**وصف مساقات بكالوريوس علم المكتبات والمعلومات**

**وفق الخطة المعدلة لعام 2014**

**807100 مدخل إلى علم المكتبات والمعلومات (متطلب جامعة اختياري) ( 3 ساعات معتمدة )**

يتناول المساق الموضوعات التالية: عصر المعلومات والمعرفة، مجتمع المعلومات، أهمية المكتبة والمعلومات في العملية - التعليمية ، أنواع المكتبات ومراكز المعلومات، تكنولوجيا المعلومات، النشر الالكتروني، مصادر المعلومات، مصادر المعلومات التربوية واستخداماتها، الفهرسة والفهارس التقليدية والالكترونية، التصنيف، خدمات المعلومات وأدواتها، خزن واسترجاع المعلومات، شبكات المعلومات، الانترنت واستخداماتها لأغراض التعلم والبحث العلمي، التوثيق، تطبيقات عملية.

**807110 المكتبة ومهارات استخدامها (متطلب كلية اختياري) ( 3 ساعات معتمدة )**

المعلومات والمعرفة والطالب الجامعي، المكتبات الجامعية، المكتبات الإلكترونية، مصادر المعلومات، مصادر المعلومات التربوية واستخداماتها، الفهرسة والتصنيف، خزن واسترجاع المعلومات، البحث العلمي واستخدام المكتبة الجامعية، التوثيق، تطبيقات عملية.

**807120 مدخل إلى علم المعلومات والمكتبات : ( 3 ساعات معتمدة )**

عصر المعلومات والمعرفة، مجتمع المعلومات ، أنواع المكتبات ومراكز المعلومات، مصادر المعلومات، الفهرسة والفهارس التقليدية والالكترونية، التصنيف، خدمات المعلومات، تكنولوجيا المعلومات، خزن واسترجاع المعلومات، شبكات المعلومات والانترنت، أخلاقيات المهنة.

**807121 تنمية مصادر المعلومات:** **( 3 ساعات معتمدة )**

التعريف بمصادر المعلومات وأهميتها وأشكالها، مفهوم تنمية مصادر المعلومات، أساسيات تنمية مصادر المعلومات، دراسة مجتمع المستفيدين، سياسة تنمية مصادر المعلومات: الاختيار والتزويد وتقييم المجموعات وتنقيتها، التزويد التعاوني، والتزويد عبر الانترنت، إدارة مصادر المعلومات.

**807210 مباديء إدارة مراكز المعلومات والمكتبات** : **( 3 ساعات معتمدة )**

مفهوم إدارة مراكز المعلومات والمكتبات وطبيعتها وأهميتها ومستوياتها وأنواعها، المديرون وصفاتهم وأنواعهم ومهاراتهم، وظائف إدارة مراكز المعلومات والمكتبات، وتشمل: التخطيط، والتنظيم، والإشراف التوجيه والتنسيق، والرقابة، واتخاذ القرارات، إدارة الإفراد، الإدارة المالية، العلاقات العامة، إدارة البيئة التكنولوجية، حالات إدارية.

**0807211 مبادئ تكنولوجيا المعلومات ( 3 ساعات معتمدة )**

تتناول المادة أساسيات تكنولوجيا المعلومات؛ ومكونات وأجهزة الحواسيب: الذاكرة، وحدة المعالجة المركزية، ودورة الآلة. نظم الترقيم: العشري، والثنائي، والثماني، والسداسي العشري. العمليات وتمثيل البيانات والترميز الاتصالات والشبكات متعددة الوسائط. الأعمال الإلكترونية، نظم البرمجيات وتطبيقاتها، نظم المعلومات: التحليل والتطوير، وحل المشكلات: النظام العددي، الخرائط الانسيابية، الرموز الزائفة، وتطبيقات تكنولوجيا في البيئات المختلفة مثل المكتبات والحواسيب والأعمال .

**807220 الفهرسة الوصفية** : **( 3 ساعات معتمدة )**

الفهرسة والفهارس، تعريف الفهرسة الوصفية وأهميتها، وتقنياتها، المداخل، الوصف الببليوغرافي، تسجيلات الفهرسة، الفهرسة المقروءة آليا (مارك)، الميتاداتا، تطبيقات عملية.

