

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير
في علم المكتبات والمعلومات المعدلة لعام 2014
(مسار رسالة)

ر	2014		رقم الخطة
---	------	--	-----------

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تلتزم هذه الخطة بالتعليمات و الإطار العام لبرامج الدراسات العليا المعمول بها في الجامعة الأردنية.
2. يقبل المتقدمون للدراسة في هذا البرنامج ممن يحملون أي من التخصصات المدرجة أدناه، حسب الأولوية التالية:
أ - البكالوريوس في علم المكتبات و المعلومات و التوثيق.
ب - البكالوريوس في أي من فروع المعرفة.

ثانياً: شروط خاصة: (لا توجد).

ثالثاً: تتكوّن مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. المواد إجبارية: (15) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0807762	التحليل الموضوعي للمعلومات	3	3	-	
0807765	التصنيف المتقدم	3	3	-	
0807768	مناهج البحث في علم المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807774	إدارة نظم قواعد البيانات	3	3	-	
0807775	النشر الالكتروني	3	3	-	

2. المواد الاختيارية: (9) ساعات معتمدة :

أ - يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0807761	اتجاهات حديثة في علم المعلومات	3	3	-	
0807763	إدارة المعرفة	3	3	-	
0807764	إدارة وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية	3	3	-	
0807766	تسويق المعلومات	3	3	-	
0807767	قضايا معاصرة في إدارة مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	

ب- يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية:

0807770	تقييم الأداء في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807771	القيادة في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807772	نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807773	إدارة الموارد البشرية في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0801741	تصميم البحث وأساليبه	3	3	-	

ج- يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية :

0807776	شبكات المعلومات	3	3	-	
0807777	أمن المعلومات	3	3	-	
0807769	نظم خزن واسترجاع المعلومات	3	3	-	
0807778	نظم المعلومات والمكتبات المتكاملة	3	3	-	

3. رسالة جامعية (9) ساعات معتمدة ورقمها (0807799).

وصف مواد برنامج الماجستير في علم المكتبات والمعلومات

- 0807761** اتجاهات حديثة في علم المعلومات (3 ساعات معتمدة):
بناء النظرية في علم المعلومات، البيئة الإلكترونية للمعلومات، نظم المعلومات، قواعد البيانات، النشر الإلكتروني و مصادر المعلومات الإلكترونية، استرجاع المعلومات، تراسل البيانات، شبكات المعلومات و الإنترنت، اقتصاديات المعلومات، الملكية الفكرية، أمن المعلومات، تقييم الخدمات الإلكترونية.
- 0807762** التحليل الموضوعي للمعلومات (3 ساعات معتمدة):
نمو المعرفة، الضبط الببليوغرافي وأهميته، نظم استرجاع المعلومات، مفهوم التحليل الموضوعي وأساليبه، فلسفة رؤوس الموضوعات ومبادئ اختيارها وصياغتها وترتيبها، قوائم رؤوس الموضوعات ، المكانز واختيار المواصفات، التكشيف وأهميته وأنواعه ولغات التكشيف ، التكشيف بالتوافق المسبق، والتكشيف بالتوافق اللاحق، الاستخلاص، الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات، وشبكات المعلومات.
- 0807763** إدارة المعرفة (3 ساعات معتمدة):
مفهوم إدارة المعلومات والمعرفة، المؤسسات الربحية وغير الربحية، المعلومات الاستراتيجية ، إنتاج المعلومات واقتنائها، ومعالجتها وخدماتها وتسويقها، استراتيجية المعرفة وإدارتها، بناء المعرفة، اقتصاد المعرفة، إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية ، قياس وتقييم إنتاجية العمل المعرفي، أخلاقيات إدارة المعرفة.
- 0807764** إدارة وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية : (3 ساعات معتمدة):
المكتبات الرقمية والإفتراضية، مفهوم مصادر المعلومات الإلكترونية وأنواعها، الاختيار والتزويد، إدارة الشراء والترخيص والإتاحة (الوصول)، التجمعات المكتبية والشراء التعاوني، حق النشر وقضايا الملكية الفكرية والقانونية، المعايير والمواصفات والتقييم والإشراف، الرقابة على الاستخدام، التنظيم:الفهرسة، مارك21، الفهرسة باستخدام تطبيقات الميتاداتا الأخرى مثل دبلن كور، ارشادات للتصنيف والتحليل الموضوعي، التكنولوجيا والدعم الفني:

نظم المكتبات المتكاملة، نظم إدارة مصادر المعلومات الإلكترونية، البحث واستراتيجياته.

