

هندسة سيارات ppu pdf.pdf

• [English](#)

رقم التخصص : Major No :

20201

الساعات المعتمدة: Course credit :

165

الكلية: College :

[كلية الهندسة](#)

المستوى: Level :

[برامج البكالوريوس](#)

مرفقات: Attachments :

• [لمحة Overview](#)

• [اهداف التخصص Objectives](#)

• [المخرجات Outcomes](#)

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

• [الخطة الأكاديمية Academic Plan](#)

انطلق برنامج هندسة السيارات في عام 1990 م كأول تخصص في دائرة الهندسة الميكانيكية، وتركزت أهدافه على خدمة رؤية الجامعة في توفير الكوادر الهندسية اللازمة والقادرة على التعامل مع جميع الأنظمة الميكانيكية والتكنولوجية المتطورة وفقاً للمعايير الهندسية المعمول بها في الدول المتقدمة. كما يهدف التخصص إلى توفير الكوادر الهندسية القادرة على التعامل مع أنظمة السيارات الحديثة من ناحية التصميم والتعديل على هذه الأنظمة وصيانتها، وهذه الأنظمة تشمل: (بنية السيارة، أنظمتها الميكانيكية، أنظمتها الكهربائية والإلكترونية، وكذلك أنظمتها المحوسبة وبرمجتها) مما يحقق استجابة لحاجة السوق المحلي والعالمي، حيث أصبحت الاستعانة بالمهندسين المختصين في فروع الهندسة الميكانيكية المختلفة ضرورية لدعم الصناعة في فلسطين والعالم. وقد تم تعديل خطة (2022) لتشمل التطور في إنتاج السيارات الهجينة (الهايبرد) والسيارات الكهربائية الحديثة، حيث تشتمل الخطة على المساقات التي تؤهل الطلبة للتعامل مع الأنظمة الحديثة في هذه السيارات وصيانتها.

يهدف التخصص إلى:

- تخريج مهندسين مؤهلين علمياً وثقافياً وأخلاقياً للقيام بدور رئيسي في رفع مستوى مهنة الهندسة في مجال اختصاصهم.
- تزويد الطلبة بجميع معارف الهندسة الميكانيكية عامةً والعلوم الأساسية التخصصية في هندسة السيارات ليكون الطالب قادراً على مواكبة الديمومة في إنتاج السيارات وتصنيعها وتطويرها.
- تزويد الطالب بالمهارات المتخصصة في تصميم وتنفيذ وصيانة أنظمة السيارات الحديثة والتي تشمل: الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية والأنظمة المحوسبة في السيارات التي تعمل بالوقود أو في السيارات الهجينة والكهربائية.

- تزويد الطالب بالمهارات المتخصصة للتعامل مع المركبات الحديثة المتزامنة وغير المتزامنة (ذاتية القيادة).
- تزويد الطالب بالمهارات المتخصصة في برمجة وتعديل المركبات الحديثة باستخدام الأدوات التكنولوجية المناسبة.
- تزويد الطلبة بالقدرة على التعامل مع جميع أنظمة السيارات الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية التقليدية والمحوسبة، وقد تم تعديل خطة (2022) لتشمل التطور في انتاج السيارات الهجينة (الهايبرد) والسيارات الكهربائية الحديثة، حيث تشمل الخطة على المساقات التي تؤهل الطلبة للتعامل مع الأنظمة الحديثة في هذه السيارات وصيانتها.
- إعداد مهندسين رياديين ومتمكنين من إدارة المشاريع والعمل ضمن فريق من خلال اكتسابهم لمهارة الاتصال والتواصل والتطوير الذاتي.
- تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للاتصال والتطور الذاتي والبحث العلمي وإكمال الدراسات العليا.
- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية المعقدة من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
- القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المطلوبة مع مراعاة الصحة والسلامة العامة وتحقيق نوعية الحياة الأفضل، والأخذ بعين الاعتبار العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.
- القدرة على التواصل بشكل فعال مع الآخرين والمجتمع.
- القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية وإصدار أحكام مستنيرة، والتي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.
- القدرة على العمل بفعالية في فريق يمتلك أعضاؤه صفات القيادة، وخلق بيئة تعاونية وشاملة لتحديد الأهداف وتخطيط المهام.
- القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام المعارف الهندسية لاستخلاص النتائج.
- القدرة على اكتساب وتطبيق المعارف الجديدة حسب الحاجة، باستخدام استراتيجيات التعلم المناسبة.

1. العمل في المجالات التي يحتاجها السوق المحلي والعالمي في تخصص الهندسة الميكانيكية.

2. العمل في المجالات الخاصة في صيانة وتشخيص أنظمة السيارات التقليدية والسيارات الكهربائية والهجينة المحلية أو

الدولية على المستوى العالمي.

3. وكالات السيارات، قطاع التعليم (المدارس الصناعية ومعاهد تأهيل السائقين)، وزارة النقل والمواصلات وشركات النقل.

4. تصميم وتشغيل وصيانة خطوط الإنتاج الصناعية وتصميم الأنظمة الميكانيكية في المباني ضمن مكتب هندسي.

5. العمل مع شركات بيع وتزويد قطع السيارات والشاحنات والمعدات الثقيلة.

6. العمل مع الشركات التي تعمل في مجال برمجة وتعديل برمجة أنظمة السيارات المحوسبة.

7. العمل مع الشركات العالمية المتخصصة في تصميم وتطوير السيارات الحديثة.

8. العمل ضمن فرق شركات التأمين ومتابعة وتخمين أضرار حوادث السير.

9. الإشراف وإدارة المشاريع والعمل الحر.