**807221 مصادر المعلومات**: **( 3 ساعات معتمدة )**

مصادر المعلومات المطبوعة والسمعبصرية وأهميتها، وأنواعها، مصادر المعلومات في العلوم الإنسانية والاجتماعية والبحتة والتطبيقية**،** المكتبات الالكترونية، النشر الالكتروني، مفهوم وأهمية مصادر المعلومات الالكترونية في مراكز المعلومات والمكتبات، أنواع مصادر المعلومات الالكترونية وطرق اختيارها والتزود بها واسترجاعها وتقييمها، قواعد البيانات والبحث بالاتصال المباشر، شبكات المعلومات ، الانترنت واسترجاع المعلومات الالكترونية، نقل وتبادل المعلومات، أمن المعلومات وسريتها، حقوق الملكية الفكرية، تطبيقات عملية.

**807310 المكانز والفهرسة الموضوعية: ( 3 ساعات معتمدة )** **(متطلب سابق 0807220)**

التحليل الموضوعي، تعريف المكانز وأهميتها وخصائصها، ميزات المكانز على قوائم رؤوس الموضوعات، العلاقات بين المصطلحات ، بناء المكانز ، تطوير المكانز وتحديثها، المكانز العربية والأجنبية، اختيار الواصفات، لغات الاسترجاع. مفاهيم الفهرسة الموضوعية وأهميتها ووظائفها، قوائم رؤوس الموضوعات، مبادئ اختيار رؤوس الموضوعات، صياغة رؤوس الموضوعات ، تجزيء رؤوس الموضوعات، الإحالات ، تطبيقات عملية.

**807311 أساسيات حوسبة مراكز المعلومات والمكتبات : ( 3 ساعات معتمدة )**

مفاهيم وتعريفات، البيئة التكنولوجية، التخطيط للحوسبة، حوسبة نظم الإدارة والتزويد والفهرسة والتصنيف والدوريات وخدمات المعلومات، حزم برمجيات مستخدمة مثل WINISIS، شبكات المعلومات، البحث بالاتصال المباشر، حوسبة مراكز المعلومات والمكتبات في الأردن ، تطبيقات عملية.

**0807312 مقدمة في إدارة مصادر المعلومات: ( 3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 0807211)**

تتناول المادة دور نظم المعلومات في الإستراتيجية والإدارة الشاملة للمنظمات: إدارة المنظمة ومصادر المعلومات، والموظفون والتخطيط والمراقبة والتوجهات التكنولوجية وإدارة التطبيقات وإدارة نظم المعلومات الإدارية، وتدفقها، إنتاج المعلومات وتوزيعها. إدارة الفريق، وقضايا معاصرة في نظم المعلومات الإدارية .

**807313 شبكات المعلومات** : **( 3 ساعات معتمدة )**

يناقش المساق بنية وتحليل شبكات المعلومات والشبكات الاجتماعية مثل: الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)، والمدونات، والتراسل الفوري، والفيسبوك ، وتويتر. كما يبحث في النماذج النظرية والخوارزميات التي تفسر الخصائص الأساسية لهذه الشبكات، ويهتم بتحليل ودراسة البيانات حول الشبكات، وكيفية التفكير بها من خلال نماذج للهياكل الشبكية وتطورها. ويشمل المساق موضوعات أخرى مثل: طرق تحليل الربط، وتحليل الشبكات الاجتماعية، والكشف عن مجتمعات الشبكات الاجتماعية وتعقبها، وانتشار وتوالد المعلومات على الويب، والكشف عن فيروسات الشبكات وتعقبها.

0807314 أساسيات تصميم قواعد البيانات: **( 3 ساعات معتمدة )**

تشمل المادة على مقدمة في نظريات وتقنية قواعد البيانات العلائقية من وجهة نظر علم المعلومات. وبيئة قواعد البيانات والهيكلية البنائية لنظم إدارة قواعد البيانات (DBMS)؛ نمذجة البيانات، النماذج المفاهيمية، كينونة نموذج العلاقات(ERM)، قواعد البيانات العلائقية، وتصميم قواعد البيانات ولغات قواعد البيانات: بنية لغة الاستفسار(SQL) ، والواجهات، قاموس البيانات معالجة التطبيع(INF.2NF.3NF). مقدمة إلى نظم إدارة قواعد البيانات المركزية الموجهة موضوعياً،ونظم قواعد البيانات الموزعة ودراسات حالة.

