

6801105-2 مهارات الحاسب الآلي (ساعتان)

وصف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تنمية المهارات اللازمة لاستخدام الحاسب الآلي وذلك من خلال دراسة المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات و التطبيق عمليا على استخدام برنامج نظام التشغيل الشائع وكذلك بعض برامج التطبيقات المكتبية و بعض التطبيقات و بعض تطبيقات الانترنت الهامة، بالإضافة إلى مناقشة بعض المواضيع الهامة أو المستجدات في الحاسب الآلي، و تعتبر هذه وسيلة لإتقان المهارات الأساسية لاستخدام الحاسب في مجالات خاصة أخرى.

المتطلبات

لا يوجد

المواضيع الرئيسية في المقرر

الأسبوع	الموضوع
2-1	مقدمة في الحاسب: يغطي هذا الموضوع المقدمة التاريخية للحاسب الآلي و أجياله و يعطي تعريف للحاسب الآلي و أنواعه، مع ذكر لبعض ميزات الحاسب الآلي. ثم يتطرق إلى تصنيف الحاسبات حسب الحجم و نوع العمل و تقنياتها، و يتعرض لوحدة قياس البيانات في الحاسب و المصطلحات المتعلقة.
3	مكونات الحاسب المادية: يشرح هذا الجزء المكونات المادية التي يتكون منها جهاز الحاسب الآلي من وحدة المعالجة و الذاكرة الرئيسية و وحدات الإدخال و وحدات الإخراج و بعض الملحقات الهامة و كروت التوزيع.
5-4	مكونات الحاسب البرمجية و نظم التشغيل و تطوير البرمجيات: تنقسم هنا برمجيات الحاسب إلى أنواع: (أنظمة التشغيل، لغات البرمجة، برامج التشغيل المساعدة و البرامج التطبيقية) و تعرف هنا نظم تشغيل الحاسب حيث أنها من أنواع برمجيات الحاسب و توضح مهام التشغيل الأساسية و كيفية عملها و أنواع نظم التشغيل مع ذكر أمثلة لنظم التشغيل العادية و ميزاتهما، و تعرف لغات البرمجة التي عن طريقها يمكن كتابة برمجيات الحاسب و تذكر أنواعها و أمثلة على بعد برامج التشغيل المساعدة و أمثلة على البرامج التطبيقية الشائعة.
6	مقدمة في شبكات الحاسب و الانترنت: التعرف بشبكات الحاسب الآلي و أنواعها و مكوناتها و فوائدها و عيوبها و التفريق بين الشبكات الداخلية و الخارجية مع التركيز على أنواع الشبكات، و هي الشبكة العالمية الانترنت، حيث يشمل هذا الجزء على مقدمة للانترنت من حيث التعريف بها و تاريخها و الخدمات الكبيرة التي توفرها الانترنت، مع ذكر بعض الأضرار المحتملة للانترنت و ذكر لبعض التطبيقات الهامة لاستخدام الانترنت في نشر الإسلام.
7	التجارة الإلكترونية: مفهومها، فوائدها و تحدياتها.
8	فايروسات الحاسب: أضرارها و أنواعها و كيف تعمل البرامج المضادة للفايروسات.
14-9	البرامج التطبيقية: مايكروسوفت وورد، مايكروسوفت بوربوينت، مايكروسوفت اكسل

الساعات الأسبوعية

2 x 45 mins lectures, 0 lab hours

المراجع

مهارات الحاسب الآلي، الإصدار الثامن، إعداد وحدة مهارات الحاسب الآلي بكلية الحاسبات وتقنية المعلومات، جامعة الملك عبد العزيز.
ومراجع منتقاة أخرى عربية وأجنبية.

أساليب التقييم

اختبار النهائي 40%

اختبار دوري 25%

اختبارات قصيرة 5%

مشروع 15%

واجبات 15%

