



Palestine Technical University -
Kadoorie
Quality Department
Tulkarm-P.O. Box: 7
Tel: 09/2761026 – 09/2677923
Fax: 09/2677922
Email: quality@ptuk.edu.ps

جامعة فلسطين التقنية - خضوري
دائرة الجودة والنوعية
طولكرم ص.ب 7
هاتف: 09/2671026 09/2677923
فاكس: 09/2677922
بريد إلكتروني: quality@ptuk.edu.ps

(خطة وصف المساق)

الكلية القسم	كلية الهندسة والتكنولوجيا
اسم ورقم المساق	مقدمة في هندسة السيارات (12210101).
اسم المحاضر	د. فثحي عناية
معلومات الاتصال	الساعات المكتبية: 12 - 1 الأحد والثلاثاء 11 - 12 الإثنين والأربعاء البريد الإلكتروني: f.anayah@ptuk.edu.ps مكان المكتب: كلية الهندسة - المبنى القديم B313 معلومات إضافية: فيسبوك Dr. Fathi Anayah
الفصل والعام الدراسي	الأول 2017 / 2018
نوع المساق (اجباري/اختياري)	اختياري جامعة
متطلبات سابقة	لا يوجد
وصف المساق	يتعرف الطالب على أنواع المركبات وتصنيفها وأنواع الإدارة فيها، كما يتعرف الطالب على مكونات وأنواع وخصائص مجموعة نقل القدرة ابتداء من المحرك، القابض، صندوق السرعات، عمود الإدارة، المجموعة النهائية وحتى العجلات. يتناول المساق أنظمة المحرك الرئيسية كنظام التبريد والتزييت والوقود والاشتعال. يعرج المساق أيضا على بعض أنظمة المركبة المستقلة كنظام الفرامل، التعليق، التوجيه، بدء التشغيل والشحن. ويتطرق المساق إلى مبادئ كهرباء والكترونيات السيارات. إضافة إلى ذلك يتضمن المساق تشخيص الأعطال وأعمال الصيانة الدورية الواجب عملها لمكونات المركبة المختلفة.
أهداف المساق	1. أن يصنف المركبات حسب نوع المحرك وآلية نقل الحركة 2. أن يقارن أنظمة المحرك المختلفة من حيث المكونات والوظائف 3. أن يميز الأنظمة المستقلة في المركبة 4. أن يشخص أعطال المركبة
مخرجات التعليم المنشودة من هذا المساق	بعد إتمام هذا المساق سيكون الطالب قادرا على أن: 1. يشرح مبدأ عمل المحرك 2. يتتبع دائرة عمل أنظمة المحرك المختلفة 3. يصف نقل الحركة من المحرك إلى العجلات 4. يميز الأنظمة الرئيسية للمركبة عن الثانوية 5. يحدد أعمال الصيانة الدورية للمركبة 6. يشخص الأعطال في أنظمة المركبة المختلفة
الكتب والمراجع العلمية	• محمود فوزي حلوة (2010)، ميكانيكا السيارات، الطبعة الأولى، دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن. • وليد المومني، إياد الداووك، فريد محمد (2012)، علم السيارات/ميكانيكا

السيارات، الطبعة الأولى، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.		المصادر الإلكترونية
• حسين أمين حسين (2010)، ميكانيك السيارات، الطبعة الأولى، دار دجلة، عمان، الأردن.		
• سليمان أبو عين، محمد الصبح (2010)، كهرباء والكترونيات السيارات، الطبعة الأولى، دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع ومكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.		
• خالد داود، سفيان توفيق (1996)، كهرباء السيارات، دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، الأردن.		
http://download-pdf-ebooks.net/2975-free-book		
العلامة (100 %)		طريقة التقييم وتوزيع العلامات
25	الاختبار الأول	
25	الاختبار الثاني	
10	نشاط (حضور ومشاركة)	
40	اختبار نهائي	

(الجدول الزمني للمساق)

ملاحظات	المواضيع التي سيتم مناقشتها	الأسبوع
	أنواع المركبات وتصنيفاتها	الأول
	أجزاء المحرك ومبدأ عمله	الثاني
	نظام التبريد	الثالث
	نظام التزييت	الرابع
	نظام الوقود	الخامس
	الاختبار الأول	السادس
	نظام الاشتعال	السابع
	مجموعة نقل القدرة	الثامن
	نظام الفرامل	التاسع
	نظام التوجيه	العاشر
	نظام التعليق	الحادي عشر
	الاختبار الثاني	الثاني عشر
	نظام بدء التشغيل والشحن	الثالث عشر
	أنظمة التحكم الإلكتروني للمركبات الحديثة	الرابع عشر
	تشخيص الأعطال وأعمال الصيانة الدورية	الخامس عشر
	الاختبار النهائي	السادس عشر

التاريخ: 12 سبتمبر 2017

المحاضر: د. فتحي عناية