**0807315 موضوعات خاصة في علم المعلومات ( 3 ساعات معتمدة )**

موضوعات متنوعة ومتقدمة في علم المعلومات تركز على التطورات الجارية أو المتخصصة في علم المكتبات والمعلومات والتي لا تشكل جزءا من المواد أو المساقات التي تدرس في البرنامج. تشكل اهتمامات الطلبة والمحاضرين الأساس الذي يتم الاعتماد عليه في تحديد الموضوعات والقضايا التي ستدرس في أي فصل دراسي مع الأخذ بعين الاعتبار الموضوعات الأكثر حداثة

**807320. المكتبات الرقمية : ( 3 ساعات معتمدة )**

تعريف المكتبة الرقمية وأهدافها وأبعادها وخصائصها،النشر الالكتروني، مصادر المعلومات الرقمية وتنميتها، إدارة مصادر المعلومات الرقمية وخدماتها ومتطلباتها الفنية، وظائف المكتبات الرقمية وأنشطتها، الرقمنة والاختزان الرقمي، الملكية الفكرية، امن المصادر الرقمية ، الوسائط المتعددة وتطبيقاتها، الانترنت والمكتبات الرقمية، المنظومة الوطنية للمكتبات الرقمية، التمويل ، إعداد العاملين وتنميتهم ، نماذج عالمية.

**807321 التصنيف (1) : ( 3 ساعات معتمدة )**

تعريف التصنيف وأهميته ووظائفه، العلاقة بين الفهرسة والتصنيف، مفاهيم ومصطلحات في التصنيف، عوامل في تصنيف الكتب، الرمز وخصائصه، طرق وأساليب تصنيف مصادر المعلومات ، المهارات الأساسية في التصنيف، عمليات بناء الأرقام وتحليلها، التطورات الحديثة في المجال، تطبيقات عملية.

**807322 مقدمة في خدمات المعلومات : ( 3 ساعات معتمدة )**

المفهوم والأهمية، بناء خدمات المعلومات وتطويرها، خدمات المعلومات المباشرة (الإعارة، المراجع، الدوريات) ، خدمات التكشيف والاستخلاص والخدمات الببليوغرافية، خدمات الإحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات، خدمات استرجاع المعلومات والبحث بالاتصال المباشر، خدمات الترجمة، تسويق المعلومات ، تدريب المستفيدين، الانترنت ، تقييم خدمات المعلومات.

**0807323 مدخل إلى أنظمة المعلومات الإدارية: ( 3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 0807211)**

تشمل المادة أساسيات نظم المعلومات واستخدام نظم المعلومات المبينة على الحاسوب في جميع المجالات الوظيفية في الأعمال وتكنولوجيا المعلومات والحاسوب، والمصادر والإدارة وصنع القرار، وتطوير النظم. أنواع ومستويات نظم المعلومات الإدارية والتكنولوجيا في الأعمال، الإدارة العالمية (الكونية) التخطيط وتغيير المعلومات، قضايا الأمن والحماية.

**807324 المكتبة المدرسية ومراكز مصادر التعلم : ( 3 ساعات معتمدة )**

المفهوم الحديث للمكتبة المدرسية، المكتبة المدرسية ونظام التربية والتعليم، المكتبة المدرسية كمركز للمعلومات ومصادر التعلم، المكتبة المدرسية ومراكز مصادر التعلم، وأهميتها، ووظائفها، وتنمية مجموعاتها، وتنظيمها، وأنشطتها وخدماتها وتسويقها، وإدارتها، وتمويلها، وعلاقاتها العامة، وتقييم أدائها، تكنولوجيا المعلومات وشبكة المعلومات.

**807325 مؤسسات ومراكز المعلومات المتخصصة : ( 3 ساعات معتمدة )**

المفهوم والطبيعة، النشأة والتطور، المقومات، الميزات، الأهداف، الوظائف، الأنواع (لطبية، القانونية، الأعمال، الزراعية,,,,,,إلخ)، تنمية المجموعات، التنظيم، الأنشطة والخدمات، الإدارة، التمويل، تكنولوجيا المعلومات، شبكات المعلومات، إعداد العاملين وتنميتهم، تقييم الأداء، نماذج محلية وعربية وعالمية.

**0807326 أخلاقيات المعلومات: ( 3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 0807211 )**

تتضمن المادة قضايا أخلاقية في تقنيات المعلومات بما فيها تلك المتعلقة بالشبكات والانترنت (تعقب الفيروسات، الحماية والقضايا الأخلاقية ، المضامين الأخلاقية وجرائم الحاسوب) الملكية الفكرية (حقوق المستفيدين وحقوق التأليف ، الملكية ، البروتوكولات والاتفاقيات، الخصوصية والأمن والاعتمادية والمسؤولية قضايا أخلاقية ذات علاقة بظاهرة المصادر المفتوحة، والتقنيات الحديثة (الهواتف الذكية).

