



جامعة آل البيت
كلية الأمير الحسين بن عبد الله
لتكنولوجيا المعلومات

الخطوة الدراسية
لدرجة البكالوريوس
في

نظم المعلومات الحاسوبية

2010 - 2011

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات الحاسوبية

اسم الدرجة (بالعربية): البكالوريوس في نظم المعلومات الحاسوبية
 اسم الدرجة (بالإنجليزية): B.Sc. in Computer Information Systems.

أ- مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات الحاسوبية من (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الساعات المعتمدة	نوع المتطلب	التسلسل
27	متطلبات الجامعة	أولاً
21	متطلبات الكلية	ثانياً
69	متطلبات القسم: أ- المواد الإلزامية	ثالثاً
12	ب- المواد الاختيارية	
3	مواد حرة	رابعاً
132	المجموع	

ب- نظام التقييم:

1- رمز كلية الأمير الحسين بن عبد الله لتكنولوجيا المعلومات:

الكلية	الرمز
كلية الأمير الحسين بن عبد الله لتكنولوجيا المعلومات	09

2- رموز الأقسام:

الرمز	القسم
01	علم الحاسوب
02	نظم المعلومات الحاسوبية
04	نظم المعلومات الإدارية

3- رموز المواد:

09	02	2	2	0
↑ الكلية	↑ القسم	↑ المستوى	↑ المجال	↑ التسلسل

مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المواد

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	أساسيات الحاسوب	5	تطبيقات
1	لغات برمجة	6	نمذجة ومحاكاة
2	عمارة حاسوب وشبكات	7	الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة
3	نظم حاسوبية	8	متفرقة
4	تصميم برمجيات	9	ندوة ومشروع تخرج

(أولاً) متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ - المتطلبات الإجبارية: (18) ساعة معتمدة.

ب - المتطلبات الاختيارية: (9) ساعات معتمدة.

أ - المتطلبات الإجبارية: (18) ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	600000	العلوم العسكرية*	3	-
2	0101271	الثقافة الإسلامية	3	-
3	0102350	نظم إسلامية	3	-
4	0601100	التربية الوطنية	3	-
5	1301101	اللغة العربية (1)	3	-
6	1302101	اللغة الإنجليزية (1)	3	-

* تعتبر مادة العلوم العسكرية اختيارية للطلبة غير الأردنيين ويمكنهم دراسة مادة اختيارية من المواد التي تطرحها الجامعة بدلا عنها.

ب - المتطلبات الاختيارية: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من خارج كليته على أن تكون مادة واحدة من كل من المجالات التالية وهذه المجالات هي:

أولاً: مجال العلوم الإنسانية ويضم المساقات الآتية:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	0101116	المدخل إلى علوم القرآن والسنة	3	-
2	0101371	حاضر العالم الإسلامي	3	-
3	1102121	المدخل إلى التربية	3	-
4	1301102	اللغة العربية (2)	3	1301101
5	1302102	اللغة الإنجليزية (2)	3	1302101
6	1303101	تاريخ الحضارات العربية الإسلامية	3	-
7	1303102	تاريخ القدس	3	-
8	1304101	اللغة الفرنسية (1)	3	-
9	1304151	اللغة الإسبانية (1)	3	-
10	1304161	اللغة الإيطالية (1)	3	-
11	1304171	اللغة الألمانية (1)	3	-
12	1304181	اللغة الفارسية (1)	3	-
13	1304191	اللغة التركية (1)	3	-

ثانياً: مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية ويضم المساقات الآتية:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	0102153	مدخل إلى علم الفقه وأصوله	3	-
2	0102250	تنظيم الأسرة والمجتمع	3	-
3	0101471	الإسلام والقضايا المعاصرة	3	-
4	0201110	القانون في حياتنا	3	-
5	0501100	مبادئ الاقتصاد	3	-
6	0502101	مبادئ إدارة الأعمال (1)	3	-
7	0601436	الديمقراطية وحقوق الإنسان	3	-
8	1102130	مدخل إلى علم النفس	3	-
9	1102220	تربية الأطفال في الإسلام	3	-
10	1303105	آل البيت ودورهم في التاريخ الإسلامي	3	-
11	1401100	أخلاقيات المهنة من منظور إسلامي	3	-

