

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 589/2025/2026 في جلسته العاشرة المنعقدة بتاريخ 20/1/2026، وتطبق اعتباراً من بداية الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 2025/2026)

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

الرقم	المطلبات	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 2025/2026.

**بيانات المسار / التخصص:**

ال المعلوماتية الصحية	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Health Informatics	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 5: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 6: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدربي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
دبلوم متوسط <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
72 ساعة معتمدة (ستاندرد دراسيتان)	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	مدة الدراسة في التخصص	.9
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.	شروط القبول في البرنامج	.11
أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input checked="" type="checkbox"/> تقني <input type="checkbox"/> ثانوي <input type="checkbox"/>	نوع البرنامج	.12

## هدف البرنامج

يهدف البرنامج إلى الارتقاء بجودة وكفاءة نظام الرعاية الصحية الأردني من خلال تهيئة الخريجين لهيئة 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 تساعدها 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"> <li>• تمييز أنواع نظم المعلومات الصحية.</li> <li>• تحديد مجالات استخدام نظم المعلومات الصحية.</li> <li>• توضيح مفهوم نظم المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية الصحية.</li> <li>• تحليل وتصميم وتقديم أنظمة المعلومات الصحية.</li> <li>• توظيف أفضل الممارسات والمهارات والأدوات التقنية لتحليل وتصميم أنظمة المعلومات الصحية وتكنولوجيا المعلومات.</li> <li>• تصميم النظم وأساليب الحديثة والاستراتيجيات المتقدمة في إدارة وتحسين الجودة بمؤسسات الرعاية الصحية.</li> </ul>
2.	استخدام وتطبيق نظم البرمجة، والمصطلحات الطبية والتصنيف، ومنهجيات تمويل الرعاية الصحية من خلال الترميز الطبي.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم كيفية تنظيم الخدمات الصحية من خلال دمج مبادئ الإدارة والموارد المالية، وأفضل الممارسات وتطوير الأداء.</li> <li>• توظيف أنظمة المعلومات الصحية في تحقيق الميزة التنافسية في بيئه العمل.</li> <li>• اكتساب ودعم المهارات الفنية والعملية من خلال التدريب الميداني في مجموعة متنوعة من المستشفيات المعترف بها.</li> </ul>



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

### مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الرقم	مخرج التعلم	المعرفة	المهارة	الكفاية
1.	تطوير حلول رقمية مبتكرة بفاءة ومهنية في بيئه الاقتصاد الرقمي.	1. يشرح أساسيات البرمجة والتقنيات الناشئة وإنترنت الأشياء وتكاملها. 2. يفسر مفاهيم الاقتصاد الرقمي والجوانب المهنية والأخلاقية للعمل الرقمي.	1. يحل 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 رقمية متنوعة. 2. يتلزم 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 بفعالية ضمن الفريق الصحي في بيئه رقمية. 2. يتلزم بالمارسات 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. يحل 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 التجزي الخوارزمي.	1. يطبق سياسات الأمان والخصوصية في التعامل مع البيانات. 2. يحلل المواقف الأخلاقية المرتبطة باستخدام التكنولوجيا.	1. يتلزم بالمعايير الأخلاقية والمهنية. 2. يتحمل مسؤولية حماية حقوق المرضى وضمان ممارسات رقمية آمنة.

**المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية 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	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			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	
	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			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	
	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>

**المجالات المعرفية للمسار:**

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			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 التسريح	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	
مخبر الملفات الصحية الإلكترونية	0	2 مختبر	0	1	
تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
مخبر تطبيقات الويب للمعلوماتية الصحية	0	2 مختبر	0	1	
مقدمة في علم الأمراض	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	
	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>
أساسيات الحوسبة	1 أبحاث وتقارير	0	1	2	5. أساسيات البرمجة، ونظم المعلومات الصحية.
مخبر أساسيات الحوسبة	0	2 مختبر	0	1	
الإحصاء الحيوي	0	2 مختبر	1	2	
البرمجة المتقدمة	0	0	2	2	
مخبر 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	
مخبر تحليل وتصميم النظم	0	2 مختبر	0	1	
نظم المعلومات الصحية المحسوبة	0	4 مختبر	0	2	
	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>



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

### الخطة الدراسية

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>			<b>6</b>			

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

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

\* 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) (9-6) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	0	4 مختبر حاسوب	1	3	البرمجة	L60300131
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	التقنيات الناشئة	L60300132
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الرقمي	L61400135
	1 تطبيقات عملية	0	1	2	مدخل إلى إنترنت الأشياء	L60300134
<b>المجموع</b>			<b>9</b>			

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			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 المقدمة	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
	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>17</b>	<b>39</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	



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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	* عملي	نظري			
فصل ثالث	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 1	L60307271
فصل رابع	2*5=10	-	3	الممارسة المهنية 2	L60307272
<b>6</b>		<b>-</b>	<b>6</b>	<b>المجموع (ساعة معتمدة)</b>	

**عدد الاسابيع 14**

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

**ساعة 140=14\*2\*5**

## الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	التربية 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 إنترنت 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	تصنیف وترمیز 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 المحسوبة	L60307254	2	مقدمة في علم الأمراض	L60307245
2	التسويقيات 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 لخخص المعلوماتية الصحية**

**(0-1)1**

**علوم عسكرية**

**L60000112**

يحدد ويحدّث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

**(0-2)2**

**التربية وطنية**

**L60000114**

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكرة القيادة الهاشمية المستنيرة، بـBتعاده العربية والاسلامية والانسانية وتتجربة الامة 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، العلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والأداب 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.