**807327 امن وسرية المعلومات: (3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 0807313)**

تتضمن المادة القضايا القانونية والأخلاقية والمهنية في امن المعلومات، وبرتوكولات المصداقية، وتكامل المعلومات، والتوقيعات الرقمية، قضايا إدارية رئيسية والتوزيع. المجالات التقنية: السرية وامن الشبكات، ضبط الوصول والهجومات الخارجية. الأمن والعملياتي والمنظمي، امن البرمجيات، وامن الإدارة ، وتقييم المخاطر .

**807410 الفهرسة الألكترونية : ( 3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 807220+ 807310)**

نظريات ومباديء وتطبيقات الوصف الببليوغرافي، تطبيقات المعايير الدولية مثل قواعد الفهرسة الانجلوأمريكية (AACR2)والتقنين الدوليللوصف الببليوغرافي (ISBD)، الفهرسة المقروءة آليا (MARC 21) وإنشاء التسجيلات الببليوغرافية في فهارس المكتبات والبيئات الألكترونية، إنشاء تسجيلات مارك الببليوغرافية لأشكال مصادر المعلومات المختلفة باستخدام تركيبة مارك 21**،** الميتاداتا، نظم المكتبة المتكاملة المبنية على الحاسوب (ILS)، الفهارس الآلية (OPACS)، الفهرسة بالنسخ.

**807411 التصنيف (2) : ( 3 ساعات معتمدة ) ( 807321 متطلب سابق )**

تطبيقات متقدمة في بناء وتحليل أرقام التصنيف في نظام ديوي العشري وأقسامه المختلفة، قواعد التصنيف العملي، قضايا ومشكلات في التصنيف العملي ومعالجتها، التصنيف المحوسب ودور الإنترنت.

**807412 أساسيات استرجاع المعلومات : ( 3 ساعات معتمدة )**

مفهوم استرجاع المعلومات وأهميته ، دورة المعلومات ، مدخلات نظم استرجاع المعلومات ومخرجاتها، مشكلات استرجاع المعلومات، مكونات نظم استرجاع المعلومات ، العوامل المؤثرة في عمليات استرجاع المعلومات، لغات استرجاع المعلومات ، الاسترجاع المحوسب، الانترنت واسترجاع المعلومات، تطورات حديثة في نظم الاسترجاع المحوسبة.

**0807413 مقدمة في تصميم مواقع الويب ( 3 ساعات معتمدة ) (متطلب سابق 807211.)**

تشتمل المادة على الأدوات والتقنيات المستخدمة لبناء التطبيقات المبنية على مواقع الويب: أساسيات عمل مواقع الويب وتطوير تطبيقاتها باستخدام أدوات خدمة المستفيدين مثل لغة HTML ، Java Script،ASP .

807414 تصميم وتحليل نظم المعلومات: **(3 ساعات معتمدة)** ( متطلب سابق 0807314 )

تتضمن المادة مقدمة في وظائف وتقنيات تصميم وتحليل النظم وتطويرها ، ودروة حياة البرمجيات، وجدوى تطوير النظم، وجمع البيانات، رسم بياني المحتوى ورسم بياني لتدفق البيانات، وقاموس البيانات، والتركيب(التحميل) والتدريب وتطوير الأدوات: التوثيق، والصيانة، وتصميم المفاهيم، وتصميم قواعد البيانات وواجهة المستفيد الجرافيكية، دراسة حالة .

**807415 موضوعات خاصة في إدارة مراكز المعلومات والمكتبات** **( 3 ساعات معتمدة )**

موضوعات خاصة وأساسية مثل : إدارة التغيير، الإدارة الإستراتيجية، إدارة المعرفة، السلوك التنظيمي، القيادة التحويلية، الإدارة الالكترونية، المساءلة ، إدارة الوقت ، الإدارة بالأهداف ، وغيرها.

**807416 مجتمع المعلومات**  **( 3 ساعات معتمدة )**

ماهية المعلومات وخصائصها وأهميتها، ثورة المعلومات، نظرية مجتمع المعلومات، علاقة المعلومات بالمجتمع، سمات مجتمع المعلومات، الأمية المعلوماتية ، ملكية المعلومات واحتكارها، فجوة المعلومات، اقتصاد المعلومات، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتأثيراتها في المجتمع ، الانترنت والمجتمع، مجتمع المعرفة، أخلاقيات مجتمع المعلومات، الرقابة والحرية الفكرية، قضايا معلوماتية في المجتمع العربي.