(3 ساعات معتمدة)

التصنيف المتقدم:

0807765

بناء وتحليل الأرقام المتقدم في تصنيف ديوي العشري وتصنيف مكتبة الكونجرس، تصنيف الموضوعات المركبة والمتخصصة، الكشف التحليلي، الإحالات، الجداول المساعدة، التصنيف بمساعدة الإنترنت.

(3 ساعات معتمدة)

تسويق المعلومات

0807766

التعريف بقيمة المعلومات وارتباطها بخطط التنمية، مفهوم اقتصاديات المعلومات، استثمار المعلومات، مفهوم تسويق المعلومات وتطوره وأهميته وأهدافه وأساليبه الحديثة. المزيج التسويقي وعناصره، سوق المعلومات وبحوث السوق والمستفيدين، المنافسة والمساومة والاتصال. استراتيجيات تسويق المعلومات، وتجارة المعلومات عبر الإنترنت حالات دراسية.

قضايا معاصرة في إدارة مراكز المعلومات والمكتبات : (3 ساعات معتمدة)

0807767

الإدارة الإستراتيجية، الإدارة الإلكترونية، إدارة التغيير ، المساءلة، أخلاقيات القيادة والأخلاق المهنية، الإدارة المالية ، إدارة المباني والتسهيلات ، القوانين والتشريعات في علم المعلومات والمكتبات، التفاوض، العصف الذهني، إدارة الجودة الشاملة.

(3 ساعات معتمدة)

مناهج البحث في علم المعلومات والمكتبات :

0807768

مفهوم البحث العلمي وأهميته في علم المعلومات والمكتبات ، أساليب البحث العلمي ، التخطيط للبحث ، مشكلة البحث وفرضياته، طرق وأدوات جمع المعلومات، العينات، عرض البيانات وتحليلها ، كتابة تقرير البحث، توثيق البحث، أخلاقيات البحث العلمي. يعد الطالب خطة بحث في أحد الموضوعات المتخصصة في المجال.

0807770 تقييم الأداء في مراكز المعلومات والمكتبات : (3 ساعات معتمدة)
مفهوم تقييم الأداء والتكلفة والفاعلية والعائد. أغراض التقييم والحاجة إليه، طرق التقييم وتقييم مدخلات مراكز المعلومات والمكتبات ومعالجاتها ومخرجاتها، بما في ذلك تقييم أداء المباني والتسهيلات والمرافق، وتقييم مصادر المعلومات والإفادة منها. تقييم خدمات المعلومات ونظم التخزين والاسترجاع، ونظم توصيل المعلومات الى المستخدمين، وأداء الموارد البشرية.

0807771 القيادة في مراكز المعلومات والمكتبات : (3 ساعات معتمدة)
المفهوم، المهام والمسؤوليات، مصادر القوة، الخصائص والسمات ، أنماط القيادة، القيادة الفاعلة، القيادة الواقعية، القيادة الكارزمية، القيادة التحويلية، القيادة الالكترونية، نظريات القيادة، ديناميات القيادة ، اتخاذ القرارات، أخلاقيات القيادة، القيمة والقيمة المضافة، السلوك التنظيمي، القيادة وإدارة التغيير.

0807772 نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات: (3 ساعات معتمدة)

نظرية النظم، نظم معلومات الإدارة التنفيذية و الوظيفية و الإدارة العليا. مفهوم نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات، وظائفها وأهميتها وخصائصها و مكوناتها و أنواعها، استخدام التكنولوجيا، ودور أنظمة المعلومات الإدارية في العمليات الإدارية، التخطيط لبناء الأنظمة الإدارية وتحليلها وتصميمها وتطورها و تنفيذها و صيانتها و تقييمها.

