



## جامعة اليرموك كلية العلوم التربوية

# الماجستير في مناهج العلوم وأساليب تدريسها

### نبذة عن البرنامج

يهدف البرنامج إلى التميز في المعارف النظرية والعملية المقدمة للمعلمين في مناهج العلوم وأساليب تدريسها وفقاً للتوجهات العالمية الحديثة، وإعداد المعلمين، وتزويدهم بالكفايات النظرية والعملية تلبية لاحتياجاتهم التربوية والمهنية، ويركز على دراسة كيفية تصميم وتطوير المناهج التعليمية في مجالات العلوم، مثل الفيزياء، الكيمياء، الأحياء، وعلوم الأرض. يهدف هذا التخصص إلى تحسين كفاءة عملية التعلم والتعليم في هذه المواد، من خلال تطوير مناهج متكاملة تأخذ بعين الاعتبار الأبحاث الحديثة والممارسات التعليمية الفعالة. أساليب تدريس مناهج العلوم تشمل استخدام الأساليب النشطة

والتفاعلية مثل التجارب العلمية، والمناقشات الجماعية، والدروس التطبيقية. كما تشمل أيضًا استخدام التكنولوجيا في التعليم مثل استخدام الحوسبة والبرامج التعليمية التفاعلية لزيادة فهم الطلبة وتشويقهم للعلوم. تهدف هذه الأساليب إلى تعزيز التفكير النقدي ومهارات حل المشكلات بين الطلاب، وتحفيزهم للاستمرار في دراسة المواد العلمية.

## رؤية البرنامج

السعي لإعداد دارسين متخصصين في مجال مناهج العلوم، ومُهلين للبحث العلمي مستقبلاً، متفاعلين مع تغيرات المجتمع ومستجدين العملية التعليمية.

## رسالة البرنامج

إعداد بيئة تعليمية خصبة مليئة بالخبرات التعليمية ذات كفاءات عالية، مطابقة لمعايير الجودة من أجل المساهمة في إعداد جيل مرن، متغير، متطور، متعلم.

## أهداف البرنامج

- إعداد باحثين مؤهلين قادرين على المشاركة الإيجابية في دراسة المشكلات التربوية في مجال مناهج العلوم وأساليب تدريسها.
- إثراء المعرفة المحلية والعالمية عن طريق دراسات تربوية متخصصة في مجال مناهج العلوم وأساليب تدريسها.
- تطوير الممارسات التربوية في الميدان من خلال الاستفادة من التجارب العالمية في تطوير مناهج العلوم المدرسية.
- إكساب الخريجين أخلاقيات العمل التربوي وتطويره.

## مخرجات البرنامج

بعد الانتهاء من البرنامج يكون الطالب قادرًا على أن:

- إعداد خريجين قادرين على مواكبة متطلبات العصر ويلبون متطلبات سوق العمل.
- إتقان طرق التدريس المتنوعة والإلمام بالإستراتيجيات الحديثة للتدريس والتقييم بما يلائم المحتوى التعليمي المقدم للمتعلمين.

- اكتساب الطلبة معرفة شاملة وفهماً عميقاً للمفاهيم العلمية في مجالات مثل الفيزياء، الكيمياء، والأحياء.
- يتعرف الطلبة كيفية تقييم الأدلة والبيانات، واستنتاج النتائج، والتفكير النقدي في حل المشكلات العلمية.
- يتعرف الطلبة كيفية استخدام التكنولوجيا للبحث والتعلم التفاعلي، مما يزيد من فعالية عملية التعلم.
- الانخراط في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار، ويزودهم بالمهارات اللازمة لمواكبة التطورات العلمية وتحديات العمل المتغيرة.

## أهمية البرنامج وتميزه

يتيح هذا البرنامج للطلبة بعد التخرج التعرف على المعارف والعلوم الخاصة بالعملية التعليمية بشكل أوسع مما كانت عليه في البكالوريوس، كما ويساعد على الإلمام والتمكن بصورة أفضل نظرًا لارتباطه الوثيق والمباشر باستراتيجيات التدريس الخاصة بالمحتوى التعليمي، بالإضافة إلى دور البرنامج في تغيير دور الطالب من متلقن إلى باحث عن المعرفة فيستغل جميع قدراته وإمكانياته لكي يكون متمكنًا قادرًا على مواكبة التطور والتغيير الذي يشهده العالم برنامج مناهج العلوم يعد أساسياً في تحسين عملية التعلم والتعليم، حيث يساهم في تطوير مناهج مبتكرة تعزز فهم الطلاب للمفاهيم العلمية بشكل أعمق وأكثر فعالية، ويعزز مهارات التفكير النقدي والتحليلي. كما يشجع البرنامج على استخدام التكنولوجيا في التعليم، مما يعزز اهتمام الطلبة بالعلوم والتكنولوجيا ويجهزهم لمواكبة تقدم العلم واحتياجات سوق العمل المتغيرة.

## الفئات المستهدفة والتخصصات التي يمكن قبولها

1. أن يحقق شروط مجلس التعليم العالي.
2. أن يكون البكالوريوس في موضوع يؤهله للدراسة المتخصصة في القسم الذي يرغب في الالتحاق به وفق الأسس التي يقرها القسم.
3. اجتياز متطلب اللغة المطلوبة للالتحاق بالبرنامج وفق قرارات مجلس التعليم العالي.
4. أية شروط أخرى تقرها اللجان والمجالس المختصة.

## مجالات العمل

يُتيح برنامج ماجستير مناهج العلوم وأساليب تدريسها للخريجين فرص العمل في مجالات متنوعة، منها:

1. مشرفًا تربويًا في المدارس في وزارة التربية والتعليم، والمدارس الخاصة، ومدارس وكالة الفوث وتشغيل اللاجئين.
2. مبادرًا تربويًا قادرًا على طرح مبادرات تربوية وقيادتها لتحقيق أهدافها.
3. عضو هيئة تدريس في الجامعات أو إداري في المعاهد والكليات.

## عدد ورسوم الساعات الدراسية

ويطلب البرنامج من الدارسين دراسة (33) ساعة معتمدة.

ثمان الساعة للطلبة الأردنيين: (70) دينارًا أردنيًا.

ثمان الساعة للطلبة غير الأردنيين: (225) دولارًا أمريكيًا.

## نبذة عن الخطة الدراسية

تمنح درجة الماجستير في تخصص مناهج العلوم وأساليب تدريسها، بعد اتمام المتطلبات التالية:

1. استيفاء شروط الحصول على الدرجة.
2. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرها لجنة الدراسات العليا في القسم.
3. دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600)، والنجاح فيها وبمعدل تراكمي لا يقل عن (75%).

## معلومات التواصل

قسم: المناهج وطرق التدريس

هاتف: 0096227211111 فرعي: 3740

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