



جامعة اليرموك كلية العلوم التربوية

الدكتوراة في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها

نبذة عن البرنامج

برنامج الدكتوراة في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها يهدف إلى إعداد باحثين وأكاديميين متخصصين قادرين على تطوير وتصميم مناهج رياضيات متقدمة وفعالة. يركز البرنامج على تعزيز المعرفة النظرية والعملية لدى الطلاب، وتطوير مهاراتهم في استخدام أساليب التدريس الحديثة والتكنولوجيا في تعليم الرياضيات. من خلال مقررات دراسية متقدمة تشمل نظرية المناهج، أساليب التدريس المتقدمة، واستخدام التكنولوجيا في التعليم، يسعى البرنامج إلى تحسين جودة تعليم الرياضيات. بعد التخرج، يمكن للطلبة العمل في الأوساط الأكاديمية، تصميم المناهج، التدريس، والاستشارات التعليمية، مما يساهم في رفع مستوى التعليم في المجتمع.

رؤية البرنامج

التميز في إعداد قيادات متخصصة في مناهج الرياضيات وتعليمها وتعلمها، وخبراء بجودة عالية في البحث العلمي في مجال تربويات الرياضيات، وذلك على المستويين المحلي والعربي.

رسالة البرنامج

توفير بيئة ناجحة لتعلم ذي جودة عالية في مناهج الرياضيات وتعليمها، وتعزيز التطور المهني لمعلم الرياضيات بحيث يواكب معايير جودة الأداء في التعليم، ويكامل بين الجوانب المعرفية والمهنية والأخلاقية، إلى جانب توفير فرص لممارسة البحث العلمي في مجال تربويات الرياضيات.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج الدكتوراه في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها إلى ما يلي:

- يوفر معرفة عميقة تؤهل الخريجين للنجاح في بيئة محلية وإقليمية، عالمية يسودها التحدي والمنافسة والتطور التكنولوجي.
- يعزز التطور المهني للخريجين، وتعزيز كفايات القيادة التربوية من أجل فرص العمل في مجال تعليم الرياضيات.
- يطور مهارات الاستقصاء القائمة على البحث والممارسات التربوية لدى الخريجين.
- يطور كفايات الخريجين في تصميم مناهج رياضيات فعّالة، مع الأخذ بالاعتبار جودة تعليم الرياضيات التي تحقق متطلبات القرن الحادي والعشرين.
- يوفر فرص للخريجين من أجل التقيد بأخلاقيات البحث العلمي.
- يطور قاعدة معرفية متوازنة في مجال بيداغوجيا الرياضيات لدى الخريجين.
- يعد أعضاء هيئة تدريس، في الكليات والجامعات المحلية والعربية، وقيادات تربوية، وباحثين، في مجال تعليم الرياضيات.

مخرجات البرنامج

يتوقع من الطالب بعد الانتهاء من دراسته لبرنامج دكتوراة مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها أن يكون قادراً على أن:

- الانخراط بنشاطات بحثية لفائدة مجتمع الرياضيات.
- ملاحظة وتمييز دور الثقافات المختلفة عبر تطور الرياضيات.
- ممارسة مهارات التفكير الرياضي المتقدم، وتطبيق المهارات التحليلية من أجل حل ونمذجة المشكلات الرياضية.
- استخدام مختلف التقنيات التعليمية المؤثرة في تعلم الرياضيات.
- دمج المعرفة الرياضية ببيداغوجيا الرياضيات.
- تحليل الأدوات - في مجال الرياضيات- في الجوانب المعرفية والانفعالية وما وراء المعرفية.
- تطبيق المنهجيات البحثية المناسبة، وتحليل البيانات والخروج باستنتاجات لقضايا بحثية في مجال الرياضيات.
- اكتساب الخبرة في البحث عبر قواعد البيانات، والكتابة، وعرض الأفكار من خلال الندوات أو مناقشة أطروحة الدكتوراه.

أهمية البرنامج وتميزه

برنامج الدكتوراة في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها يلعب دورًا حيويًا في تحسين جودة التعليم من خلال إعداد متخصصين قادرين على تصميم مناهج مبتكرة واستخدام أساليب تدريس متقدمة. يعزز البرنامج قدرات الطلبة على إجراء بحوث علمية متقدمة تسهم في تطوير المعرفة وتقديم حلول جديدة للتحديات في مجال تعليم الرياضيات. بالإضافة إلى ذلك، يلبي البرنامج احتياجات المدارس والجامعات من الكوادر المتخصصة، مما يساهم في رفع مستوى التعليم الأكاديمي في المجتمع. كما يدعم دمج التكنولوجيا الحديثة في تعليم الرياضيات، مما يعزز التفاعل والفهم لدى الطلبة ويجعل عملية التعليم أكثر فعالية وجاذبية.

الفئات المستهدفة والتخصصات التي يمكن قبولها

يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج:

1. أن يحقق شروط مجلس التعليم العالي.
2. أن تكون درجتا البكالوريوس والماجستير في موضوع يؤهله للدراسة المتخصصة في القسم الذي يرغب في الالتحاق به وفق الأسس التي يقرها القسم.
3. أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في تخصص الرياضيات، أو الإحصاء، أو معلم مجال الرياضيات.
4. أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير في تخصص مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها، أو الرياضيات، أو الإحصاء.
5. اجتياز متطلب اللغة المطلوبة للالتحاق بالبرنامج وفق قرارات مجلس التعليم العالي.
6. أية شروط أخرى تقرها اللجان والمجالس المختصة.

مجالات العمل

يتيح برنامج الدكتوراة في مناهج الرياضيات وأساليب تدريسها للخريجين فرص العمل في مجالات متنوعة، منها:



- عضو هيئة تدريس في الجامعات والمعاهد.
- العمل في وزارت التربية والتعليم والمؤسسات التعليمية.
- مطور ومصمم مناهج الرياضيات لمختلف المراحل.

عدد ورسوم الساعات الدراسية

يتطلب البرنامج من الدارسين دراسة (54) ساعة معتمدة.

ثمان الساعة للطلبة الأردنيين: (100) دينار أردني

ثمان الساعة للطلبة غير الأردنيين: (350) دولار أمريكي.

نبذة عن الخطة الدراسية

يتطلب البرنامج من الدارسين دراسة (36) ساعة معتمدة من المساقات من مستوى الدكتوراة (مستوى 700)، إضافة إلى أي مساقات إضافية يراها القسم ضرورية ولم يدرسها الملتحق بالبرنامج في مراحل دراسته السابقة. كما يتطلب البرنامج من الطالب اجتياز امتحان الكفاءة المعرفية بعد اكمال دراسة المساقات. بالإضافة لذلك يطلب من الطالب التسجيل للأطروحة وبواقع (18) ساعة معتمدة، ويعمل خلالها على إجراء الدراسة الميدانية وإعداد الأطروحة ومناقشتها بنجاح، ويشترط على الطالب قبل مناقشة أطروحته أن ينجح في (قبول نُشر) بحث في إحدى المجالات المحكمة والمعتمدة من الجامعة يكون مستقلاً من أطروحته.



معلومات التواصل

قسم: المناهج وطرق التدريس

هاتف: 0096227211111 فرعي: 3740

البريد الإلكتروني: curricula.dept@yu.edu.jo