0807773 إدارة الموارد البشرية في مراكز المعلومات والمكتبات : (3 ساعات معتمدة)

مفهوم إدارة الموارد البشرية وأهميتها وتنظيمها ومهامها، التخطيط، تحليل الوظائف ووصفها، استقطاب الموارد البشرية ، الاختيار والتعيين، التحفيز،

الدافعية، الإشراف ، التوجيه ، الانضباط، قياس وتقييم الأداء، التدريب، العلاقات الإنسانية ، القيادة الإدارية ، الاتصال ، الصحة والسلامة المهنية، الجودة الشاملة وإدارة الموارد البشرية.

0801741 تصميم البحث وأساليبه: (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة أنواع التصاميم التجريبية وشبه التجريبية من حيث صدقها الداخلي والخارجي ودقتها (Precision) وبشكل خاص فإن المادة تتناول التصاميم العشوائية الكاملة، والتصاميم العاملية، والتصاميم التجميعية، والقياسات المتكررة، والمربع اللاتيني، وتحليل التباين المشترك، كما تتناول المادة تطبيقات مبادئ وأساليب التصميم على البحوث والدراسات التربوية.

0807776 شبكات المعلومات : (3 ساعات معتمدة)

مفاهيم تراسل البيانات والمعلومات وطرقها، شبكات الحاسوب وتطورها، أنواع شبكات المعلومات وأشكالها، هيكلية طبقات الشبكة، بروتوكولات الشبكات والتراسل، إدارة شبكات المعلومات، شبكات الند- للند والخادم والمخدوم، طبقة التطبيقات وبروتوكولات النص المرتبط ونقل الملفات والزمن الحقيقي، بروتوكولات ضبط النقل والمستخدم - شبكات الوسائط المتعددة، شبكة الإنترنت، شبكات المعلومات في المكتبات، دراسة حالة.

0807777 أمن المعلومات : (3 ساعات معتمدة)

الأمن في المجتمع المعلوماتي، إدارة المخاطر، حرب المعلومات، الأمن في مراكز المعلومات، أمن الحواسيب، أمن البرمجيات، أمن الشبكات ، جرائم الحاسوب، فيروسات الحاسوب، التشفير، الاختراق، موثوقية المعلومات وأصالتها، حماية المعلومات والرقابة عليها، حماية البنية التحتية الوطنية المعلوماتية، جرائم الحاسوب ، حالات دراسية.

0807774 إدارة نظم قواعد البيانات: (3 ساعات معتمدة)

نظم قواعد البيانات، نماذج قواعد البيانات، النماذج العلائقية، لغة SQL وتطبيقاتها، DML ، DDL ، أمن وتكامل المعلومات، Views ، قاموس البيانات ، استرجاع المعلومات، تصميم قواعد البيانات، نظم الكينونة، حالات عملية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر وتصميم قواعد بيانات للمكتبات والمعلومات.

(3 ساعات معتمدة)

نظم خزن و استرجاع المعلومات:

0807769

بنية المعلومات و تنظيمها، تركيبية الملفات، طرق خزن المعلومات في الحاسوب، تطور نظم التخزين والاسترجاع، مكونات نظم الاسترجاع وأنواعها، الاسترجاع الموضوعي، استراتيجيات البحث والعوامل البولية، البحث بلغات التشفير (الطبيعية والمقيدة)، البحث بالاتصال المباشر في شبكات المعلومات والإنترنت، معايير التقييم.

(3 ساعات معتمدة)

نظم المعلومات والمكتبات المتكاملة :

0807778

استخدام الحاسوب في مراكز المعلومات والمكتبات، تحليل وتصميم أنظمة المعلومات والمكتبات، إعداد الوسائط المتعددة وتطويرها، أدوات تطوير البرمجيات التعليمية، إنشاء المواد التعليمية والامتحانات الإلكترونية، الحقيقة الافتراضية، المحاكاة. تطوير مشروع نظام معلومات مكتبية.

(3 ساعات معتمدة)

النشر الإلكتروني:

0807775

الشبكة العالمية WWW وخدماتها، التصميم، تعدد المصادر، لغة HTML ، برمجية Front Page ، جافا سكريبت وجافا أبلتيس، لغة XM ، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر، إنتاج محتوى ونشره إلكترونياً، بناء موقع متخصص لنظم المعلومات والمكتبات .