ثالثاً: مجال العلوم والتكنولوجيا والصحة ويضم المساقات الآتية:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	0101110	الإعجاز العلمي للقرآن	3	-
2	0402100	الفيزياء في حياتنا	3	-
3	0403100	الكيمياء في حياتنا	3	-
4	0404109	بيولوجيا الإنسان	3	-
5	0703342	العمارة الإسلامية	3	-
6	0801105	علوم الأرض	3	-
7	0801113	مصادر الطاقة	3	-
8	0801115	موارد المياه	3	-
9	0801117	البيئة والتلوث البيئي	3	-
10	0902230	أساسيات نظم المعلومات	3	-
11	1001160	الإسعافات الأولية	3	-
12	1201101	مدخل إلى علم الفلك	3	-

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

المساقات الاستدراكية

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	1301099	اللغة العربية	3	-
2	1302099	اللغة الانجليزية	3	-
3	0901099	حاسوب	3	-

ثانياً - متطلبات الكلية: (21) ساعة معتمدة، وتشمل المواد الآتية:			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0901131	الحاسوب (2) للتخصصات العلمية	3	-
0901210	البرمجة الكينونية	3	0901131
0901211	البرمجة بلغة جافا	3	0901210
0901213	مختبر البرمجة بلغة جافا	1	0901211 أو متزامن
0901214	مختبر البرمجة الكينونية	1	0901210 أو متزامن
0902230	أساسيات نظم المعلومات	3	-
0902350	تصميم الصفحات الإلكترونية	3	0901211
0902354	مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية	1	0902350 أو متزامن
0902450	التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية	3	0902350

ثالثاً: متطلبات القسم (81)				
أ: المواد الإجبارية: (69) ساعة معتمدة، وتشمل المواد الآتية:				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0401105	مبادئ الرياضيات	3	-	-
0401131	طرق الإحصاء	3	-	0401105 أو 0401101
0502101	مبادئ إدارة الأعمال (1)	3	*	-
0901200	الرياضيات المتقطعة	3	*	0401105 أو 0401101
0901240	تراكيب البيانات	3	*	0901210
0901323	الحوسبة اللاسلكية والمتقلة	3	*	0902221
0901331	نظم إدارة قواعد البيانات	3	*	0901240
0901332	نظم التشغيل	3	*	0902220
0901340	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	*	0901240
0901341	هندسة البرمجيات	3	*	0901240
0901480	أمنية البيانات والمصادقة	3	*	0902360
0902220	تركيب النظم الحاسوبية	3	*	0901131
0902221	شبكات الحاسوب للأعمال	3	*	0902220
0902333	استرجاع المعلومات	3	*	0901331
0902360	إدارة الشبكات الحاسوبية	3	*	0902221
0902371	أساسيات الأنظمة الذكية	3	*	0901240
0902410	لغات الجيل الرابع	3	*	0901331
0902434	مستودع البيانات والتنقيب عن البيانات	3	*	0901331
0902441	برمجة النظم للانترنت	3	*	0901332
0902444	تحليل وتصميم نظم المعلومات	3	*	0901331
0902490	مشروع تخرج X	3	-	إتمام 90 ساعة معتمدة
0902500	تدريب ميداني	3	-	موافقة القسم بعد إتمام 81 ساعة معتمدة
0904361	إدارة نظم قواعد البيانات	3	*	0901331

*: وظائف وتطبيقات.
X: على الطالب تسجيل مادة مشروع تخرج (0902490) قبل التخرج بفصل وتكون علامته بذلك الفصل غير مكتمل.

