

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص هندسة تكنولوجيا السيارات Automotive Technology Engineering

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(160) ساعة معتمدة

(18) ساعة استراكية
تحدد حسب مستوى الطالب

السنة الأولى

الفصل الأول

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (16) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
التفاضل والتكامل (1)	(3) ساعات معتمدة	
الفيزياء (1)	(3) ساعات معتمدة	
كيمياء عامة	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر الفيزياء (1)	(1) ساعة معتمدة	
المشاكل الهندسية	(1) ساعة معتمدة	
مهارات الحياة	(3) ساعات معتمدة	
Study Skills	(3) ساعات معتمدة	

السنة الأولى

الفصل الثاني

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (17) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
الفيزياء (2)	(3) ساعات معتمدة	
التفاضل والتكامل (2)	(3) ساعات معتمدة	
رسم هندسي	(2) ساعتين معتمدين	
استاتيكا	(3) ساعات معتمدة	
هندسة السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
علوم عسكرية	(3) ساعات معتمدة	
مختبر الكيمياء العامة	(1) ساعة معتمدة	

السنة الثانية

الفصل الأول

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (15) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
مبادئ الدوائر الكهربائية والالكترونية	(2) ساعتين معتمدين	
الرسم الميكانيكي	(2) ساعتين معتمدين	
علم مقاومة المواد وتطبيقاتها في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر ومشغل السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
قياسات هندسية في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر الفيزياء (2)	(1) ساعة معتمدة	
متطلب كلية اختياري (1)	(3) ساعات معتمدة	
ديناميكا والاهتزازات الميكانيكية	(3) ساعات معتمدة	

السنة الثانية

الفصل الثاني

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (16) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
مختبر قياسات هندسية في المركبات	(1) ساعة معتمدة	
مختبر علم مقاومة المواد وتطبيقاتها في المركبات	(1) ساعة معتمدة	
مختبر مبادئ الدوائر الكهربائية والإلكترونية	(1) ساعة معتمدة	
الرياضيات المتقدمة	(3) ساعات معتمدة	
الصيانة الدورية والوقائية في المركبات	(3) ساعات معتمدة	
محركات الاحتراق الداخلي	(2) ساعتين معتمدين	
هندسة حرارية وتطبيقاتها	(2) ساعتين معتمدين	
اللغة الانجليزية - مستوى متوسط	(3) ساعات معتمدة	

يعفى الطالب من تسجيل المواد التالية في حال اجتاز امتحان المستوى بديائية الفصل الأول:

اللغة العربية (99)	(3) ساعات
مهارات الحاسوب (99)	(3) ساعات
اللغة الإنجليزية (99)	(3) ساعات

مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

1- Elementary

2- Pre-intermediate

متطلب كلية إجباري

خدمة مجتمع
Community Service

الفصل الدراسي	الحد الأدنى للترخيص	الحد الأعلى للترخيص	الحد الأدنى
الفصل الأول	(18)	(21)	(12)
الفصل الثاني	(18)	(21)	(12)
الفصل الصيفي	(9)	(12)	-

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص هندسة تكنولوجيا السيارات Automotive Technology Engineering

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(160) ساعة معتمدة

(18) ساعة استراكية
تحدد حسب مستوى الطالب

السنة الثالثة

الفصل الأول

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (17) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
مختبر الهندسة الحرارية وتطبيقاتها	(1) ساعة معتمدة	
الموائع وأنظمة القدرة الهيدروليكية والهوائية	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر محركات الاحتراق الداخلي	(1) ساعة معتمدة	
كهرباء والإلكترونيات للسيارات	(2) ساعتين معتمدين	
أنظمة التحكم في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
متطلب تخصص اختياري (1)	(3) ساعات معتمدة	
الاهتزازات والخشونة في السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
الأنظمة المتضمنة وتطبيقاتها في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
الاقتصاد الهندسي	(2) ساعتين معتمدين	

السنة الثالثة

الفصل الثاني

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (17) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
مهارات الحاسوب	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر الاهتزازات والخشونة في السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر أنظمة التحكم في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
النمذجة والمحاكاة وتطبيقاتها في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر الموائع وأنظمة القدرة الهيدروليكية والهوائية	(1) ساعة معتمدة	
هندسة برمجيات السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر كهرباء والإلكترونيات للسيارات	(2) ساعتين معتمدين	
أنظمة التعليق والتوجيه والقيادة في السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
أنظمة التحكم بالتحريك في السيارات	(2) ساعتين معتمدين	

السنة الرابعة

الفصل الأول

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (18) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
مختبر أنظمة التحكم بالتحريك في السيارات	(1) ساعة معتمدة	
مختبر أنظمة التعليق والتوجيه والقيادة في السيارات	(1) ساعة معتمدة	
أنظمة الفرامل في السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
متطلب تخصص اختياري (2)	(3) ساعات معتمدة	
التحكم بانبعثات السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
محركات الديزل وأنظمة الوقود الحديثة	(2) ساعتين معتمدين	
أنظمة نقل القدرة في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
تشخيص وصيانة السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
متطلب كلية اختياري (2)	(3) ساعات معتمدة	