**الخطة الدراسية لدرجة الماجستير
في علم المكتبات والمعلومات المعدلة لعام 2014**

(مسار الشامل)

ش	2014				رقم الخطة
---	------	--	--	--	-----------

أولاً: أحكام وشروط عامة:

1. تلتزم هذه الخطة بالتعليمات و الإطار العام لبرامج الدراسات العليا المعمول بها في الجامعة الأردنية.

2. يقبل المتقدمون للدراسة في هذا البرنامج ممن يحملون أي من التخصصات المدرجة أدناه، حسب الأولوية التالية:

أ - البكالوريوس في علم المكتبات و المعلومات و التوثيق.

ب - البكالوريوس في أي من فروع المعرفة.

ثانياً: شروط خاصة: (لا توجد).

ثالثاً: تتكوّن مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. المواد الإجبارية: (24) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0807761	اتجاهات حديثة في علم المعلومات	3	3	-	
0807762	التحليل الموضوعي للمعلومات	3	3	-	
0807763	إدارة المعرفة	3	3	-	
0807764	إدارة وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية	3	3	-	
0807765	التصنيف المتقدم	3	3	-	
0807769	نظم خزن واسترجاع المعلومات	3	3	-	
0807774	إدارة نظم قواعد البيانات	3	3	-	
0807775	النشر الإلكتروني	3	3	-	

2 المواد الاختيارية: (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

أ - يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0807766	تسويق المعلومات	3	3	-	
0807767	قضايا معاصرة في إدارة مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807768	مناهج البحث في علم المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0801741	تصميم البحث وأساليبه	3	3	-	

ب - يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية:

0807770	تقييم الأداء في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807771	القيادة في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807772	نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	
0807773	إدارة الموارد البشرية في مراكز المعلومات والمكتبات	3	3	-	

ج - يختار الطالب (3) ساعات معتمدة من المواد التالية:

0807776	شبكات المعلومات	3	3	-	
0807777	أمن المعلومات	3	3	-	
0807778	نظم المعلومات والمكتبات المتكاملة	3	3	-	

3- امتحان شامل (0807798).

وصف مواد برنامج الماجستير في علم المكتبات والمعلومات

0807761 اتجاهات حديثة في علم المعلومات (3 ساعات معتمدة):
بناء النظرية في علم المعلومات، البيئة الإلكترونية للمعلومات، نظم المعلومات، قواعد البيانات، النشر الإلكتروني و مصادر المعلومات الإلكترونية، استرجاع المعلومات، تراسل البيانات، شبكات المعلومات و الإنترنت، اقتصاديات المعلومات، الملكية الفكرية، أمن المعلومات، تقييم الخدمات الإلكترونية.

0807762 التحليل الموضوعي للمعلومات (3 ساعات معتمدة):
نمو المعرفة، الضبط البليوغرافي وأهميته، نظم استرجاع المعلومات، مفهوم التحليل الموضوعي وأساليبه، فلسفة رؤوس الموضوعات ومبادئ اختيارها وصياغتها وترتيبها، قوائم رؤوس الموضوعات ، المكانز واختيار المواصفات، الكشف وأهميته وأنواعه ولغات الكشف ، الكشف بالتوافق المسبق، والكشف بالتوافق اللاحق، الاستخلاص، الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات، وشبكات المعلومات.

0807763 إدارة المعرفة (3 ساعات معتمدة):
مفهوم إدارة المعلومات والمعرفة، المؤسسات الربحية وغير الربحية، المعلومات الاستراتيجية ، إنتاج المعلومات واقتنائها، ومعالجتها وخدماتها وتسويقها، استراتيجية المعرفة وإدارتها، بناء المعرفة، اقتصاد المعرفة، إدارة المعرفة ونظم المعلومات الإدارية ، قياس وتقييم إنتاجية العمل المعرفي، أخلاقيات إدارة المعرفة.

0807764 إدارة وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية : (3 ساعات معتمدة):
المكتبات الرقمية والإفتراضية، مفهوم مصادر المعلومات الإلكترونية وأنواعها، الاختيار والتزويد، إدارة الشراء والترخيص والإتاحة (الوصول)، التجمعات المكتبية والشراء التعاوني، حق النشر وقضايا الملكية الفكرية والقانونية، المعايير والمواصفات والتقييم والإشراف، الرقابة على الاستخدام، التنظيم:الفهرسة، مارك21، الفهرسة باستخدام تطبيقات الميتاداتا الأخرى مثل دبلن كور، ارشادات للتصنيف والتحليل الموضوعي، التكنولوجيا والدعم الفني:

نظم المكتبات المتكاملة، نظم إدارة مصادر المعلومات الإلكترونية، البحث واستراتيجياته.

