

اسم المقرر:	صيانة الحاسب
رمز المقرر:	عال 104
الساعات المعتمدة:	3 (2 نظري 2 عملي)
السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر:	السنة الأولى - المستوى الثاني
البرنامج:	العلوم التطبيقية - الشبكات
الكلية:	الكلية التطبيقية
المؤسسة:	جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

أهداف المقرر:

يهدف هذا المقرر الى اكساب الطالب المهارات الأساسية لتركيب وتشغيل وصيانة الحاسب الالى

موضوعات المقرر:

م	قائمة الموضوعات
1	<p>تخطيط وتنفيذ صيانة الحاسب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أهمية صيانة الحاسب. • فوائد صيانة الحاسب. • متطلبات السلامة المهنية في بيئة العمل. • أنواع صيانة الحاسب. • العوامل المؤثرة في التخطيط لصيانة الحاسب. • كيفية التخطيط لصيانة الحاسب. • تقارير صيانة الحاسب. • عقود الصيانة.
2	<p>تجميع الحاسب الآلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تركيب اللوحة الرئيسية. • تركيب المعالج والذاكرة. • تركيب الكروت. • تركيب مشغلات الأقراص الصلبة والمرنة. • توصيل مصدر التغذية الكهربائية. • توصيل الشاشة ولوحة المفاتيح والفأرة.

3	<p>تشغيل جهاز الحاسب الآلي واختياره:</p> <ul style="list-style-type: none">• توصيل الجهاز بمصدر التغذية الرئيسي.• التحقق من عمل الجهاز بطريقة جيدة.• الدخول إلى قائمة التجهيز (setup).• التعرف على المراحل التي يمر بها الجهاز من بدء التشغيل حتى تحميل نظام التشغيل
4	<p>تشخيص الأعطال:</p> <ul style="list-style-type: none">• أعطال الحاسب الآلي:<ul style="list-style-type: none">○ أعطال المكونات المادية.○ أعطال المكونات البرمجية.• مراحل استكشاف الأخطاء واصلاحها.• تشخيص الأعطال المادية وطرق حلها.• مشاكل مكونات الحاسب المادية.• أسباب فشل أجهزة الحاسب عن العمل.• عوامل فشل أجهزة الحاسب عن العمل.• البيئة المناسبة للحاسب.• تشخيص أعطال الحاسب عند بدء التشغيل وطرق حلها.• التعامل مع رسائل الأعطال:<ul style="list-style-type: none">○ رسائل الأعطال الصوتية.○ رسائل الأعطال الصوتية.○ رسائل الأعطال الصوتية.• تشخيص أعطال أجهزة الحاسب وملحقاته وطرق حلها:<ul style="list-style-type: none">○ مزودات الطاقة.○ لوحات المفاتيح.○ اللوحة الأم.○ البطاريات.○ الذاكرة الرئيسية.○ القرص الصلب:<ul style="list-style-type: none">✓ تقسيم القرص الصلب.✓ تهيئة القرص الصلب.○ كارت الفيديو أو الألوان.○ الشاشة.

	<ul style="list-style-type: none">○ الطابعات.● تشخيص الأعطال البرمجية وطرق حلها:● مشاكل مكونات الحاسب البرمجية – في نظام تشغيل (Windows).● اكتشاف أعطال البرامج.● برامج تشخيص الأعطال وأنواعها.● الخطوات الأولية للتعامل مع الأعطال وكيفية تشخيصها.● مشاكل مادية شائعة وحلول سريعة.● مشاكل برمجية شائعة وحلول سريعة	
5	<p>أدوات الصيانة:</p> <ul style="list-style-type: none">● مفهومها.● العدد والأدوات المناسبة لصيانة الحاسب الآلي.● مستلزمات الأدلة والتقارير للتجارب العملية والتوثيق.● أدوات صيانة الحاسب المادية.● أدوات صيانة الحاسب البرمجية:<ul style="list-style-type: none">○ البرمجيات المدعجة مع أنظمة التشغيل.○ البرمجيات غير المدعجة مع أنظمة التشغيل.● أدوات الصيانة المتقدمة	
6	<p>الحماية والأمان للحاسب الآلي:</p> <ul style="list-style-type: none">● أهمية الأمن والحماية.● التهديدات والمخاطر.● تركيب برامج الحماية من الفيروسات.● طرق عمل برامج الحماية من الفيروسات.● طرق الوقاية من الفيروسات.	

مراجع المقرر:

1. Upgrading and Repairing PCs, by Scott Mueller.
2. The Complete PC Upgrade & Maintenance Guide, by Mark Minasi.

المرجع الرئيس للمقرر

3. مهارات صيانة الحاسب، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني.



صفحة المقرر على منصة **blackboard** يتم من خلاله تسليم الواجبات الكترونيا وطرح أسئلة النقاش ورفع محتوى المقرر بحيث يتاح للطالبة الرجوع للمحاضرات بشكل كامل، ونشر الاختبارات القصيرة الإلكترونية، والفيديوهات التعليمية المرتبطة بالمقرر، كما يتم عرض الاعلانات الخاصة بالمقرر وتقديم التغذية الراجعة المباشرة وفق ما يراه أستاذ المقرر.

المصادر الإلكترونية