**0807418 تسويق خدمات المعلومات : ( 3 ساعات معتمدة )**

مفهوم التسويق بشكل عام وتسويق خدمات المعلومات بشكل خاص. اهمية تسويق خدمات المعلومات وتطوره، بيئة تسويق خدمات المعلومات وتحليلها (البيئة الداخلية والبيئة الخارجية، تسويق الخدمات في المكتبات ومراكز المعلومات ). المزيج التسويقي، تجزئة السوق المستهدفة، استراتيجية تسويق خدمات العلومات، مقياسSWOT. تسويق خدمات المعلومات، تسويق خدمات المعلومات عبر الإنترنت (التسويق الإلكتروني)، العلاقات العامة ودورها في تسويق خدمات المعلومات، مشكلات تسويق خدمات المعلومات.

**807420 تنمية مصادر المعلومات الالكترونية على الويب: ( 3 ساعات معتمدة )**

تتناول المادة استخدامات الشبكة العنكبوتية العالمية لتنمية مصادر معلومات الكترونية في بيئة المكتبات والنشر الأكاديمي والمؤتمرات المتلفزة والتعلم عن بعد وتطوير صفحات مواقع الويب، استرجاع المعلومات واستخدام الانترنت للبحث في المكتبات الافتراضية، كما يشمل تصميم التطبيقات ذات العلاقة بالمكتبات باستخدام الحواسيب وتطوير وسائط متعددة ذات العلاقة بالمكتبات، أسلوب تقييم المواد المنتجة مكتبياً وتقييم ملائمتها لاحتياجات المستفيدين

**807421 التكشيف والاستخلاص**  **( 3 ساعات معتمدة )**

الضبط الببليوغرافي ، التحليل الموضوعي، مفهوم التكشيف والاستخلاص وأهميتهما في استرجاع المعلومات، وظائف الكشافات وأنواعها وأشكالها، أنواع التكشيف التقليدية والمحسوبة، المكانز وقوائم رؤوس الموضوعات واستخداماتها، لغات التكشيف، تقييم الكشافات والتكشيف، الجوانب العملية والفنية في إعداد الكشافات، الاستخلاص والمستخلصات وأهدافها ووظائفها، خطوات إعداد المستخلص ومكوناته، أنواع المستخلصات ، تقييم المستخلصات ، الاستخلاص المحوسب، قواعد البيانات وشبكات المعلومات والانترنت، تطبيقات عملية.

0807422 أساسيات **البرمجة المرئية (البصرية) ( 3 ساعات معتمدة )**

تتناول المادة مقدمة في البرمجة المرئية باستخدام Visual **studio**: المراقبة (الضبط) المكونات والألعاب السحرية، وبناء اللغة وبنيتها والمتغيرات والتعينات والحساب، والاختيار والتكرار، والمصفوفات والوظائف. بناء مكونات مرئية ( النوافذ ، قوائم الاختيارات، والإطارات وصناديق الرسائل والأزرار، والقوائم وصناديق المخرجات/ المدخلات) وإدارة الحاويات وتخطيط تصاميمها، ومناولة الأحداث، والتوقعات، نماذجMDI. أساسيات قواعد البيانات المرئية، تقارير البيانات، مصممي البيانات، أشكال البيانات، مواضيع البيانات التساؤلات والتذاكيات، والطبقات، وآكتف إكس، التغليف والعلاقات. والواجهات والأتمتة والأدوات وتطبيقات API، نوافذ API ولوحات المفاتيح والفأرة، والعرض، وتطبيقات.

0807423 مقدمة في التصميم الجرافيكي **( 3 ساعات معتمدة )**

تتضمن المادة استخدام التصاميم الجرافيكية بالحاسوب والمحاكاة والتعليم المرئي في البيئة التربوية، ومواضيع تشمل: عمليات التصميم والتركيب، واستخدامات التلوين سيكولوجية استخدام الألوان والتعلم المرئي؛ استخدام الحاسوب في التصميم والإنتاج المرئي. الوسائط البارزة وغير البارزة، التصميم ثنائي الأبعاد وثلاثي الأبعاد والمحاكاة والتمثيل، والتفاعل بين الإنسان والحاسوب. وسوف يستخدم الطلبة برمجيات مثل الفتوشوب (Photo shop) لتطوير مواد للتعلم الالكتروني على الويب والمطبوع كليهما.

**807440 التدريب العملي (3 ساعات معتمدة) ( موافقة القسم )**

يوزع الطلبة على مختلف أنواع المكتبات ومراكز المعلومات (الجامعية والعامة والمدرسية والوطنية والمتخصصة ومراكز المعلومات) في الأردن للتدرب على الأعمال الفنية و خدمات المعلومات و تطبيقات الحاسوب و قواعد البيانات.