(3 ساعات معتمدة)

التصنيف المتقدم:

0807765

بناء وتحليل الأرقام المتقدم في تصنيف ديوي العشري وتصنيف مكتبة الكونجرس، تصنيف الموضوعات المركبة والمتخصصة، الكشاف التحليلي، الإحالات، الجداول المساعدة، التصنيف بمساعدة الإنترنت.

(3 ساعات معتمدة)

تسويق المعلومات

0807766

التعريف بقيمة المعلومات وارتباطها بخطط التنمية، مفهوم اقتصاديات المعلومات، استثمار المعلومات، مفهوم تسويق المعلومات وتطوره وأهميته وأهدافه وأساليبه الحديثة. المزيج التسويقي وعناصره، سوق المعلومات وبحوث السوق والمستفيدين، المنافسة والمساومة والاتصال. استراتيجيات تسويق المعلومات، وتجارة المعلومات عبر الإنترنت حالات دراسية.

قضايا معاصرة في إدارة مراكز المعلومات والمكتبات : (3 ساعات معتمدة)

0807767

الإدارة الإستراتيجية، الإدارة الإلكترونية، إدارة التغيير ، المساءلة، أخلاقيات القيادة والأخلاق المهنية، الإدارة المالية ، إدارة المباني والتسهيلات ، القوانين والتشريعات في علم المعلومات والمكتبات، التفاوض، العصف الذهني، إدارة الجودة الشاملة.

(3 ساعات معتمدة)

مناهج البحث في علم المعلومات والمكتبات :

0807768

مفهوم البحث العلمي وأهميته في علم المعلومات والمكتبات ، أساليب البحث العلمي ، التخطيط للبحث ، مشكلة البحث وفرضياته، طرق وأدوات جمع المعلومات، العينات، عرض البيانات وتحليلها ، كتابة تقرير البحث، توثيق البحث، أخلاقيات البحث العلمي. يعد الطالب خطة بحث في أحد الموضوعات المتخصصة في المجال.

0807770 **تقييم الأداء في مراكز المعلومات والمكتبات :** (3 ساعات معتمدة)
مفهوم تقييم الأداء والتكلفة والفاعلية والعائد. أغراض التقييم والحاجة إليه، طرق التقييم وتقييم مدخلات مراكز المعلومات والمكتبات ومعالجاتها ومخرجاتها، بما في ذلك تقييم أداء المباني والتسهيلات والمرافق، وتقييم مصادر المعلومات والإفادة منها. تقييم خدمات المعلومات ونظم التخزين والاسترجاع، ونظم توصيل المعلومات الى المستخدمين، وأداء الموارد البشرية.

0807771 **القيادة في مراكز المعلومات والمكتبات :** (3 ساعات معتمدة)
المفهوم، المهام والمسؤوليات، مصادر القوة، الخصائص والسمات ، أنماط القيادة، القيادة الفاعلة، القيادة الواقعية، القيادة الكارزمية، القيادة التحويلية، القيادة الالكترونية، نظريات القيادة، ديناميات القيادة ، اتخاذ القرارات، أخلاقيات القيادة، القيمة والقيمة المضافة، السلوك التنظيمي، القيادة وإدارة التغيير.

0807772 **نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات:** (3 ساعات معتمدة)

نظرية النظم، نظم معلومات الإدارة التنفيذية و الوظيفية و الإدارة العليا. مفهوم نظم المعلومات الإدارية في مراكز المعلومات والمكتبات، وظائفها وأهميتها وخصائصها و مكوناتها و أنواعها، استخدام التكنولوجيا، ودور أنظمة المعلومات الإدارية في العمليات الإدارية، التخطيط لبناء الأنظمة الإدارية وتحليلها وتصميمها وتطورها و تنفيذها و صيانتها و تقييمها.

