

اسم المقرر	صيانة الحاسبات (1)
رقم المقرر ورمزه	373 حال
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين / عملي)	3 (2+2)
المستوى - السنة	المستوى الخامس - السنة الثالثة
المتطلب السابق	273 حال

### تعريف موجز بالمقرر:

يتناول الطالب نظرة عامة عن رقائق ال BIOS وتفسير الرسائل الصادرة منها وكذلك تعريف الطالب على كيفية تثبيت أنظمة التشغيل لأجهزة الحاسب والبرامج التطبيقية المختلفة وتعريف الطالب ببرامج تشخيص الأعطال و كيفية استخدامها حل مشاكل الأجهزة وأنظمة التشغيل.

### أهداف المقرر:

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

- معرفة الطالب برقائق ال BIOS والتعامل معها وتفسير الرسائل الصادرة منها .
- معرفة الطالب بمبادئ تشغيل الحاسب وتسلسلها حسب نظام التشغيل .
- معرفة الطالب بأهمية قرص بدء التشغيل ووظيفته وكيفية إنشائه .
- معرفة الطالب كيفية تثبيت أنظمة التشغيل والبرامج التطبيقية المختلفة .
- معرفة الطالب ببرامج تشخيص الأعطال وذلك في حل مشاكل الأجهزة وأنظمة التشغيل
- معرفة الطالب بطبيعة الفيروسات وأنواعها وخطورتها وطرق الوقاية منها .
- معرفة الطالب بطرق الدعم الفني
- مقدرة الطالب على تنصيب نظام التشغيل الخاص بالمضيف والخادم
- معرفة الطالب بتعريف جميع الكروت وتعريف الطابعات وملحقات الأجهزة

## مفردات المقرر:

1. رفاقات ال BIOS
2. الرسائل الصادرة منها
3. تفسير رسائل الأخطاء
4. إعداد نظام التشغيل والبرامج التطبيقية المختلفة
5. قرص بدء التشغيل وكيفية إنشاءه
6. برامج تشخيص الأعطال
7. كيفية استخدام برامج تشخيص الأعطال في حل أعطال الأجهزة
8. طبيعة الفيروسات، أنواعها، خطورتها، طرق الوقاية منها
9. جرائم الحاسب وسبل الحماية منها
10. حماية الملفات والبيانات
11. حماية وامن شبكات الحاسب
12. أجهزة المزود الحمائي Proxy
13. برمجيات الجدار الناري Firewalls

## وسائل التقويم:

- الاختبارات الفصلية
- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض

## أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

## الكتاب/الكتب المقررة

- Kyle MacRae (2005), Computer Manual: The Step-by-Step Guide to Upgrading, Repairing and Maintaining a PC, Haynes ISBN-10: 1844251284

## المراجع:

- Mark Minasi (2005), The Complete PC Upgrade and Maintenance Guide ISBN-10: 0782144314
- Karanjit siyan & Chris Hare, (1995) Internet Firewall & Network security New Rider Publishing U.S.A ISBN-10: 1562054376