاء الاصطناعي لدعم القرار الصحي والإداري.	1. يوضح أساسيات الإحصاء التطبيقي وتحليل البيانات الصحية. 2. يشرح أساسيات الذكاء الاصطناعي ودوره في دعم القرار.	1. يحلل البيانات الصحية باستخدام أدوات التحليل والبرمجيات . 2. يستخدم أدوات AI البسيطة للتنبؤ وتحسين النتائج.	1. يُعد تقارير تحليل بيانات موثوقة . 2. يتخذ قرارات مبنية على الأدلة في مواقف سريرية متنوعة.
4	تطبيق المبادئ الأخلاقية والقانونية لحماية البيانات وضمان الاستخدام المسؤول للتكنولوجيا والذكاء الاصطناعي.	1. يسمي القوانين والأنظمة المتعلقة بالخصوصية وحماية البيانات الصحية . 2. يوضح أخلاقيات استخدام AI ومخاطر التحيز الخوارزمي.	1. يطبق سياسات الأمان والخصوصية في التعامل مع البيانات . 2. يحلل المواقف الأخلاقية المرتبطة باستخدام التكنولوجيا.	1. يلتزم بالمعايير الأخلاقية والمهنية . 2. يتحمل مسؤولية حماية حقوق المرضى وضمان ممارسات رقمية آمنة.

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
تربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة/ مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
البرمجة	0	4 مختبر	1	3	2. العلوم الأساسية للمؤهل
التقنيات الناشئة	1 تطبيقات عملية	0	2	2	
الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
مدخل إلى إنترنت الأشياء	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
	3	2	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
مقدمة في المعلوماتية الصحية	1 ندوة	0	1	2	4. أساسيات المعلوماتية الصحية
المصطلحات الطبية للمعلوماتية الصحية	1 ندوة	0	0	1	
أساسيات علم التشريح	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
التشريعات الصحية	1 ندوة	0	1	2	
تصنيف وترميز البيانات الصحية	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الملفات الصحية الإلكترونية	1 مشروع	0	1	2	
مختبر الملفات الصحية الإلكترونية	0	2 مختبر	0	1	
تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
مختبر تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	0	2 مختبر	0	1	
مقدمة في علم الأمراض	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
	8	2	8	18	المجموع (ساعة معتمدة)
أساسيات الحوسبة	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	5. أساسيات البرمجة، ونظم المعلومات الصحية.
مختبر أساسيات الحوسبة	0	2 مختبر	0	1	
الإحصاء الحيوي	0	2 مختبر	1	2	
البرمجة المتقدمة	0	0	2	2	
مختبر البرمجة المتقدمة	0	2 مختبر	0	1	
تحليل وتصميم الخوارزميات	1 تطبيقات عملية	0	1	2	
تحليل وتصميم النظم	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
مختبر تحليل وتصميم النظم	0	2 مختبر	0	1	
نظم المعلومات الصحية الحوسبة	0	4 مختبر	0	2	
	3	6	6	15	المجموع (ساعة معتمدة)

6. أمن البيانات والذكاء الاصطناعي وإدارة الجودة الصحية.	2	1	0	1 تطبيقات عملية	أمن البيانات وسلامة المرضى
	2	1	0	1 تطبيقات عملية	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المعلوماتية الصحية
	2	1	0	1 مشروع	إدارة الجودة في المؤسسات الصحية
المجموع (ساعة معتمدة)	6	3	0	3	
مجموع متطلبات المسار (س.م)	39	17	8	14	
7. الممارسة المهنية	3	0	10	0	الممارسة المهنية 1
	3	0	10	0	الممارسة المهنية 2
المجموع (ساعة معتمدة)	6	0	6	0	

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60000114	تربية وطنية	2	1	0	1 ندوة	لا يوجد
L60000112	علوم عسكرية	1	1	0	0	لا يوجد
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	0	0	لا يوجد
المجموع (ساعة معتمدة)						
		6	5	0	1	