ب- المواد الاختيارية: (12) ساعة معتمدة، يتم اختيارها من بين المواد الآتية:					
رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
0901351	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	3	*	3	0901240
0901420	ربط الشبكات وتطبيقاته	3	*	3	0902360
0901430	أسس النظم الموزعة والمتوازية	3	*	3	0901332
0902201	الطرق العددية التطبيقية	3	*	3	0901210
0902210	البرمجة بلغة بييسك المرئية	3	*	3	0901131
0902362	النمذجة والمحاكاة للأعمال	3	*	3	0901211
0902431	الحواسيب المتوسطة ويونكس	3	*	3	0901332
0902470	النظم الخبيرة والخوارزميات الجينية	3	*	3	0902371
0902481	موضوعات خاصة	3	*	3	موافقة القسم
0904354	نظم المعلومات الحاسوبية المحوسبة	3	*	3	0902230
0904380	قضايا أخلاقية وقانونية ومهنية في الحوسبة	3	*	3	إتمام 90 ساعة معتمدة
0904456	التعليم الإلكتروني	3	*	3	0902350
0904457	التسويق الإلكتروني	3	*	3	0902450

*: وظائف وتطبيقات.

رابعاً: مواد حرة: (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التي تقدمها كليات ومعاهد الجامعة.

الخطة الاستراتيجية لطلبة تخصص نظم المعلومات الحاسوبية

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	متطلب جامعة	-	3	متطلب جامعة	-
3	متطلب جامعة	-	3	متطلب جامعة	-
3	الرياضيات المتقطعة	0901200	3	الحاسوب (2) للتخصصات العلمية	0901131
3	طرق الإحصاء	0401131	3	مبادئ الرياضيات	0401101
3	البرمجة الكينونية	0901210			
1	مختبر البرمجة الكينونية	0901214			
16	المجموع		12	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم	ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم
3	متطلب جامعة	-	3	متطلب جامعة	-
3	متطلب جامعة	-	3	مبادئ إدارة الأعمال (1)	0502101
3	البرمجة بلغة جافا	0901211	3	أساسيات نظم المعلومات	0902230
1	مختبر البرمجة بلغة جافا	0901213	3	تراكيب البيانات	0901240
3	متطلب جامعة	-	3	متطلب جامعة	-
3	تركيب النظم الحاسوبية	0902220			
16	المجموع		15	المجموع	

السنة الثالثة					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم	ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم
3	أساسيات الأنظمة الذكية	0902371	3	نظم إدارة قواعد البيانات	0901331
3	تدريب ميداني	0902500	3	إدارة الشبكات الحاسوبية	0902360
3	هندسة البرمجيات	0901341	3	تصميم الصفحات الإلكترونية	0902350
3	الحوسبة اللاسلكية والمتنقلة	0901323	1	مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية	0902354
3	تحليل وتصميم الخوارزميات	0901340	3	نظم التشغيل	0901332
3	استرجاع المعلومات	0902333	3	متطلب قسم اختياري	-
			3	شبكات الحاسوب للأعمال	0902221
18	المجموع		19	المجموع	

السنة الرابعة					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم	ساعة معتمدة	اسم المادة	الرقم
3	أمنية البيانات والمصادقة	0901480	3	إدارة نظم قواعد البيانات	0904361
3	متطلب قسم اختياري	-	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	0902444
3	التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية	0902450	3	لغات الجيل الرابع	0902410
3	مادة حرة	-	3	مستودع البيانات والتنقيب عن البيانات	0902434
3	متطلب قسم اختياري	-	3	مشروع تخرج	0902490
3	متطلب قسم اختياري	-	3	برمجة النظم للانترنت	0902441
18	المجموع		18	المجموع	

