



كلية الهندسة و التكنولوجيا
FACULTY OF ENGINEERING
AND TECHNOLOGY

بكالوريوس
الهندسة الميكانيكية

**MECHANICAL
ENGINEERING**



جامعة فيلادلفيا
Philadelphia University



philadelphia.edu.jo



[PhiladelphiaUniversity](https://www.facebook.com/PhiladelphiaUniversity)



[philadelphia.university](https://www.instagram.com/philadelphia.university)

ما هو تخصص الهندسة الميكانيكية؟

يعتبر تخصص الهندسة الميكانيكية أحد التخصصات الرئيسية في كلية الهندسة والتكنولوجيا. يهدف التخصص إلى إكساب الطالب المعارف والكفايات التي تمكنه من تحليل وتصميم وتطوير الأنظمة الميكانيكية والحرارية للحصول على أفضل النتائج وأعلى كفاءة بأقل التكاليف وأقل تأثير ممكن على البيئة، ويشمل أنظمة التدفئة والتبريد والأنظمة الصحية وأنظمة إنتاج ونقل الطاقة وأنظمة نقل الحركة وأنظمة التحكم وكذلك عمليات التصنيع والانتاج.

ماذا سأعمل في المستقبل؟

1. مهندساً في المصانع الإنتاجية بمختلف التخصصات.
2. مهندساً في محطات توليد الطاقة بأنواعها.
3. مهندساً في محطات تحلية المياه ومحطات الصرف الصحي.
4. مهندساً تصميم وتنفيذ أنظمة التدفئة والتبريد والتجميد.
5. مهندساً لدى شركات المقاولات الإنشائية.
6. مهندساً لدى المكاتب الهندسية الاستشارية.
7. مهندساً لدى المختبرات العلمية و البحثية.
8. مهندساً في مجال إدارة الصيانة للأنظمة الميكانيكية المختلفة.

ماذا سأدرس خلال رحلتي الدراسية في تخصص الهندسة الميكانيكية؟

يطرح برنامج الهندسة الميكانيكية مجموعة مختارة من المواد العلمية الهندسية التي تؤهلك للمنافسة في سوق العمل، وتقسم المواد التي تدرس في البرنامج على ثلاثة متطلبات رئيسية:

1. متطلبات الجامعة التي تساهم في بناء مهاراتك اللغوية والاتصال باللغتين العربية والانجليزية، 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 أساسيات الهندسة وستكون اللبنة الأساسية لمواد التخصص لاحقاً مثل: التفاضل والتكامل، الفيزياء التطبيقية، الرسم الهندسي، الكيمياء العامة، لغة البرمجة، المهارات الهندسية، الريادة الهندسية والمشاكل الهندسية.

3. متطلبات التخصص التي يتم طرحها بشكل متسلسل حيث تبدأ بالمواد الهندسية الأساسية مثل الستاتيكا، الديناميكا، الديناميكا الحرارية، ميكانيكا الموائع ومقاومة المواد ومنها يتم الانتقال إلى المواد المتخصصة الأكثر عمقاً ومنها: التصميم الميكانيكي، نظرية الآلات، التصميم باستخدام الحاسوب، التحكم الآلي، الاهتزازات الميكانيكية، عمليات الانتاج، التكييف والتدفئة، محركات الاحتراق الداخلي ومواد أخرى عديدة واردة في الخطة الدراسية للبرنامج.



تعرف على أحد أعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة الميكانيكية، حيث سنترافق معاً في رحلة دراسية ستستمر لأربع سنوات من المعرفة والعطاء.

أنا د. نبيل ونس موسى حاصل على شهادة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية - تخصص ميكانيكا تطبيقية من جامعة النقل الوطنية ,اوكرانيا . رتبتي الأكاديمية استاذ مشارك ولي خبرة أكاديمية تزيد عن 20 عاما في عدد كبير من كليات الهندسة في عدد من الجامعات منها جامعة الملك خالد في المملكة العربية السعودية ، إضافة الى عملي في جامعة فيلادلفيا لاكثر من 15 سنة

حاصل على شهادة البكالوريوس و الماجستير في الهندسة الميكانيكية صيانة الطائرات و محركاتها من جامعة الطيران الوطنية في مدينة كييف ,اوكرانيا. نشرت العديد من الابحاث في مجلات عملية و عالمية متخصصة في مجال الاهتزازات الميكانيكية و الحفر العمودي و الافقي .

تعرف على أحد خريجي تخصص الهندسة الميكانيكية:

أنا زين العابدين شاهين، حصلت على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية من جامعة فيلادلفيا بتقدير امتياز، وقررت بعد تخرجي الاستمرار بالتعلم وتطوير مهاراتي. بدأت مساري المهني بالعمل في مكتب هندسي مرموق في المملكة الأردنية الهاشمية كمهندس ميكانيك. لقد تعلمت خلال دراستي في جامعة فيلادلفيا أن لكل مجتهد نصيب، فشاركت في تنظيم دورات مع نقابة المهندسين وبعض المعاهد التدريبية منها دورة في أنظمة السيارات الهجينة ودورة في أنظمة الهيدروليك للأليات الثقيلة. حصلت مؤخرا على بعثة كاملة من جامعة فنلندية لدراسة الماجستير في تخصص الهندسة الميكانيكية.

كم هو معدل القبول في التخصص، وما هي الفروع الثانوية العامة المتاحة؟

معدل القبول لبرنامج بكالوريوس الهندسة الميكانيكية هو 80% للجنسية الأردنية، أما لباقي الجنسيات فهو 65% ويحق لطلبة التوجيهي علمي والتوجيهي صناعي التقدم للالتحاق بالبرنامج.

FACULTY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

MECHANICAL 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