ماجستير هندسة الاتصالات ppu pdf.pdf

- English

رقم التخصص : Major No:

26601

الساعات المعتمدة: Course credit:

36

الكلية: College:

الدراسات العليا

المستوى: Level:

برامج الماجستير

مرفقات: Attachments:

- لمحةOverview
- اهداف التخصصObjectives
- المخرجاتOutcomes
- مجالات العمل للخريجينCareer Opportunities for Graduates
- الخطة الاكاديميةAcademic Plan

هو برنامج ماجستير مشترك في الهندسة الكهربائية بين جامعة بوليتكنك فلسطين وجامعة بيرزيت في مسارين هما : الاتصالات السلكية واللاسلكية و الطاقة الكهربائية.

البرنامج هو نتيجة لجهود مشتركة بين ثلاث جامعات فلسطينية (جامعة بوليتكنك فلسطين وجامعة بيرزيت وجامعة فلسطين التقنية ـ خضوري) وممثلي عن القطاع الخاص (JDECo و PITA) وأربع جامعات أوروبية (UoS-UK و ، ESTIA-France TUCN-Romania ، و RU-Bulgaria) من خلال مشروع ممول من الاتحاد الأوروبي. حيث تم من خلال المشروع تزويد جامعتي بوليتكنك فلسطين و بيرزيت بالمختبرات والمعدات اللازمة لإنشاء بيئة بحثية حديثة.

يتم تنفيذ البرنامج في جامعتي بوليتكنك فلسطين وبيرزيت كل فصل دراسي بالتناوب بين ويشارك جميع شركاء المشروع في تقديم تدريس مساقات البرنامج والإشراف على الرسائل العلمية.

http://dsr.ppu.edu/gs/jmee

يهدف البرنامج بشكل اساسي إلى المساهمة في تطوير الهندسة الكهربائية في فلسطين. ومن خلال توفير المهارات التقنية والعلمية والبحثية للطلاب، سيكون خريجو البرنامج أكثر استعدادًا لاستخدام مهاراتهم في القيادة في مجالات هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية ، لتلبية احتياجات الأسواق المحلية والإقليمية والعالمية.

كما يهدف البرنامج بشكل عام إلى تطوير معارف وخبرات الطلاب في هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية، مما سيؤدي بالتالي إلى تطوير قطاعي الاتصالات والطاقة الكهربائية في فلسطين. ويتحقق هذا الهدف من خلال تدريب مهندسي أنظمة

الاتصالات والطاقة الكهربائية بحيث يمكنهم المشاركة في التخطيط والتصميم والبحث، وبالتالي يمكنهم تصميم وتصنيع الدوائر والمعدات اللازمة في حقل الاتصالات والطاقة الكهربائية والمساهمة في تطوير مختلف المؤسسات المدنية والعسكرية في فلسطين. كما يمكنهم أيضًا المشاركة في التعليم في كليات الهندسة والجامعات في فلسطين أو في الخارج.

1. إنشاء كفاءات مميزة في مجالي هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية، قادرة على التطوير وتقديم الاستشارات والتدريب للمهندسين والفنيين

2. تطوير قدرات الطلاب على تحديد وتحليل وحل مشاكل حقيقية في هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة.

3. توفير فرصة للطلاب لاكتساب مهارات عملية وفكرية عالية ومواكبة التطورات في مجال الاتصالات والطاقة الكهربائية والاستفادة منها في تطوير القطاعات ذات الصلة في فلسطين.

4. تلبية رغبات وطلب المهندسين الفلسطينيين ودعم الاقتصاد الوطني من خلال منحهم فرصة للتسجيل في برنامج محلي فلسطيني لدرجة الماجستير بدلا من السفر للخارج.

5. تطوير وتحسين المستوى الأكاديمي والتعليمي في كلا الجامعتين في مجال الهندسة الكهربائية.

6. تشجيع البحث العلمي بين الطلاب وتعزيز قدراتهم على كتابة التقارير والمقترحات البحثية والأوراق العلمية وتقديمها شفهيا.

7. تعليم الطلاب عملية التعلم الذاتي وتعزيز حياتهم المهنية.

8. تزويد الطلاب بالقدرات والمعارف اللازمة لتقييم المنتجات التقنية والعلمية.

9. خلق منتديات مفتوحة للتعاون البحثي مع الجامعات ومراكز البحوث المعترف بها دوليا.

10. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على التركيز على الموضوعات والتقنيات المتقدمة والحديثة.

11. تشجيع التطوير الوظيفي للطلاب والمهندسين العاملين في المؤسسات والشركات والجامعات.