السنة الرابعة

الفصل الثاني

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (18) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
أساسيات إدارة قطع الغيار ومراكز الصيانة وخدمة العملاء	(3) ساعات معتمدة	
مهارات الريادة	(3) ساعات معتمدة	
مختبر النمذجة والمحاكاة وتطبيقاتها في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر التحكم بانبعثات السيارات	(2) ساعتين معتمدين	
مختبر أنظمة الفرامل في السيارات	(1) ساعة معتمدة	
مختبر أنظمة نقل القدرة في المركبات	(2) ساعتين معتمدين	
متطلب تخصص اختياري (3)	(3) ساعات معتمدة	
صيانة مجموعة إطارات المركبات	(2) ساعتين معتمدين	

يعفى الطالب من تسجيل المواد التالية في حال اجتاز امتحان المستوى بديائية الفصل الأول:

اللغة العربية (99)	مهارات الحاسوب (99)	اللغة الإنجليزية (99)
(3) ساعات	(3) ساعات	(3) ساعات

مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

1- Elementary

2- Pre-intermediate

متطلب كلية إجباري

خدمة مجتمع
Community Service

الفصل الدراسي	الحد الأدنى للترخيص	الحد الأدنى	الحد الأدنى
الفصل الأول	(12)	(18)	(21)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(21)
الفصل الصيفي	-	(9)	(12)

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

تخصص هندسة تكنولوجيا السيارات Automotive Technology Engineering

مجموع ساعات التخصص الكلي:

(160) ساعة معتمدة

(18) ساعة استدرائية
"تحدد حسب مستوى الطالب"

السنة الخامسة

الفصل
الأول

السنة الدراسية الخامسة - الفصل الدراسي الأول مجموع الساعات الكلي للفصل: (13) ساعة

اسم المادة	عدد الساعات
أنظمة السيارات الهجينة والكهربائية	(3) ساعات معتمدة
هياكل المركبات والعناية بها	(1) ساعة معتمدة
مشروع التخرج (1)	(3) ساعات معتمدة
متطلب كلية اختياري (3)	(3) ساعات معتمدة
Career Readiness	(3) ساعات معتمدة

السنة الخامسة

الفصل
الثاني

السنة الدراسية الخامسة - الفصل الدراسي الثاني مجموع الساعات الكلي للفصل: (13) ساعة

اسم المادة	عدد الساعات
مشروع التخرج (2)	(3) ساعات معتمدة
التدريب الميداني	(6) ساعات معتمدة
مختبر أنظمة السيارات الهجينة والكهربائية	(2) ساعتين معتمدين
مختبر التحكم بالبعثات السيارات	(2) ساعتين معتمدين

نبذة عن تخصص هندسة تكنولوجيا المركبات

تم استحداث برنامج البكالوريوس في هندسة تكنولوجيا السيارات في كلية لومينوس الجامعية التقنية لتمكين الطلبة من اكتساب المجالات المعرفية والخبرات العملية والمهارات المطلوبة في مجال تكنولوجيا هندسة وصيانة السيارات محلياً ودولياً والتي تتضمن إجراءات تشخيص وصيانة محركات الاحتراق الداخلي، مجموعة نقل الحركة، أنظمة الفرامل، أنظمة التعليق والتوجيه بالإضافة إلى الأنظمة الكهربائية والإلكترونية على جميع أنواع السيارات بأشكالها المختلفة سواء السيارات العادية أو الهجينة أو الكهربائية.

فرص العمل في هذا التخصص

- مدير صيانة خدمات ما بعد البيع
- مدير قسم قطع الغيار
- مستشار صيانة - خدمة العملاء
- مسؤول فريق صيانة
- فني تقني في مراكز صيانة وكالات السيارات على المستوى المحلي والإقليمي
- فني تقني في مراكز صيانة السيارات المحلية المستقلة
- موظف خدمة العملاء في مراكز الصيانة
- مبيعات السيارات

ماذا ستتعلم؟

- إلكترونيات السيارات
- أنظمة الفرامل
- أنظمة التوجيه والتعليق
- محركات المركبات
- أنظمة التحكم
- مهارات التسويق والريادة
- أنظمة نقل الحركة البديلة المتقدمة
- برمجيات صيانة السيارات الهجينة والكهربائية
- أنظمة السيارات الهجينة والكهربائية
- المهارات الحياتية وتطوير الذات
- اللغة الإنجليزية المتخصصة

فرص إكمال الدراسات العليا

- الماجستير في تكنولوجيا السيارات
- الماجستير في أنظمة المركبات المتطورة
- الماجستير في إدارة المركبات