

قسم نظم المعلومات
كلية الأمير الحسين بن عبد الله لتكنولوجيا المعلومات
جامعة آل البيت
بالاشتراك مع: المجموعة العربية للتعليم والتدريب وجامعة أوهايو (Ohio University)

2011/2010

**الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في تخصص تكنولوجيا المعلومات
 والاتصالات في التربية
(مسار الشامل)**

اسم الدرجة (بالعربية): **الماجستير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التربية**
 اسم الدرجة (بالإنجليزية): **MS in Information and Communication Technology in Education**

أ. أحكام وشروط عامة:

- 1- تلتزم الخطة بالإطار العام لتعليمات منح درجة الماجستير في جامعة آل البيت.
- 2- يقبل في هذا البرنامج كل من حصل على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن جيد من جامعة معترف بها في مجال المعرفة.
- 3- تحدد المواد الاستدراكية بموجب تعليمات الدراسات العليا في جامعة آل البيت.

ب. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التربية من (33) ساعة معتمدة من المواد الإجبارية والاختيارية.

ج. نظام التقييم:

1- رمز الكلية:

الرمز	الكلية
09	كلية

2- رموز الأقسام:

الرمز	القسم/التخصص
01	الحاسوب
02	نظم المعلومات الحاسوبية
04	نظم المعلومات الإدارية
05	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التربية

3- رموز المواد:

09	05	07	00	00
↑	↑	↑	↑	↑
الكلية	القسم/التخصص	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	إدارة نظم
2	عمارة حاسوب وشبكات	7	الذكاء الصناعي
3	نظم حاسوبية	8	مواد متفرقة
4	تصميم برمجيات	9	مشروع تخرج

متطلبات التخصص: (33) ساعة إجبارية موزعة على النحو الآتي:
المواد الإجبارية: (33) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	0905700	تكنولوجيا المعلومات في التعليم	3
2	1101705	تصميم التدريس واستراتيجياته	3
3	0905716	إنتاج البرامج الحاسوبية	3
4	0905745	تصميم المواقع الالكترونية	3
5	0905746	تصميم المناهج الالكترونية	3
6	0905747	تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب	3
7	0905755	تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس	3
8	1102756	أساليب البحث العلمي	3
9	1102750	طرق التقويم والاختبار	3
10	0905799	مشروع التخرج	6
11	0905796	الامتحان الشامل	0
		المجموع	33

الخططة الاستراتيجية

مواد الفصل الأول:

ت	رقم المادة	اسم المادة	س.م
1	0905700	تكنولوجيا المعلومات في التعليم	3
2	0905716	إنتاج البرامج الحاسوبية	3
3	0905745	تصميم المواقع الالكترونية	3

مواد الفصل الثاني:

ت	رقم المادة	اسم المادة	س.م
4	1101705	تصميم التدريس واستراتيجياته	3
5	0905746	تصميم المناهج الالكترونية	3
6	0905755	تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس	3

مواد الفصل الثالث :

ت	رقم المادة	اسم المادة	س.م
7	1102750	طرق التقويم والاختبار	3
8	0905747	تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب	3
9	1102756	أساليب البحث العلمي	3

مواد الفصل الرابع :

ت	رقم المادة	اسم المادة	س.م
10	0905799	مشروع التخرج	6
11	0905796	الامتحان الشامل	0

المواد التي تقدم في التخصص

ت	رقم المادة	اسم المادة	الكلية المعنية	الساعات المعتمدة
1	0905700	تكنولوجيا المعلومات في التعليم	تكنولوجيا المعلومات	3
2	1101705	تصميم التدريس واستراتيجياته	العلوم التربوية	3
3	0905716	إنتاج البرامج الحاسوبية	تكنولوجيا المعلومات	3
4	0905745	تصميم المواقع الالكترونية	تكنولوجيا المعلومات	3
5	0905746	تصميم المناهج الالكترونية	تكنولوجيا المعلومات	3
6	0905747	تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	3
7	0905755	تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس	تكنولوجيا المعلومات	3
8	1102756	أساليب البحث العلمي	العلوم التربوية	3
9	1102750	طرق التقويم والاختبار	العلوم التربوية	3
10	0905799	مشروع التخرج	تكنولوجيا المعلومات	6
11	0905796	الامتحان الشامل	تكنولوجيا المعلومات	0
المجموع				33