توصيف المواد التي يقدمها تخصص نظم المعلومات الحاسوبية

- 0902201 الطرق العددية التطبيقية** (3 ساعات معتمدة)
Applied Numerical Methods المتطلب السابق: (0901210)
تحليل الأخطاء، حل المعادلات غير الخطية، ملائمة المنحنيات، التفاضل والتكامل العددي، المعادلات التفاضلية العادية، حل مجموعة المعادلات الخطية، تطبيقات عملية باستخدام إحدى لغات البرمجة.
- 0902210 البرمجة بلغة بيسك المرئية** (3 ساعات معتمدة)
Programming in Visual Basic المتطلب السابق: (09011310)
مقدمة إلى لغة بيسك المرئية، تراكيب السيطرة، الوظائف والإجراءات الفرعية، المصفوفات والبيانات النصية، الرسومات، مفاهيم واجهة الاستخدام الرسومية، الفأرة ولوحة المفاتيح، الوسائط المتعددة، مصادر الشبكة العالمية والإنترنت.
- 0902220 تركيب النظم الحاسوبية** (3 ساعات معتمدة)
Organization of Computer system المتطلب السابق: (0901131)
البوابات المنطقية، المسجلات والعدادات. تنظيم أنظمة الحاسوب: وحدة الحساب والمنطق، وحدات الذاكرة والعنونة، وحدات الإدخال/الإخراج، وحدات واجهات وقنوات نقل البيانات. أساسيات البرمجة في لغة الآلة ولغة التراكيب (Assembly).
- 0902230 أساسيات نظم المعلومات** (3 ساعات معتمدة)
Fundamentals of Information Systems المتطلب السابق: لا يوجد
المعلومات التجارية ودور تقنية المعلومات في المنظمات، أتمتة المكاتب، نظم دعم قرار، الأنظمة الخيرية، قواعد البيانات، الحوسبة من قبل المستخدم النهائي، التحليل الحرج للعمليات التجارية وإجراءات الأعمال، تحليل متطلبات ربط الشبكات واستعمال الحاسبات، دراسات الجدوى.
- 0902221 شبكات الحاسوب للأعمال** (3 ساعات معتمدة)
Computer Networks for Business المتطلب السابق: (0902220)
معالجة البيانات الموزعة، نظرة عامة حول تقنية الاتصالات المستخدمة في تطبيقات الأعمال المتنوعة: الشبكات المحلية، شبكات واسعة النطاق، شبكات ذات نطاق التردد الواسع، والشبكات اللاسلكية. الإنترنت والإنترنت، كيفية استعمال الإنترنت من المنزل. دور البروتوكولات. خصوصاً بروتوكولات الإنترنت في الاتصال.
- 0902333 استرجاع المعلومات** (3 ساعات معتمدة)
Information Retrieval المتطلب السابق: (0901331)
مقدمة في علم استرجاع المعلومات، مفاهيم أساسية، عملية الاسترجاع، النماذج المستخدمة، النماذج التقليدية، النموذج الرياضي، تقييم عملية الاسترجاع، تقييم أداء عملية الاسترجاع، لغات الاستعلام، طريقة الاسترجاع الكلماتية، مقارنة الأنماط، مفاهيم وعمليات الاستعلام الاسترجاع المعتمد على الرأي العائد من المستخدم العمليات على النص، إعادة تقييم الملفات، البحث والتصنيف، أنواع ملفات، المكتبات الالكترونية.

