

بعض المخابر التابعة لقسم هندسة السيارات والآليات الثقيلة

يتبع لهذا القسم المخابر الآتية:

1- مخبر هندسة السيارات

2- مخبر هندسة الصيانة والإصلاح

3- مخبر محركات الاحتراق الداخلي

تخدم هذه المخابر العملية التدريسية بالإضافة إلى ذلك تخديم المجتمع بالدراسات والاختبارات مثل:

* قياس الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق وقود البنزين / الديزل.

* قياس الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق وقود الديزل أو الوقود الثقيل في محطات الطاقة (انبعاثات المصدر) .



4- مخبر الأنظمة الحديثة في السيارات:

يخدم المخبر العملية التدريسية بالإضافة إلى ذلك تخديم المجتمع بالدراسات والاختبارات مثل:

* فحص المنظومات الالكترونية الخاصة بالسيارات الحديثة وتحديد الأعطال الحادثة وأسبابها وطرق تلافيها .

* فحص حواقل وقود البنزين (البخاخات) وتنظيفها بالأمواج فوق الصوتية مع تبديل مصفاة (فلتر البخاخ) والمانعة الخاصة بالحاقن .

* فحص وحدة تحكم محرك السيارة من خلال ربطها مع جهاز محاكاة خاص وإجراء عملية محاكاة لحساسات السيارة



* برمجة مفاتيح السيارات وقراءة كود المفتاح (الرقم السري)

* جهاز فحص ملفات الإشعال لمحركات السيارات.

* جهاز فحص التسرب من شمعات الإشعال (البواجي)

* جهاز فحص الحالة الفنية لمُدخِرة السيارات.



* فحص حالة سائل الفرامل وتحديد نسبة الرطوبة في السائل .

* فحص وتشخيص الدارات والتوصيلات الكهربائية للسيارة .

* إمكانية برمجة وحدات تحكم بعض السيارات الحديثة .