

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

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التربية

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 تكنولوجيا المعلومات
11	كلية العلوم التربوية

2- رموز الأقسام:

الرمز	القسم/التخصص
05	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التربية (كلية تكنولوجيا المعلومات)
01	المناهج وأساليب التدريس (كلية العلوم التربوية)
02	الإدارة التربوية (كلية العلوم التربوية)

3- رموز المواد:

09 أو 11	05 أو 02 أو 01	7-10	0-9	0-9
↑	↑	↑	↑	↑
الكلية	القسم/التخصص	المستوى	المجال	التسلسل

مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المواد في تكنولوجيا المعلومات

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	أساسيات	5	تطبيقات
1	لغات وأدوات برمجة	9	مشروع تخرج/رسالة/امتحان شامل
4	تصميم نظم وبرمجيات		

مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المواد في العلوم التربوية

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	المواد التربوية والنفسية	5	أساليب تدريس العلوم
1	أساليب تدريس اللغة العربية	6	أساليب تدريس الدراسات الاجتماعية
2	أساليب تدريس التربية الإسلامية	7	المناهج وتكنولوجيا التربية
3	أساليب تدريس اللغة الإنجليزية	8	الإدارة التربوية
4	أساليب تدريس الرياضيات	9	رسالة الماجستير

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

أولاً (33) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

ت	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1	0905700	تكنولوجيا المعلومات في التعليم	3
2	0905716	إنتاج البرامج الحاسوبية	3
3	0905745	تصميم المواقع الالكترونية	3
4	0905746	تصميم المناهج الالكترونية	3
5	0905747	تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب	3
6	0905755	تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس	3
7	0905796	الامتحان شامل	0
8	0905799	مشروع التخرج	6
9	1101777	التكنولوجيا وتصميم التدريس	3
10	1102750	طرق التقويم والاختبار	3
11	1102756	أساليب البحث العلمي	3
		المجموع	33

ثانياً امتحان شامل (0905796) بصفر ساعة معتمدة، ويجب أن يسجل له ويجتازه الطالب، وذلك وفق تعليمات منح درجة الماجستير في الجامعة

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	1101777	التكنولوجيا وتصميم التدريس	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

المواد التي تقدم في التخصص

ت	رقم المادة	اسم المادة	الكلية المعنية	الساعات المعتمدة
1	0905700	تكنولوجيا المعلومات في التعليم	تكنولوجيا المعلومات	3
2	0905716	إنتاج البرامج الحاسوبية	تكنولوجيا المعلومات	3
3	0905745	تصميم المواقع الالكترونية	تكنولوجيا المعلومات	3
4	0905746	تصميم المناهج الالكترونية	تكنولوجيا المعلومات	3
5	0905747	تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية المرئية باستخدام الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	3
6	0905755	تطبيقات الوسائط المتعددة في التدريس	تكنولوجيا المعلومات	3
7	0905796	الامتحان الشامل	تكنولوجيا المعلومات	0
8	0905799	مشروع التخرج	تكنولوجيا المعلومات	6
9	1101777	التكنولوجيا وتصميم التدريس	العلوم التربوية	3
10	1102750	طرق التقويم والاختبار	العلوم التربوية	3
11	1102756	أساليب البحث العلمي	العلوم التربوية	3
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 المُدار 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.

0905716 إنتاج البرامج الحاسوبية (3 ساعات معتمدة)

Development of Computer Applications

يعطي هذا المساق الطلبة مقدمة في أساسيات الحوسبة و استخدام 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.

0905745 تصميم المواقع الإلكترونية (3 ساعات معتمدة)

Webpage Design

يركز هذا المساق على استخدام الإنترنت في تطوير عملية التعلم والتعليم. و من 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.

0905746 تصميم المناهج الإلكترونية (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 الإلكتروني للمناهج المحوسبة وذلك بتحليل وتصميم وحدات دراسية محوسبة.

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، التصاميم 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 مواد تعليمية محوسبة متكاملة باستخدام تكنولوجيا الوسائط المتعددة . وتقييم برمجيات الوسائط المتعددة الحالية وفحصها وخلق رزمة تربوية تلائم البيئة التعليمية الموجود بها الطالب وفق أحدث التقنيات .

(0 ساعة معتمدة)

0905796 الامتحان الشامل
Comprehensive Exam

(6 ساعات معتمدة)

0905799 مشروع التخرج
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 وسائط تعليمية و برمجة متقدمة لعمل مشروع متكامل يخدم العملية التعليمية وفق أحدث المعايير العالمية.

(3 ساعات معتمدة)

1101777 التكنولوجيا وتصميم التدريس
Technology and Instructional Design

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.

(3 ساعات معتمدة)

1102750 طرق التقويم والاختبار
Methods of Assessment and Testing

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

(3 ساعات معتمدة)

1102756 أساليب البحث العلمي
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 تقويم 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.