وصف المواد

0905700 تكنولوجيا المعلومات في التعليم (3 ساعات معتمدة)

Information Technology in Education

يمكن هذا المساق الطلبة من التعامل مع أحدث أنواع البرامج الشائعة الاستخدام في مجال التعليم. كما ويقوم بتعريف الطلبة على التكنولوجيا وتطبيقاتها في العملية التعليمية. ومن المواضيع التي يتناولها هذا المساق: التكنولوجيا في عملية التعلم والتعليم، التعليم باستخدام الحاسوب، التعليم المدار عن طريق الحاسوب، تطبيقات الحاسوب في عملية التعليم، تقييم برامج التعليم، دمج التكنولوجيا بالمادة التعليمية، أخلاقيات المهنة. سيقوم الطلبة خلال هذا المساق باستخدام البرامج التطبيقية و البريد الإلكتروني والإنترنت ودراسة تأثير التكنولوجيا على بيئة التعليم وعلى المجتمع المحيط.

0905746 تصميم المناهج الالكترونية (3 ساعات معتمدة)

Design of Computerized Curriculum

يمكن هذا المساق الطالب من تعرف أهداف المنهاج التربوي المحوسب والأساليب والأنشطة والوسائل التي تحقق تلك الأهداف؛ كما يعرفه بأساليب التقويم التي تمكنه من التأكد من مدى تحقق تلك الأهداف. ويشمل هذا المساق معايير تحليل وتصميم وتقويم المناهج تحليل وتصميم وتقويم المنتج الالكتروني للمناهج المحوسبة وذلك بتحليل وتصميم وحدات دراسية محوسبة.

0905716 إنتاج البرامج الحاسوبية (3 ساعات معتمدة)

Development of Computer Applications

يعطي هذا المساق الطلبة مقدمة في أساسيات الحوسبة واستخدام إحدى لغات البرمجة الحديثة في تدريس مفاهيم الحوسبة واستخدامها من قبل المدرسين لإنتاج برامج يمكن استخدامها في الغرفة الصفية والإدارة المدرسية. من المواضيع التي يشملها هذا المساق: تعليمات الحوسبة الأساسية، الأهداف، المشاريع، الأيقونات، تطوير البرامج باستخدام إحدى لغات الجيل الرابع مثل الفيجوال بيسك، التداخل بين قواعد البيانات والبرامج المحوسبة والإنترنت. سيتمكن الطالب خلال هذا المساق من تصميم الدروس الموضوعية المدمجة وان يصنع بعض البرامج ويربطها بقاعدة بيانات ومع الإنترنت.

1101705 تصميم التدريس واستراتيجياته (3 ساعات معتمدة)

Instructional Design and its Strategies

يعرف هذا المساق الطلبة على المفاهيم النظرية في عملية تصميم المادة التعليمية. ويشمل هذا المساق المواضيع التالية: عملية تصميم المادة التعليمية بتشعباتها المعرفية والسلوكية والإنسانية والاجتماعية، نماذج التصميم الحديثة، التصميم الفعال والمناسب لعملية التدريس في غرفة الصف. سيتمكن الطلبة خلال هذا المساق من اكتساب بعض المهارات المتعلقة بتصميم وتطبيق وتقييم المادة التعليمية.

0905747 تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب (3 ساعات معتمدة)

Graphical Design for Computerized Visual Instructional Media

يركز هذا المساق على استخدام الرسم باستخدام الحاسوب واستخدام الرسوم المتحركة ومفهوم الوسائط المرئية في العملية التعليمية. يغطي هذا المساق الموضوعات التالية: عمليات التصميم، التشكيل، استخدام اللون، مفهوم الوسائط المرئية، استخدام الحاسوب في تصميم البرامج المرئية وإنتاجها، وسائل الاتصال المنتجة وغير المنتجة، التصميم الثنائية والثلاثية الأبعاد، الرسوم المتحركة، المحاكاة، والحاسوب المتفاعل. سيتمكن الطلبة خلال هذا المساق من استخدام برمجيات مثل برنامج الصور لتطوير وسائل تعليمية مطبوعة وأخرى يمكن استخدامها على الإنترنت.

