

## الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

### تخصص هندسة تكنولوجيا السيارات Automotive Technology Engineering

#### مجموع ساعات التخصص الكلي:

(160) ساعة معتمدة

(18) ساعة استدراكية  
"تحدد حسب مستوى الطالب"

#### السنة الأولى

##### الفصل الأول

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (16) ساعة	
اسم المادة	عدد الساعات		
الفيزياء (1)	(3) ساعات معتمدة		
حساب التفاضل والتكامل (1)	(3) ساعات معتمدة		
الكيمياء	(3) ساعات معتمدة		
الورشة الهندسية	(2) ساعتين معتمدين		
مختبر الفيزياء (1)	(1) ساعة معتمدة		
مقدمة في تكنولوجيا السيارات	(1) ساعة معتمدة		
المهارات الحياتية	(3) ساعات معتمدة		

#### مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

- 1- Pre-Beginner
- 2- Beginner
- 3- Elementary
- 4- Pre-intermediate
- 5- Intermediate

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

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

#### السنة الأولى

##### الفصل الثاني

السنة الدراسية الأولى - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (18) ساعة	
اسم المادة	عدد الساعات		
الفيزياء (2)	(3) ساعات معتمدة		
حساب التفاضل والتكامل (2)	(3) ساعات معتمدة		
مختبر الكيمياء	(1) ساعة معتمدة		
رسم هندسي	(2) ساعتين معتمدين		
مختبر الفيزياء (2)	(1) ساعة معتمدة		
محركات مركبات (1)	(2) ساعتين معتمدين		
مهارات الدراسة	(3) ساعات معتمدة		
لغة انجليزي - مستوى متوسط	(3) ساعات معتمدة		

الفصل الدراسي	الحد الأدنى	الحد الأدنى	الحد الأدنى
الفصل الأول	(12)	(18)	(22)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(22)
الفصل الصيفي	(1)	(12)	(15)

#### السنة الثانية

##### الفصل الأول

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (18) ساعة	
اسم المادة	عدد الساعات		
كهربائيات وإلكترونيات السيارات (2)	(2) ساعتين معتمدين		
استاتيكا	(3) ساعات معتمدة		
الصيانة الدورية للسيارات	(3) ساعات معتمدة		
أنظمة التوجيه والتعليق (1)	(2) ساعتين معتمدين		
أنظمة فرامل السيارات (1)	(2) ساعتين معتمدين		
علوم عسكرية	(3) ساعات معتمدة		
ميكانيكا الموائع والآلات الهيدروليكية	(3) ساعات معتمدة		

#### السنة الثانية

##### الفصل الثاني

السنة الدراسية الثانية - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (18) ساعة	
اسم المادة	عدد الساعات		
كهربائيات وإلكترونيات السيارات (2)	(2) ساعتين معتمدين		
محركات مركبات (2)	(2) ساعتين معتمدين		
أنظمة التوجيه والتعليق (2)	(2) ساعتين معتمدين		
إنجليزي مستوى متفوق	(3) ساعات معتمدة		
تقنيات خدمة العملاء	(3) ساعات معتمدة		
مجموعة نقل الحركة اليدوية	(3) ساعات معتمدة		
ديناميكا	(3) ساعات معتمدة		

## الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

### 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: (18) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
صيانة مجموعة الإطارات وأنظمة التوجيه	(3) ساعات معتمدة	
مقاومة مواد	(3) ساعات معتمدة	
الهندسة الحرارية	(3) ساعات معتمدة	
مجموعة نقل الحركة الأتوماتيكية	(3) ساعات معتمدة	
الاقتصاد الهندسي	(3) ساعات معتمدة	
كهربائيات وإلكترونيات السيارات (3)	(3) ساعات معتمدة	

#### السنة الثالثة

##### الفصل الثاني

السنة الدراسية الثالثة - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (15) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
معدات الفحص وبرمجيات الصيانة للمركبات للصحة والسلامة المهنية	(3) ساعات معتمدة	
التسويق الرقمي والوسائط الاجتماعية	(3) ساعات معتمدة	
تصميم المحرك والسيارة ومستوى الأداء	(3) ساعات معتمدة	
الأنظمة المتقدمة للتحكم في انبعاثات السيارات	(3) ساعات معتمدة	
أنظمة فرامل السيارات (2)	(3) ساعات معتمدة	

#### السنة الرابعة

##### الفصل الأول

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (17) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
الأنظمة الكهربائية المتقدمة	(3) ساعات معتمدة	
أنظمة التحكم في تكييف الهواء في السيارات	(3) ساعات معتمدة	
نظم السلامة والراحة في المركبات الية القيادة	(2) ساعتين معتمدين	
مهارات الاتصال وأخلاقيات العمل	(3) ساعات معتمدة	
إدارة قطع غيار المركبات	(3) ساعات معتمدة	
مبادئ الإشراف على المبيعات	(3) ساعات معتمدة	

#### السنة الرابعة

##### الفصل الثاني

السنة الدراسية الرابعة - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (14) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
أنظمة التحكم في المحركات	(3) ساعات معتمدة	
مفاهيم وممارسات التسويق	(3) ساعات معتمدة	
إدارة الأسطول	(3) ساعات معتمدة	
مهارات ريادة الأعمال	(3) ساعات معتمدة	
تنمية مهارات القيادة الريادية	(2) ساعتين معتمدين	

#### مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

- 1- Pre-Beginner
- 2- Beginner
- 3- Elementary
- 4- Pre-intermediate
- 5- Intermediate

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

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

الفصل الدراسي	الحد الأدنى	الحد الأدنى	الحد الأدنى للخرج
الفصل الأول	(12)	(18)	(22)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(22)
الفصل الصيفي	(1)	(12)	(15)

## 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  
الخامسة  
الفصل  
الأول

السنة الدراسية الخامسة - الفصل الدراسي الأول		مجموع الساعات الكلي للفصل: (12) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
أنظمة السيارات الكهربائية والهجينة	(3) ساعات معتمدة	
ممارسات الأعمال التجارية في السيارات - إدارة الخدمات	(3) ساعات معتمدة	
طرق البحث لمشروع التخرج	(3) ساعات معتمدة	
تدريب في مراكز الصيانة	(3) ساعات معتمدة	

السنة  
الخامسة  
الفصل  
الثاني

السنة الدراسية الخامسة - الفصل الدراسي الثاني		مجموع الساعات الكلي للفصل: (12) ساعة
اسم المادة	عدد الساعات	
الاستعداد الوظيفي	(3) ساعات معتمدة	
البحث والتطوير لمشروع التخرج	(3) ساعات معتمدة	
أنظمة نقل الحركة البديلة المتقدمة	(3) ساعات معتمدة	
نظام التحكم في أنظمة السيارات الكهربائية المساندة	(3) ساعات معتمدة	

#### مستويات اللغة الإنجليزية The English Levels

- 1- Pre-Beginner
- 2- Beginner
- 3- Elementary
- 4- Pre-intermediate
- 5- Intermediate

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

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

الفصل الدراسي	الحد الأدنى	الحد الأعلى	الحد الأعلى للتخرج
الفصل الأول	(12)	(18)	(22)
الفصل الثاني	(12)	(18)	(22)
الفصل الصيفي	(1)	(12)	(15)

## الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس

### تخصص هندسة تكنولوجيا السيارات Automotive Technology Engineering

#### مجموع ساعات التخصص الكلي:

(160) ساعة معتمدة

(18) ساعة استدراكية  
"تحدد حسب مستوى الطالب"

### 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