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3	2	0	1 تطبيقات وتمارين	* اللغة الإنجليزية 99
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	2	0	1 تطبيقات عملية	-
L60000121	الريادة والابتكار	2	1	0	1 ندوة/ مشروع	-
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	1	0	1 ندوة	-
L60000125	مهارات رقمية	2	0	4 مختبر حاسوب	0	** مهارات الحاسوب 99
المجموع (ساعة معتمدة)						
		12	6	2	4	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (الحوسبة والتقنيات الرقمية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			المتطلب السابق
			نظري	عملي	تطبيقي	
L60300131	البرمجة	3	1	4 مختبر حاسوب	0	
L60300132	التقنيات الناشئة	2	1	0	1 تطبيقات عملية	
L61400135	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	2	1	0	1 تطبيقات عملية	
L60300134	مدخل إلى انترنت الأشياء	2	1	0	1 تطبيقات عملية	
المجموع						
		9	5	2	3	

رابعاً: متطلبات المسار (39) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 ندوة	0	1	2	مقدمة في المعلوماتية الصحية	L60307141
L60307141	1 ندوة	0	0	1	المصطلحات الطبية للمعلوماتية الصحية	L60307142
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	أساسيات علم التشريح	L60307144
*L60307144	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	مقدمة في علم الأمراض	L60307245
	0	2 مختبر	1	2	الإحصاء الحيوي	L60307256
	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	أساسيات الحوسبة	L60307152
*L60307152	0	2 مختبر	0	1	مختبر أساسيات الحوسبة	L60307154
	1 ندوة	0	1	2	التشريعات الصحية	L60307246
*L60307141	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تصنيف وترميز البيانات الصحية	L60307143
L60307143	1 مشروع	0	1	2	الملفات الصحية الإلكترونية	L60307241
*L60307241	0	2 مختبر	0	1	مختبر الملفات الصحية الإلكترونية	L60307243
L60300131	0	0	2	2	البرمجة المتقدمة	L60307251
*L60307251	0	2 مختبر	0	1	مختبر البرمجة المتقدمة	L60307253
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	تحليل وتصميم الخوارزميات	L60307252
	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	تحليل وتصميم النظم	L60307255
*L60307255	0	2 مختبر	0	1	مختبر تحليل وتصميم النظم	L60307257
L60307141	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	L60307242
*L60307242	0	2 مختبر	0	1	مختبر تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	L60307244
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	أمن البيانات وسلامة المرضى	L60307262
L60000124	1 تطبيقات عملية	0	1	2	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المعلوماتية الصحية	L60307264
	1 مشروع	0	1	2	إدارة الجودة في المؤسسات الصحية	L60307261
L60307152	0	4 مختبر	0	2	نظم المعلومات الصحية المحوسبة	L60307245
	14	8	17	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	نظري	عملي*			
فصل ثالث	-	2*5=10	3	الممارسة المهنية 1	L60307271
فصل رابع	-	2*5=10	3	الممارسة المهنية 2	L60307272
	-	6	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

عدد الاسبوع 14

الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الاسبوع وبمعدل 5 ساعات في اليوم الواحد

140=14*2*5 ساعة

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تربية وطنية	L60000114	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	الريادة والابتكار	L60000121
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مقدمة في المعلوماتية الصحية	L60307141
2	التقنيات الناشئة	L60300132	1	علوم عسكرية	L60000112
2	مدخل إلى انترنت الأشياء	L60300134	3	البرمجة	L60300131
1	المصطلحات الطبية للمعلوماتية الصحية	L60307142	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L61400135
2	أساسيات علم التشريح	L60307144	2	مهارات رقمية	L60000125
2	أساسيات الحوسبة	L60307152	3	تصنيف وترميز البيانات الصحية	L60307143
1	مختبر أساسيات الحوسبة	L60307154			
18	المجموع		1815	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	L60307242	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
1	مختبر تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	L60307244	2	الملفات الصحية الإلكترونية	L60307241
2	تحليل وتصميم الخوارزميات	L60307252	1	مختبر الملفات الصحية الإلكترونية	L60307243
2	نظم المعلومات الصحية المحوسبة	L60307254	2	مقدمة في علم الأمراض	L60307245
2	التشريعات الصحية	L60307246	2	البرمجة المتقدمة	L60307251
2	الإحصاء الحيوي	L60307256	1	مختبر البرمجة المتقدمة	L60307253
2	أمن البيانات وسلامة المرضى	L60306262	2	تحليل وتصميم النظم	L60307255
2	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المعلوماتية الصحية	L60307264	1	مختبر تحليل وتصميم النظم	L60307257
3	الممارسة المهنية 2	L60307272	2	إدارة الجودة في المؤسسات الصحية	L60307261
			3	الممارسة المهنية 1	L60307271
18	المجموع		18	المجموع	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص المعلوماتية الصحية

(0-1)1	علوم عسكرية	L60000112
يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية		
(0-2)2	تربية وطنية	L60000114
مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بابعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الأمة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي، تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.		
(0-3)3	الثقافة الإسلامية	L60000111
الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.		
(1-2)3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview. Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.		
المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99		
(1-2)3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.		
(1-1)2	الريادة والابتكار	L60000121
المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. الأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.		
(1-1)2	مهارات الحياة والعمل	L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواء أكانت إدارية أم إلكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة.

