

ماجستير الطاقة المتجددة والاستدامة ppu pdf.pdf

• [English](#)

رقم التخصص : Major No :

26501

الساعات المعتمدة: Course credit :

36

الكلية: College :

[الدراسات العليا](#)

المستوى: Level :

[برامج الماجستير](#)

مرفقات: Attachments :

• [لمحة Overview](#)

• [اهداف التخصص Objectives](#)

• [المخرجات Outcomes](#)

• [مجالات العمل للخريجين Career Opportunities for Graduates](#)

• [الخطة الأكاديمية Academic Plan](#)

ماجستير مشترك بمبادرة البحر المتوسط للطاقة المتجددة والمستديمة (JAMILA) والذي تُفُذ بالتعاون بين 8 جامعات منها 3 جامعات اوروبية و5 جامعة فلسطينية ومصرية وبرعاية برنامج تمبوس الممول من الإتحاد الأوروبي ، حيث بُدء المشروع في عام 2014 وانتهى في اكتوبر 2017 . هدف هذا المشروع الى إطلاق برنامج ماجستير مشترك في مجال الطاقة المتجددة وإستدامتها بحيث يلبي إحتياجات السوق المحلية والعربية في مجال الإستفادة الفعالة من إمكانيات الطاقة المتجددة ففي هذه البلدان وسبل إستدامتها.

الجامعات المشاركة في المشروع:

المشروع بقيادة جامعة سابينزا – إيطاليا وبعضوية كل من جامعة بوليتكنك فلسطين، وجامعة القدس، ونورثمبريا – بريطانيا، وجامعة قادس – إسبانيا، وجامعة الإسكندرية ، وجامعة عين شمس ، والأكاديمية العربية للعلوم – مصر

ينفذ برنامج الماجستير المعتمد على له مسارين أكاديميين، حيث يستطيع الطالب التسجيل في إحداهما على النحو التالي:

• مسار الإطروحة : حيث يعتبر المسار الرئيسي للبرنامج ويستطيع الطالب تسجيل 10 مسافات بواقع 30 ساعة معتمدة، إضافة الى 6 ساعات معتمدة للأطروحة،

• مسار الإمتحان الشامل حيث يتوجب على الطالب تسجيل 12 مساق اي بواقع 36 ساعة معتمدة.

متطلبات التخرج

ينفذ برنامج الماجستير المعتمد على له مسارين أكاديميين، حيث يستطيع الطالب التسجيل في إحداها على النحو التالي:

- اجتياز بنجاح 30 ساعة معتمدة والنجاح في مناقشة أطروحة الماجستير.
- أما مسار الإمتحان الشامل فيشترط على الطالب اجتياز بنجاح 12 مساقاً أي بواقع 36 ساعة معتمدة.
- اجتياز إمتحان كفاءة اللغة الإنجليزية او تقديم إثبات حصوله على شهادة كفاءة اللغة الإنجليزية .

تعليمات تنفيذ مسار الأطروحة:

- على الطالب تسجيل مساق الأطروحة بواقع 6 ساعات معتمدة
- ان تحصل فكرة الأطروحة (عنوان الأطروحة) على موافقة لجنة البرنامج.
- على الطالب تقديم ملخص للإطروحة ملبناً البعد البحثي وبتوجيه من المشرف الى لجنة البرنامج من أجل الموافقة الرسمية والمتابعة.
- المشرف ولجنة البرنامج يتابعون تقدم العمل على الأطروحة ومن ثم الموافقة على تقدم الطالب للمناقشة.

مجالات تنفيذ أطروحة الماجستير

يمكن للطلاب المسجل لإطروحة الماجستير ان ينفذ إطروحته في إحدى المواضيع التالية :

- إستحداث وتطوير مصادر طاقة متجددة
- تكامل مصادر الطاقة
- إدارة الطاقة ورفع كفاءتها
- التصميم والتحكم في أنظمة الطاقة
- سياسات وقوانين إستخدام أنظمة الطاقة المتجددة

- أنظمة الطاقة الذكية
- غير ذلك من المجالات ذات العلاقة .
- تدريب متخصصون بكفاءة عالية في مجال الطاقة المتجددة والمستديمة بخلفيات علمية متعددة علي مستوى البكالوريوس في المجالات الهندسية والعمارة والعلوم الإقتصادية والبيئة وغيرها.
- المشاركة في تلبية حاجة السوق المحلي بكفاءات علمية متقدمة في مجال الطاقة المتجددة
- تحسين مستويات التشغيل لخريجي الماجستير في مجال الطاقة المتجددة على المستوى المحلي والدولي.
- رفد طلبة جامعة البوليتكنك وجامعة القدس بمهارات تدريبية من خلال زياراتهم للجامعات الاوروبية المشاركة في هذا البرنامج.
- إطلاق برنامج ماجستير مشترك بين جامعة البوليتكنك وجامعة القدس تلبية لحاجة السوق المحلي ومستندة الى اسس بحثية وأكاديمية حديثة.
- توطيد العلاقات الأكاديمية والبحثية بين الجامعات المشاركة محليا ودوليا .

فيما يلي أهم المخرجات الأكاديمية لبرنامج الماجستير:

- فهم فيزياء مصادر الطاقة المتجددة وإمكانية تمثيلها رياضياً ، ومن ثم آليات تنظيمها وتطويرها وإدارتها.
- إمكانية تصميم وتطوير مصادر الطاقة المنتمة الى قطاعات طاقة متجددة متنوعة كالطاقة الشمسية، الحرارية ، طاقة الرياح، طاقة المياه، طاقة حرارة الأرض، طاقة مخلفات المواد العضوية وغيرها.
- تحديد ودراسة وتحليل مشاكل تقنية متعلقة بالطاقة المتجددة باستخدام تقنيات حاسوبية متطورة .
- بناء وتطبيق برامج رياضية لدراسة ظواهر وسلوك أنظمة الطاقة المتجددة وكيفية إدارتها وزيادة كفاءتها
- إمكانية تنفيذ عمليات التقييم الإقتصادية والمالية لمشاريع الطاقة المتجددة وسبل إستدامتها.

آخذين بعين الإعتبار أهمية تطور قطاع الطاقة المتجددة فسيتحلى خريجوا هذا البرنامج بالمواصفات التالية:

- البقاء على تواصل مع مستجدات الطاقة المتجددة وإستكمال دراستهم لدرجة الدكتوراة في الطاقة المتجددة والكهربائية وغيرها.
- يستطيع خريج هذا البرنامج العمل في المكاتب الهندسية وشركات الطاقة المتجددة وذات العلاقة.
- العمل في شركات الطاقة الكهربائية العاملة في النقل والتوزيع وتقييم كفاءة الإستهلاك
- العمل في مجال التصميم وتحليل وبناء أنظمة الطاقة والشبكات الذكية العاملة في مجال الطاقة الكهربائية والمتجددة.
- العمل في قطاع الطاقة الحكومي ، وفي قطاع البلديات ، وفي قطاع المنظمات غير الحكومية والدولية ذات العلاقة .
- العمل في القطاع الأكاديمي والجامعي
- العمل في مراكز الأبحاث وتطوير مصادر الطاقة المتجددة.
- العمل الخاص وإطلاق مشاريع مستقلة.
- في القطاع الصناعي بشكل عام.