- 0902350 تصميم الصفحات الالكترونية (3 ساعات معتمدة)
Web Page Design
 المتطلب السابق: (0901211)
 مقدمة في HTML، النصوص التشعبية وتصميم الأمور الفنية في صفحة الويب، هيكلية الوثائق المكتوبة بلغة HTML وقواعد البرمجة بها، محررات النصوص في HTML وطرق التحويل من ملفات الملتيميديا إلى وثائق HTML، الجداول، النماذج، الأصوات الرسومية، والفيديو، الأدوات المبدعة في تصميم صفحات الويب (مثل Frontpage)، برمجيات جافا، العوامل البشرية والأمور المتعلقة بالفعالية.
- 0902354 مختبر تصميم الصفحات الإلكترونية (ساعة معتمدة)
LAB Web Page Design
 المتطلب السابق: (902350 أو متزامن)
 التطبيق العملي للمفاهيم النظرية المتعلقة بتصميم الصفحات الإلكترونية وبناء صفحات إلكترونية مستخدماً التقنيات والأدوات ذات الصلة.
- 0902362 النمذجة والمحاكاة للأعمال (3 ساعات معتمدة)
Modeling and Simulation for Business
 المتطلب السابق: (0901211)
 مقدمة في نمذجة النظام ومحاكاة الحاسوب، عمليات صنع القرار، طرق النمذجة وزيادة الفعالية، حدود المحاكاة، أنواع المحاكاة، ترجمة أهداف وبيانات العمل إلى نماذج رياضية وتطبيقها على المحاكاة والتحليل، دراسات تطبيقية وبحثية.
- 0902360 إدارة الشبكات الحاسوبية (3 ساعات معتمدة)
Computer Networks Management
 المتطلب السابق: (0902221)
 مفاهيم الشبكات الحاسوبية المحلية، الربط بين الشبكات، التوزيع المنطقي للشبكات الجزئية، معايير أداء الشبكات، النظم الحاسوبية لإدارة الشبكات الحاسوبية، تطبيقات عملية.
- 0902371 أساسيات الأنظمة الذكية (3 ساعات معتمدة)
Fundamentals of intelligent systems
 المتطلب السابق: (0901240)
 مقدمة في الذكاء الاصطناعي، تمثيل البيانات وطرق البحث والمنطق الرمزي والمعرفة المركبة والنحو وقواعد البحث. لغات الذكاء الاصطناعي مثل برولوج ولغة لسب.
- 0902410 لغات الجيل الرابع (3 ساعات معتمدة)
Fourth Generation Languages
 المتطلب السابق: (0901331)
 الخصائص الرئيسية للغات الجيل الرابع، مقارنتها مع لغات المستوى العالي، قاموس البيانات، شاشات المستخدم الرسومية، إصدار التقارير، طرق نمذجة وتحليل البيانات، ربط لغات الجيل الرابع مع خادم قواعد البيانات، إصدار التطبيقات، صيانة قاعدة البيانات. (ORACLE). كمشال على لغات الجيل الرابع (SQL, PL/SQL, developer/2000, and designer/2000).

0902431 الحواسيب المتوسطة ويونكس (3 ساعات معتمدة)

Midrange Computing & Unix المتطلب السابق: (0901332)

مقدمة إلى برمجة الأعمال على الحواسيب المتوسطة. نظرة عامة على نظام التشغيل يونكس وبيئة تطوير برنامجه. موضوعات برمجة النظم باستخدام يونكس: نظام الملفات، العمليات، الإشارات، الاتصال بين العمليات وواجهات التطبيق بلغة C لهذه الإمكانيات. تطوير برامج التجويف (Socket Programs). النصوص الهيكلية (Shell Scripts).

0902434 مستودع البيانات والتنقيب عن البيانات (3 ساعات معتمدة)

Data Mining and Data Warehouse المتطلب السابق: (0901331)

وظائف تنقيب البيانات، تصنيف أنظمة التنقيب، ماهية مخازن المعلومات واستخدام تكنولوجيا التنقيب، معالجة البيانات * لماذا معالجة البيانات، تنظيف البيانات، تكامل البيانات، تقليص البيانات، التنقيب داخل قواعد البيانات باستخدام قواعد الارتباط هيكلية انظم تنقيب البيانات، النماذج المعلوماتية المستخدمة في مخازن البيانات، تكنولوجيا النماذج المستخدمة في مخازن البيانات.