(4-0)2	مهارات رقمية	L60000125
	مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.	

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

(4-1)3	البرمجة	L60300131
	تعد هذه المادة مدخلا إلى البرمجة باستخدام لغة بايثون. تغطي المادة المفاهيم الأساسية للبرمجة مثل أنواع البيانات، التحكم في التدفق، الدوال، الحلقات، المصفوفات، التراكيب، والمكتبات القياسية. كما تعرف الطالب بأسلوب التفكير المنطقي والتحليلي المطلوب لحل المشكلات البرمجية. يتم تقديم المادة بمزيج من الجانب النظري والتطبيقي، ويشجع الطالب على كتابة برامج واضحة، صحيحة، وقابلة للتطوير باستخدام لغة بايثون	

(1-1)2	التقنيات الناشئة	L60300132
	مفهوم وانواع وخصائص التقنيات الناشئة وعلاقتها بالتحول الرقمي، والمصطلحات والمزايا ونتائجها المحتملة في تطوير تطبيقات البرمجيات وممارسات الأعمال من اهم التقنيات التي سيتم تدريسها : الويب الحديث، والحوسبة السحابية، والبيانات الضخمة، والذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والروبوتات، والواقع الافتراضي.	

(1-1)2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L61400135
	المفاهيم الأساسية للاقتصاد الرقمي، مثل التجارة الإلكترونية، والتمويل الرقمي، والعمل الرقمي.. كيفية استخدام التكنولوجيا في مختلف جوانب الأعمال، مثل التسويق، وإدارة الموارد البشرية، وعلاقات العملاء.. المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات، وكيفية حماية البيانات والمعلومات الرقمية من المخاطر.. مفهوم البيانات الضخمة، وكيفية استخدامها في تحسين الأداء والقرارات في الأعمال.. المفاهيم الأساسية للتسويق الرقمي، مثل التسويق عبر الإنترنت، والوسائط الاجتماعية، والتسويق بالمحتوى.. أخلاقيات العمل في الاقتصاد الرقمي	

(1-1)2	مدخل إلى إنترنت الأشياء	L60300134
	التعريف بدور إنترنت الأشياء ومفاهيمه الأساسية وفوائده في عملية تصميم وتطوير تطبيقات الحاسوب ، تصنيف ومصطلحات إنترنت الأشياء، والأجهزة، والبرمجيات، والبيانات، والمنصات، والخدمات المستخدمة لتمكين إنترنت الأشياء، والبنية الأساسية المشتركة، والأطر، والأدوات، والأجهزة، ووحدات برمجة التطبيقات (APIs) التي يمكن استخدامها لتصميم الكائنات الممكنة بإنترنت الأشياء، والمشاكل والحلول الناتجة عن النشر والتطبيق الواسع النطاق لإنترنت الأشياء، ومنهجية تطبيقات البرمجيات لتصميم وتطوير تطبيقات برمجية خاصة بإنترنت الأشياء، ونماذج البيانات، وتعقيد الشبكات، والأمان، والخصوصية، وتقنيات التمكين، وكيفية محاكاة واختبار مفهوم إنترنت الأشياء.	