المطلوب 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 لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

**(1-1)2**

**مهارات الحياة والعمل**

**L60000123**

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطالبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية 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 والتكنولوجيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم الواقع الإلكتروني، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

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

(4-1)3

البرمجة

L60300131

تعد هذه المادة مدخلاً 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

التكنولوجيات الناشئة

L60300132

مفهوم وأنواع وخصائص التكنولوجيات الناشئة وعلاقتها بالتحول الرقمي، والمصطلحات والمزايا ونتائجها المحتملة في تطوير تطبيقات البرمجيات وممارسات الأعمال من أهم التكنولوجيات التي سيتم تدرسيها: 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، والوسائل الاجتماعية، والتسويق بالمحظى..، 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، وواجهات 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

يهدف هذا المنسق إلى تعريف الطلبة بمفاهيم المعلوماتية الصحية وأهميتها في دعم نظم الرعاية الصحية، نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، وأمن المعلومات، إضافة إلى الجوانب القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية. بخاتمة المنسق يكون الطالب قادرًا على فهم دور تكنولوجيا المعلومات في إدارة البيانات الصحية ودعم اتخاذ القرار، مع تطبيقات تعليمية على أنظمة صحية إلكترونية.  
للمفاهيم العامة (OpenEMR, DHIS2) في التطبيقات العملية.

(1-0)1

**المصطلحات الطبية للمعلوماتية الصحية**

L60307142

التعريف بالمصطلحات الطبية عامة، وتلك المستخدمة في السجلات الطبية والمعلوماتية الصحية وخاصة، واستخدامها بالشكل الصحيح

(1-1)2

**أساسيات علم التشريح**

L60307144

الفهم الشامل لعلم التشريح البشري . والعلاقة المعقدة بين التركيب (التشريح) والوظيفة (الفيسيولوجيا)، بدءاً من المستويات الجزيئية والخلوية وصولاً إلى أجهزة الجسم.

(1-1)2

**مقدمة في علم الأمراض**

L60307254

مفهوم المرض، وسبباته وآليات تطوره، التغيرات المرضية، أساس التشخيص والعلاج السريري للأمراض، الأمراض التي تصيب أجهزة الجسم،

(2-1)2

**الإحصاء الحيواني**

L60307256

الإحصاء الوصفي، تنظيم وعرض البيانات، مقاييس التوزع المركزية ومقاييس التشتت، الاحتمالات والتوزيعات وتطبيقاتها، الإحصاء التحليلي استخدام برنامج SPSS الإحصائي للتطبيقات العملية.

(1-1)2

**أساسيات الحوسبة**

L60307152

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،  
يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطلبة المبادئ الأساسية للبرمجة، بما يشمل التفكير الخوارزمي، المتغيرات، هيكل التحكم، والدوال، مع تطبيقات عملية ذات صلة بالبيانات الصحية.

(2-0)1

**مختبر أساسيات الحوسبة**

L60307154

تطبيقات عملية ذات علاقة بالمادة النظرية

(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

L60307143 **تصنيف وترميز البيانات الصحية**

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

ترميز الأمراض والعمليات والإجراءات الطبية بالإضافة للأورام حسب التصنيف العالمي للأمراض الطبقية التاسعة والعشرة والتي تصدرها منظمة الصحة العالمية. مع التركيز على التعريف العام بأنواع الفهارس وفهرسة الأمراض وترميزها وتبسيط الوفيات والمارضة بالإضافة إلى ربط الواقع النظري بالواقع العملي لفهرسة الأمراض ومعرفة أنواع التشخص ودورها في عملية الترميز.

استخدام ICD-10 Coding Software, EncoderPro / 3M Coding

(1-1)2

L60307241 **الملفات الصحية الإلكترونية**

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

L60307243 **مخبر الملفات الصحية الإلكترونية**

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

L60307251 **البرمجة المتقدمة**

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

(2-0)1

L60307253 **مخبر البرمجة المتقدمة**

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

(1-1)2

L60307252 **تحليل وتصميم الخوارزميات**



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، ويدرك 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 المقرر الطلبة بمفهوم 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), ChatGPT / Clinical AI tools, (تعليمية) IBM Watson Health (محاكاة)

(1-1)2

### إدارة الجودة في المؤسسات الصحية

L60307261

يتناول المقرر تعريف الطلاب بمفهوم الجودة وضبط الجودة، تعريف الطالب بمهنية إدارة المستشفى واسس إدارة الجودة الشاملة فيها، التركيز على معايير الجودة واهميتها في المستشفيات كمصطلح حديث يلي رغبات ومتطلبات المرضى من شئ البلدان، ماهية الجودة في المستشفيات دور إدارة المستشفى في تطبيقها.

(4-0)2

### نظم المعلومات الصحية المحوسبة

L60307245

يتناول هذا المقرر مفاهيم نظم المعلومات الصحية المحوسبة والبنية التحتية الداعمة لها داخل المؤسسات الصحية. يركز على مكونات النظم الصحية، هندستها، وشبكات الحاسوب وقواعد البيانات المستخدمة في القطاع الصحي، مع التركيز على مفهوم الربط البياني (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.