

3- التكيف مع مهن متنوعة والتعاون مع الآخرين في حل المشاكل مع التفكير الإبداعي.

مخرجات البرنامج التعليمي (POs)

يتوقع من طالب الهندسة الكهربائية ان يتصف بالمؤهلات التالية عند تخرجه من القسم:

(a) القدرة على تطبيق المعرفة في مجالات الرياضيات، العلوم والهندسة.

(b) القدرة على تصميم وإجراء التجارب وكذلك تحليل وتفسير البيانات.

(c) القدرة على تصميم وتطوير الانظمة او العمليات لتلبية الاهداف المطلوبة، وذلك ضمن قيود واقعية مثل القيود الاقتصادية والبيئة والاجتماعية والسياسة والأخلاقية والصحة والسلامة والتصنيع والإستدامة.

(d) القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات.

(e) القدرة على تحديد و صياغة وحل المشاكل الهندسية.

(f) فهم أخلاقيات المهنة ومسؤولياتها.

(g) القدرة على التواصل بشكل فعال.

(h) تعليم واسع ضروري لفهم تأثير الحلول الهندسية على المستوى العالمي وضمن السياق المجتمعي.

(i) الاهتمام والقدرة على الانخراط في التعليم المستمر.

(j) معرفة القضايا المعاصرة ذات الصلة بتخصص الهندسة الكهربائية.

(k) القدرة على استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة الضرورية لممارسة الهندسة.

نبذة عن القسم

تم تأسيس قسم الهندسة الكهربائية عام 1977 في كلية الهندسة والتكنولوجيا بالجامعة الاردنية ، وكان القسم هو الرافد الرئيس لسوق العمل الاردني من حاملي درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية . كما قام القسم بإنشاء برنامج الماجستير عام 1982.

يفتخر قسم الهندسة الكهربائية باعداده مهندسين كهربائيين متميزين ومؤهلين للعمل في قطاع الصناعة والأوساط الأكاديمية والمؤسسات الحكومية.

ويضم القسم نخبة من أعضاء هيئة التدريس المتميزين بالإضافة إلى مجموعة من مساعدي البحث والتدريس والمهندسين والفنيين.

رؤية الجامعة

تتمثل رؤية الجامعة الأردنية في إدارة مجتمع المعرفة وتنظيمها وصولاً بالجامعة إلى مصاف الجامعات المصنفة عالمياً في غضون عام 2018.

رسالة القسم

توفير تعليم عالي الجودة في مجال الهندسة الكهربائية و إعداد خريجين قادرين على العمل في مجالات الهندسة الكهربائية المتنوعة والمساهمة في تنمية المملكة اقتصادياً إضافة إلى تلبية الاحتياجات الصناعية والاجتماعية ومنح أعضاء هيئة التدريس والموظفين مكافئات و وظائف مجزية في مجال التدريس والبحوث.

أهداف البرنامج التعليمي (PEOs)

يتوقع من خريجي برنامج الهندسة الكهربائية في غضون بضع سنوات من التخرج:

1- المساهمة في التنمية الاقتصادية في البلاد وتولي دور القيادة في المؤسسات المحلية والإقليمية والعالمية الصناعية والأكاديمية.

2- التواصل بشكل فعال في البيئات متعددة التخصصات، والانخراط في التطوير المهني الذاتي وتحقيق المعرفة المعاصرة، وإجراء الواجبات مهنياً وأخلاقياً.



برنامج البكالوريوس

في قسم الهندسة الكهربائية

الجامعة الأردنية



نيسان 2014

3- Adapt to diverse careers and collaborate with others to solve problems with creative thinking.

Educational Outcome (POs)

Each Electrical Engineering student will demonstrate the following attributes by the time he/she graduates:

- a) An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.
- b) An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data.
- c) An ability to design a system, component, or process to meet desired needs, within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.
- d) An ability to function on multidisciplinary teams.
- e) An ability to identify, formulate and solve engineering problems.
- f) An understanding of professional and ethical responsibility.
- g) An ability to communicate effectively.
- h) The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global and societal context.
- i) A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning.
- j) Knowledge of contemporary issues.
- k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.

Introduction

The Electrical Engineering Department was established in 1977. It was the first department to provide the job market with Electrical engineers in Jordan. Furthermore; it launched the master degree program by 1982. It prides itself on preparing its students for creative careers in industry, academia, and government. The department is a community of outstanding researchers, experienced educators, distinguished engineers, and talented students.

Vision of University

To manage knowledge society in order to make UJ one of globally ranked universities by 2018.

Mission of Department

The mission of the Department is to provide high quality education in electrical engineering disciplines, prepare graduates for diverse careers in electrical engineering, contribute to the country's economical development, meet the needs of the industry and society, and to bring faculty and staff a rewarding career in teaching and research.

Program Educational Objectives (PEOs)

Graduates of the electrical engineering program are expected within a few years of graduation to:

- 1- Contribute to the country's economic development and assume leadership role in industrial and academic local, regional and global institutions.
- 2- Communicate effectively in multidisciplinary environments, engage in self professional development and attainment of contemporary knowledge, and conduct duties professionally and ethically.



B.Sc. Program in Electrical Engineering University Of Jordan



April 2014