(1-1)2	مقدمة في المعلوماتية الصحية	L60307141
<p>يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بمفاهيم المعلوماتية الصحية وأهميتها في دعم نظم الرعاية الصحية. يتناول مبادئ المعلوماتية الصحية، نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، وأمن المعلومات، إضافة إلى الجوانب القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية. بنهاية المساق يكون الطالب قادراً على فهم دور تكنولوجيا المعلومات في إدارة البيانات الصحية ودعم اتخاذ القرار، مع تطبيقات تعليمية على أنظمة صحية إلكترونية.</p> <p>(للمفاهيم العامة) DHIS2, OpenEMR في التطبيقات العملية.</p>		
(1-0)1	المصطلحات الطبية للمعلوماتية الصحية	L60307142
<p>التعريف بالمصطلحات الطبية عامة، وتلك المستخدمة في السجلات الطبية والمعلوماتية الصحية بخاصة، واستخدامها بالشكل الصحيح</p>		
(1-1)2	أساسيات علم التشريح	L60307144
<p>الفهم الشامل لعلم التشريح البشري. والعلاقة المعقدة بين التركيب (التشريح) والوظيفة (الфизиولوجيا)، بدءاً من المستويات الجزيئية والخلوية وصولاً إلى أجهزة الجسم.</p>		
(1-1)2	مقدمة في علم الأمراض	L60307254
<p>مفهوم المرض، ومسبباته وآليات تطوره، التغيرات المرضية، أسس التشخيص والعلاج السريري للأمراض، الأمراض التي تصيب أجهزة الجسم،</p>		
(2-1)2	الإحصاء الحيوي	L60307256
<p>الإحصاء الوصفي، تنظيم وعرض البيانات، مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت، الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها، الإحصاء التحليلي استخدام برنامج SPSS الاحصائي للتطبيقات العملية.</p>		
(1-1)2	أساسيات الحوسبة	L60307152
<p>مقدمة شاملة لمفاهيم وأساسيات علوم الحاسوب، مكونات الحاسوب، نظم التشغيل، إدارة الملفات والمجلدات، الشبكات (مثل الإنترنت)، وأساسيات البرمجة والتفكير الحسابي، بالإضافة إلى الجوانب العملية مثل استخدام برامج Microsoft Office، وأهمية الأمن السيبراني وحماية البيانات،</p> <p>يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلبة المبادئ الأساسية للبرمجة، بما يشمل التفكير الخوارزمي، المتغيرات، هياكل التحكم، والدوال، مع تطبيقات عملية ذات صلة بالبيانات الصحية.</p>		
(2-0)1	مختبر أساسيات الحوسبة	L60307154
<p>تطبيقات عملية ذات علاقة بالمادة النظرية</p>		
(1-1)2	التشريعات الصحية	L60307246

القوانين والأنظمة والتشريعات الصحية الأردنية وتطورها، مبادئ ومفاهيم صحة المجتمع، المسؤولية القانونية والأخلاقية للفريق الصحي، حقوق المريض / الخصوصية، القضايا القانونية المتعلقة بالبحث العلمي في المجال الصحي، تطبيقات تشريعات الصحة والسلامة المهنية

(1-2)3

تصنيف وترميز البيانات الصحية

L60307143

أنظمة التصنيف والترميز الطبي، إدارة وتحليل البيانات الصحية، الفوترة والسياسات، استخدام السجلات الإلكترونية.

ترميز الأمراض والعمليات والإجراءات الطبية بالإضافة للأورام حسب التصنيف العالمي للأمراض الطبعة التاسعة والعاشرة والتي تصدرها منظمة الصحة العالمية. مع التركيز على التعريف العام بأنواع الفهارس وفهرسة الأمراض وترميزها وتبويب الوفيات والمراضة بالإضافة الى ربط الواقع النظري بالواقع العملي لفهرسة الامراض ومعرفة أنواع التشخيص ودورها في عملية الترميز. استخدام ICD-10 Coding Software, EncoderPro / 3M Coding Software أو بدائل تعليمية في التطبيقات العملية

(1-1)2

الملفات الصحية الإلكترونية

L60307241

الملفات الصحية الإلكترونية ونظم المعلومات الصحية، إدارة البيانات الصحية، مفاهيم السجل الصحي الإلكتروني، الجانب القانوني والأخلاقي / الخصوصية وأمن المعلومات. يركز هذا المقرر على نظم السجلات والملفات الصحية الإلكترونية، مكوناتها، وظائفها، فوائدها، والتحديات المرتبطة باستخدامها، مع التركيز على جودة البيانات وسلامتها.

(2-0)1

مختبر الملفات الصحية الإلكترونية

L60307243

تطبيقات عملية في مجال كيفية استخدام الأنظمة لدعم اتخاذ القرار، إدارة تدفق المرضى، وتسهيل التواصل بين الأقسام والمؤسسات.