0905755 تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس (3 ساعات معتمدة)

Multimedia Applications in Instruction

يهدف هذا المساق إلى تعريف الدارس بمفهوم الوسائط المتعددة وآليات استخدامها في حوسبة المناهج والإدارة التربوية، وذلك من خلال التعرف على ماهية هذه الوسائط (صوت، صورة، نص، فيديو، رسوم بيانية ورسوم متحركة،...) وبعض البرمجيات الداعمة لها ولعمليات الدمج بينها. سيتمكن هذا المساق الطلبة من استخدام الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات لإنتاج المواد التعليمية محوسبة متكاملة باستخدام تكنولوجيا الوسائط المتعددة. وتقييم برمجيات الوسائط المتعددة الحالية وفحصها وخلق رزمة تربوية تلائم البيئة التعليمية الموجود بها الطالب وفق أحدث التقنيات.

1102750 طرق التقييم والاختبار (3 ساعات معتمدة)

Methods of Assessment and Testing

يغطي هذا المساق المفاهيم والتقنيات الأساسية في عملية التقييم المدرسي. وتشمل موضوعات هذا المساق: التقييم الشكلي، التقييم الختامي، التقييم التشخيصي، بناء الاختبارات، الاختبارات المبنية على المعايير الاختبارات العادية، تحليل الاختبارات، سمات وسائل التقييم البديلة من مثل ملاحظة تعلم الطالب وتقييم الأداء، الوسائل التقنية لدعم الحقائق الإلكترونية والرقمية. سيتمكن الطالب في هذا المساق من استخدام وسائل التقييم التقنية وتطوير أدوات تقييم المواضيع، واستخدام الرزمة الإحصائية في تحليل البيانات (SPSS).

0905745 تصميم المواقع الالكترونية (3 ساعات معتمدة)

Webpage Design

تؤكد هذه الوحدة على استخدام الإنترنت في تطوير عملية التعلم والتعليم. ومن المواضيع التي يغطيها هذا المساق: تقييم مصادر المعلومات العالمية، بيئات التعلم التعاونية على الإنترنت، المؤتمرات المصورة على الفيديو، التعلم عن بعد، البحث عن المعلومات واستعادتها، بالإضافة إلى تطوير الصفحة الإلكترونية. سيتمكن الطالب خلال هذا المساق من استخدام تطبيقات الإنترنت في تطوير المادة التعليمية على الإنترنت وتصميم موقع تعليمي.

1102756 أساليب البحث العلمي (3 ساعات معتمدة)

Scientific Research Methods

يهدف هذا المساق إلى تطوير مهارات البحث العلمي لدى الطلبة. وتتناول هذه المادة البحث من حيث: مفهومه، وطبيعته، ومناهجه؛ ومشكلة البحث، وأدواته، وخطته، وتصميمه، وإجراءاته. مكونات تقرير البحث، وشروط كتابته والتوثيق، ومعايير تقييم تقرير البحث، وأساليب جمع البيانات، وأخلاقيات البحث. البحث الإجرائي، مفهومه وطبيعته واستخداماته ومحدداته وفلسفة انخراط المدرسين في البحث الإجرائي، التخطيط للدراسة وفق منهج البحث الإجرائي. وذلك بتعلم تطبيقات في البحث الإجرائي تتعلق بالصف والمدرسة والمناطق التعليمية، السعي نحو نموذج لتطوير التعليم الإلكتروني من خلال البحث الإجرائي، استخدامات الإحصاء في البحوث التربوية.

0905799 مشروع التخرج (6 ساعات معتمدة)

Graduation Project

يهدف هذا المساق لعمل دراسة بحثية ميدانية وفق نظرية تربوية حديثة تختص بتكنولوجيا المعلومات واستخدامها في التعليم بحيث يقوم الطالب باستخدام جميع الخبرات والمعارف التي حصل عليها في المواد السابقة من برمجيات ووسائط تعليمية وبرمجة متقدمة لعمل مشروع متكامل يخدم العملية التعليمية وفق أحدث المعايير العالمية.

0905796 الامتحان الشامل (0 ساعات معتمدة)

Comprehensive Exam