وفيما يلي نتائج التعلم المقصودة (ILOs) للبرنامج:

1. القدرة على تطبيق المعرفة بالرياضيات والعلوم والهندسة لحل مشكلات قي مجال هندسة الاتصالات والطاقة الكهربائية.

2. القدرة على تصميم وإجراء التجارب المتعلقة بهندسة الاتصالات والطاقة الكهربائية، وكذلك تحليل وتفسير البيانات.

3. القدرة على تصميم الأنظمة المتقدمة القابلة للتطبيق المستدام وذلك لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن تحديات واقعية تتعلق بالاقتصادي والبيئية والصحة والسلامة.

4. القدرة على العمل في فرق متعددة التخصصات.

5. القدرة على تحديد وصياغة وحل مشاكل هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية.

6. فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية.

7. القدرة على التواصل بفاعلية.

8. فهم تأثير الحلول الهندسية في سياق عالمي واقتصادي وبيئي ومجتمعي.

9. إدراك الحاجة إلى القدرة على الانخراط في التعلم المستمر.

10. معرفة القضايا المعاصرة.

11. القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة للممارسات في هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية.

1. إنشاء كفاءات مميزة في مجالي هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية، قادرة على التطوير وتقديم الاستشارات والتدريب للمهندسين والفنيين

2. تطوير قدرات الطلاب على تحديد وتحليل وحل مشاكل حقيقية في هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة.

3. توفير فرصة للطلاب لاكتساب مهارات عملية وفكرية عالية ومواكبة التطورات في مجال الاتصالات والطاقة الكهربائية والاستفادة منها في تطوير القطاعات ذات الصلة في فلسطين.

4. تلبية رغبات وطلب المهندسين الفلسطينيين ودعم الاقتصاد الوطني من خلال منحهم فرصة للتسجيل في برنامج محلي فلسطيني لدرجة الماجستير بدلا من السفر للخارج.

5. تطوير وتحسين المستوى الأكاديمي والتعليمي في كلا الجامعتين في مجال الهندسة الكهربائية.

6. تشجيع البحث العلمي بين الطلاب وتعزيز قدراتهم على كتابة التقارير والمقترحات البحثية والأوراق العلمية وتقديمها شفهيا.

7. تعليم الطلاب عملية التعلم الذاتي وتعزيز حياتهم المهنية.

8. تزويد الطلاب بالقدرات والمعارف اللازمة لتقييم المنتجات التقنية والعلمية.

9. خلق منتديات مفتوحة للتعاون البحثي مع الجامعات ومراكز البحوث المعترف بها دوليا.

10. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على التركيز على الموضوعات والتقنيات المتقدمة والحديثة.

11. تشجيع التطوير الوظيفي للطلاب والمهندسين العاملين في المؤسسات والشركات والجامعات.

وفيما يلي نتائج التعلم المقصودة (ILOs) للبرنامج:

1. القدرة على تطبيق المعرفة بالرياضيات والعلوم والهندسة لحل مشكلات قي مجال هندسة الاتصالات والطاقة الكهربائية.

2. القدرة على تصميم وإجراء التجارب المتعلقة بهندسة الاتصالات والطاقة الكهربائية، وكذلك تحليل وتفسير البيانات.

3. القدرة على تصميم الأنظمة المتقدمة القابلة للتطبيق المستدام وذلك لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن تحديات واقعية تتعلق بالاقتصادي والبيئية والصحة والسلامة.

4. القدرة على العمل في فرق متعددة التخصصات.

5. القدرة على تحديد وصياغة وحل مشاكل هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية.

6. فهم المسؤولية المهنية والأخلاقية.

7. القدرة على التواصل بفاعلية.

8. فهم تأثير الحلول الهندسية في سياق عالمي واقتصادي وبيئي ومجتمعي.

9. إدراك الحاجة إلى القدرة على الانخراط في التعلم المستمر.

10. معرفة القضايا المعاصرة.

11. القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة للممارسات في هندسة الاتصالات وهندسة الطاقة الكهربائية.

1. قطاع الاتصالات بكافة فروعه وانماطه.

2. قطاع الطاقة بكافة فروعه.

3. قطاع الطاقة المتجددة.

4. قطاع تكنولوجيا المعلومات.

5. الشركات العاملة في مجالي الطاقة الكهربائية والاتصالات والبلديات والمؤسسات ذات العلاقة بالبرنامج.

6. الجامعات والكليات الجامعية والمؤسسات التعليمية.