(محاكاة تعليمية إن وجدت) OpenEMR, Cerner / Epic

(0-2)2

البرمجة المتقدمة

L60307251

يركز هذا المساق على مفاهيم البرمجة المتقدمة وتحليل وتصميم الخوارزميات، وربطها بتطبيقات عملية في مجال المعلوماتية الصحية. يتضمن المساق التعامل مع بيانات صحية وسريّة حقيقية وتحليل سير العمل الصحي، بما يمكن الطلبة من توظيف الحلول البرمجية والخوارزمية في معالجة المشكلات الواقعية في القطاع الصحي.

(2-0)1

مختبر البرمجة المتقدمة

L60307253

استخدام (أساسيات) Python (Pandas, NumPy), Git/GitHub في التطبيقات العملية.

(1-1)2

تحليل وتصميم الخوارزميات

L60307252

تعريف الخوارزمية، وأهميتها، وتحليل كفاءتها، تقنيات التصميم، الخوارزميات وأنواعها، تطبيقات عملية باستخدام لغات البرمجة في مجال الترتيب والبحث ومعالجة هياكل البيانات والمخططات.

(1-1)2

L60307255 تحليل وتصميم النظم

يتناول هذا المقرر مراحل تحليل وتصميم نظم المعلومات، مع التركيز على النظم الصحية، ويهدف إلى تمكين الطلبة من فهم احتياجات المستخدمين وتصميم حلول تقنية فعالة تلبي متطلبات المؤسسات الصحية.

(2-0)1

L60307257 مختبر تحليل وتصميم النظم

استخدام:

Microsoft Visio, Draw.io, UML Tools

(1-1)2

L60307242 تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بمبادئ وتطبيقات الويب المستخدمة في المجال الصحي، بما يشمل تصميم واستخدام الأنظمة الإلكترونية الداعمة للرعاية الصحية وتبادل المعلومات.

(2-0)1

L60307244 مختبر تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية

استخدام تطبيقات

, (أساسيات) HTML / CSS

Python Flask أو PHP

MySQL

(1-1)2

L60307262 أمن البيانات وسلامة المرضى

يركز هذا المقرر على مبادئ أمن المعلومات الصحية، حماية الخصوصية، إدارة المخاطر، ودور أمن البيانات في تعزيز سلامة المرضى وضمان موثوقية النظم الصحية.

استخدام:

Data Encryption Tools (تعليمية), Cybersecurity Simulation Tools

(1-1)2

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المعلوماتية الصحية

L60307264

يعرف هذا المساق الطلبة بمفاهيم وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الصحي ودوره في دعم القرار السريري والإداري. كما يركز على الجوانب الأخلاقية والمسؤولية المهنية، مع التأكيد على أن الأدوات المستخدمة هي لأغراض تعليمية فقط ولا تُعد بديلاً عن القرار الطبي أو السريري.

استخدام:

Python (AI libraries – أساسيات), ChatGPT / Clinical AI tools (تعليمية), IBM Watson Health (محاكاة)

(1-1)2

إدارة الجودة في المؤسسات الصحية

L60307261

يتناول المساق تعريف الطلاب بمفهوم الجودة وضبط الجودة، تعريف الطالب بماهية إدارة المستشفى واسس إدارة الجودة الشاملة فيها، التركيز على معايير الجودة وأهميتها في المستشفيات كمصطلح حديث يلي رغبات ومتطلبات المرضى من شتى البلدان، ماهية الجودة في المستشفيات ودور إدارة المستشفى في تطبيقها.

(4-0)2

نظم المعلومات الصحية المحوسبة

L60307245

يتناول هذا المساق مفاهيم نظم المعلومات الصحية المحوسبة والبنية التحتية التقنية الداعمة لها داخل المؤسسات الصحية. يركز على مكونات النظم الصحية، هندستها، وشبكات الحاسوب وقواعد البيانات المستخدمة في القطاع الصحي، مع التركيز على مفهوم الربط البيئي (Interoperability) وآليات تبادل البيانات الصحية بشكل آمن وموثوق بين المؤسسات الصحية. كما يوضح دور نظم المعلومات الصحية المحوسبة في دعم العمليات السريرية والإدارية، وتحسين جودة الخدمات الصحية وكفاءة الأداء المؤسسي، ودعم اتخاذ القرار الصحي.

(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L60307271

التدريب العملي في مجال التخصص لدى المستشفيات والمراكز الصحية بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.

(140-0)3

الممارسة المهنية 2

L70307272

التدريب العملي في مجال التخصص لدى المستشفيات والمراكز الصحية بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.