0902441 برمجة النظم للإنترنت (3 ساعات معتمدة)

Systems Programming for the Internet المتطلب السابق: (0901332)

بروتوكول (TCP/IP) وبرمجة التجويف (Socket Programming). برمجة العميل/الخادم، واجهات التطبيق لقواعد البيانات، مجموعات الأخبار وقوائم البريد، استخدام طريقة ذاكرة الخزن (Caching).

0902444 تحليل وتصميم نظم المعلومات (3 ساعات معتمدة)

System analysis and design المتطلب السابق: (0901331)

هيكلية النظم الحاسوبية الحديثة. وتحديد دور محلل النظم في متابعة المشاريع. تغطية شاملة لدورة تطوير النظم بدءاً من تحديد المشكلة وعناصرها، وجمع البيانات بالطرق المختلفة (مقابلات، استبيانات، مراقبة، قراءة الوثائق والتقارير والأرشيف، والنماذج الأولية... الخ). تحليل البيانات بالأدوات المختلفة (مثل مخطط سير البيانات، ومخطط الكينونات والعلاقات، وقاموس البيانات، وجدول وأشجار القرارات). تصميم المدخلات والمخرجات وواجهات التطبيق.

0902450 التجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية (3 ساعات معتمدة)

Electronic Commerce and Electronic Government المتطلب السابق: (0902350)

الآليات الاقتصادية ذات العلاقة، طرق الدفع وموضوعات قانونية. طرق تطبيق الآليات الاقتصادية بفاعلية. مختبر لتصميم وتنفيذ برنامج تطبيقي أساسي باستخدام لغة ++C أو جافا والأدوات المتاحة. الحكومة الإلكترونية.

0902470 النظم الخبيرة والخوارزميات الجينية
Expert Systems and Genetic Algorithms
(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق: (0902371)

مقدمة للنظم الخبيرة، تمثيل المعرفة طرق الاستنتاج، تطبيقات النظم الخبيرة، تصميم النظم الخبيرة، ومقدمة للخوارزميات الجينية، الآليات تطبيق الخوارزميات الجينية، تطبيقات الخوارزميات الجينية، نظريات الخوارزميات الجينية، الآليات تقييم أخرى.

0902481 موضوعات خاصة
Special Topics
(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق: (موافقة القسم)
موضوعات مهمة حالية ومعاصرة لم يتم تغطيتها من خلال مساقات نظم المعلومات الإدارية أو الحاسوبية الأخرى.

0902490 مشروع التخرج
Graduation Project
(3 ساعات معتمدة)
المتطلب السابق: (إتمام 90 ساعة معتمدة)

دراسة مشكلة بحثية تتعلق بالمعلومات أو بمنظمات الأعمال وحلها باستخدام الحاسوب. وهو مشروع عملي ينجزه الطالب تحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء الهيئة التدريسية داخل الجامعة أو خارجها، يتضمن المشروع استخدام مفاهيم حديثة في حل مشكلات عملية عصرية، ويتوقع من الطالب أن يقدم مشروعاً بطريقة مهنية بما في ذلك توثيق المشروع وعرض متكامل له، ويمكن الحصول على مواضيع عملية من خلال التدريب الميداني.

0902500 تدريب ميداني
Field Training
(3 ساعات معتمدة)
متطلب سابق: (موافقة القسم بعد إتمام 81 ساعة معتمدة)

تعزيز وتعميق المفاهيم النظرية والمتعلقة بأساسيات نظم المعلومات الحاسوبية التي تعلمها الطلبة خلال الفصول السابقة وتطبيقها على أرض الواقع. وذلك من خلال تدريب الطلبة في بعض المؤسسات الحكومية والخاصة بعد التنسيق مع تلك المؤسسات والإشراف على عملية التدريب بالتعاون بين المشرف والمدرّب ومدراء الدوائر التي يتدرب فيها الطلبة باستخدام نماذج تقييم محددة لهذه الغاية.