0807773 **إدارة الموارد البشرية في مراكز المعلومات والمكتبات :** (3 ساعات معتمدة)

مفهوم إدارة الموارد البشرية وأهميتها وتنظيمها ومهامها، التخطيط، تحليل الوظائف ووصفها، استقطاب الموارد البشرية ، الاختيار والتعيين، التحفيز،

الدافعية، الإشراف ، التوجيه ، الانضباط، قياس وتقييم الأداء، التدريب، العلاقات الإنسانية ، القيادة الإدارية ، الاتصال ، الصحة والسلامة المهنية، الجودة الشاملة وإدارة الموارد البشرية.

0801741 تصميم البحث وأساليبه: (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة أنواع التصاميم التجريبية وشبه التجريبية من حيث صدقها الداخلي والخارجي ودقتها (Precision) وبشكل خاص فإن المادة تتناول التصاميم العشوائية الكاملة، والتصاميم العاملية، والتصاميم التجميعية، والقياسات المتكررة، والمربع اللاتيني، وتحليل التباين المشترك، كما تتناول المادة تطبيقات مبادئ وأساليب التصميم على البحوث والدراسات التربوية.

0807776 شبكات المعلومات : (3 ساعات معتمدة)

مفاهيم تراسل البيانات والمعلومات وطرقها، شبكات الحاسوب وتطورها، أنواع شبكات المعلومات وأشكالها، هيكلية طبقات الشبكة، بروتوكولات الشبكات والتراسل، إدارة شبكات المعلومات، شبكات الند- للند والخادم والمخدوم، طبقة التطبيقات وبروتوكولات النص المرتبط ونقل الملفات والزمن الحقيقي، بروتوكولات ضبط النقل والمستخدم - شبكات الوسائط المتعددة، شبكة الإنترنت، شبكات المعلومات في المكتبات، دراسة حالة.

0807777 أمن المعلومات : (3 ساعات معتمدة)

الأمن في المجتمع المعلوماتي، إدارة المخاطر، حرب المعلومات، الأمن في مراكز المعلومات، أمن الحواسيب، أمن البرمجيات، أمن الشبكات ، جرائم الحاسوب، فيروسات الحاسوب، التشفير، الاختراق، موثوقية المعلومات وأصالتها، حماية المعلومات والرقابة عليها، حماية البنية التحتية الوطنية المعلوماتية، جرائم الحاسوب ، حالات دراسية.

0807774 إدارة نظم قواعد البيانات: (3 ساعات معتمدة)

نظم قواعد البيانات، نماذج قواعد البيانات، النماذج العلائقية، لغة SQL وتطبيقاتها، DML ، DDL ، أمن وتكامل المعلومات، Views ، قاموس البيانات ، استرجاع المعلومات، تصميم قواعد البيانات، نظم الكينونة، حالات عملية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر وتصميم قواعد بيانات للمكتبات والمعلومات.

(3 ساعات معتمدة)

نظم خزن و استرجاع المعلومات:

0807769

بنية المعلومات و تنظيمها، تركيبية الملفات، طرق خزن المعلومات في الحاسوب، تطور نظم التخزين والاسترجاع، مكونات نظم الاسترجاع وأنواعها، الاسترجاع الموضوعي، استراتيجيات البحث والعوامل البولية، البحث بلغات التشفير (الطبيعية والمقيدة)، البحث بالاتصال المباشر في شبكات المعلومات والإنترنت، معايير التقييم.

(3 ساعات معتمدة)

نظم المعلومات والمكتبات المتكاملة :

0807778

استخدام الحاسوب في مراكز المعلومات والمكتبات، تحليل وتصميم أنظمة المعلومات والمكتبات، إعداد الوسائط المتعددة وتطويرها، أدوات تطوير البرمجيات التعليمية، إنشاء المواد التعليمية والامتحانات الإلكترونية، الحقيقة الافتراضية، المحاكاة. تطوير مشروع نظام معلومات مكتبية.

(3 ساعات معتمدة)

النشر الإلكتروني:

0807775

الشبكة العالمية WWW وخدماتها، التصميم، تعدد المصادر، لغة HTML ، برمجية Front Page ، جافا سكربت وجافا أبلتيس، لغة XM ، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر، إنتاج محتوى ونشره إلكترونياً، بناء موقع متخصص لنظم المعلومات والمكتبات .