



كلية الهندسة و التكنولوجيا  
FACULTY OF ENGINEERING  
AND TECHNOLOGY

بكالوريوس  
الهندسة الكهربائية

ELECTRICAL  
ENGINEERING

اعتماد ABET



جامعة فيلادلفيا  
Philadelphia University



philadelphia.edu.jo



PhiladelphiaUniversity



philadelphia.university

## ما هو تخصص الهندسة الكهربائية؟

يعدّ هذا القسم من الأقسام العلمية الرائدة حيث يقدم برنامجاً متخصصاً في مجال القوى والآلات الكهربائية ونظم التحكم التي تلبي الحاجة المحلية والإقليمية والدولية. إن قسم الهندسة الكهربائية معتمد من هيئة مؤسسات التعليم العالي وضمان الجودة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي الأردنية، الاعتماد الدولي لمجلس الهندسة وقد حصل قسم الهندسة الكهربائية على الاعتماد الدولي لمجلس الهندسة والتكنولوجيا ABET واتحاد المهندسين العرب.

## ماذا سأعمل في المستقبل؟

1. مهندساً في محطات التوليد.
2. مهندساً في قسم التصنيع والصيانة
3. مهندساً في شركات المياه.
4. مهندساً في شركات السيارات.
5. مهندساً في شركات الكهرباء.
6. مهندساً للتمديدات الكهربائية.

## ماذا سأدرس خلال رحلتي الدراسية في الهندسة الكهربائية؟

يطرح البرنامج مجموعة مختارة من المواد التي تؤهلك للمنافسة في سوق العمل، وتُقسم المواد التي ستدرسها إلى:

1. متطلبات الجامعة: التي تساهم في بناء مهاراتك اللغوية والتواصلية باللغتين العربية والإنجليزية، كما أنها تساهم في صقل شخصيتك وتطوير مهارات التفكير وتنمية حس المواطنة لديك مثل: مهارات الاتصال والتواصل، الريادة والابتكار، القيادة والمسؤولية الاجتماعية، ومهارات التفكير، والتربية الوطنية.
2. متطلبات الكلية: التي تزودك بمعلومات أساسية حول وظائف الهندسة وأساسياتها، وستكون اللبنة الأساسية لمواد التخصص لاحقاً مثل: التفاضل والتكامل، الفيزياء العامة، الرسم الحر، كيمياء عامة، لغة البرمجة، المهارات الهندسية.
3. متطلبات التخصص: يتم طرحها بشكل متسلسل حيث تبدأ بالمواد العامة والأساسية ثم يتم الانتقال إلى المواد المتخصصة الأكثر عمقاً ومنها: نظم الحواسيب الضمنية، القوى والآلات الكهربائية، إلكترونيات القوى، التمديدات الكهربائية وغيرها.



تعرف إلى أحد أعضاء الهيئة التدريسية في قسم هندسة الكهرباء، حيث سترافق معاً في رحلة دراسية ستستمر لأربع سنوات من المعرفة والعطاء.

أنا د. يمن الآغا حاصل على درجة الدكتوراه في الهندسة الكهربائية من جامعة العلوم والتكنولوجيا (كراكوف - بولندا) عملت في الحقل الهندسي والمقاولات للمشاريع الكبيرة في داخل الأردن وخارجه، التحقت في عام 2015 بالعمل في جامعة فيلادلفيا. طيف الخبرات العملية يتضمن مجالات متعددة، بدأ من صيانة المعدات الكهربائية والتحكم، محطات النقل والتوزيع، ومحطات توليد الطاقة الكهربائية وإدارة قسم الدراسات والتصاميم. نشرت عدداً من الأبحاث العلمية في مجلات ومؤتمرات علمية محكمة ومصنفة عالمياً.

## تعرف على أحد خريجي تخصص الهندسة الكهربائية:

مرحباً، أنا أنس يوسف عمر الكلش، حصلت على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة فيلادلفيا، وقررت بعد تخرجي الاستمرار بالتعلم وتطوير مهاراتي، فقممت بتطوير أول حقيبة ذكية ذات نظام حاسوبي تعمل بالطاقة الشمسية، وأعمل الآن على زيادة خصائصها من خلال التجربة والبحث.

## كم معدل القبول في التخصص، وما فروع الثانوية العامة المتاحة؟

معدل القبول في برنامج بكالوريوس للجنسية الأردنية هو (80%)، أما لباقي الجنسيات (65%)، ويحق لطلبة:- العلمي/الطبي، العلمي/الهندسي، العلمي، الصناعي، للإلتحاق بالتخصص.

# FACULTY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

ELECTRICAL ENGINEERING



**Philadelphia Campus**

Tall Al-Rumman  
Amman-Jerash HWY  
15 minutes from North Amman

**Mail**

P.O.Box 1  
Philadelphia University  
19392 - Jordan

**Liaison Office**

Abu Al Haj Bldg  
Queen Rania Street  
+962 6 516 3498

Tel: +962 6 479 9000  
Mob: +962 79 785 0909  
Email: [info@philadelphia.edu.jo](mailto:info@philadelphia.edu.jo)