

نموذج وصف المقرر



وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	كلية العلوم – قسم علوم الحاسبات
3. اسم / رمز المقرر	مبادئ تكنولوجيا المعلومات
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني – السنة الأولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 نظري
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026 - 2025
8. أهداف المقرر	• تعليم الطلاب كيفية استخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة لتحسين الأداء الدراسي • زيادة الإنتاجية المستقبلية في بيئة العمل . • تعزيز مستوى التفكير النقدي لدى الطلاب. • استخدام الشبكات والتطبيقات الحاسوبية للبحث عن المعلومات وتقييمها واستخدامها. • إعداد التقارير المكتوبة والعروض الشفوية. • توفير فرص للتعلم العملي القائم على المشاريع. • تمكين الطالب من أن يصبح مستخدماً مستقلاً للتكنولوجيا والمصادر الرقمية.

9.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

بنهاية هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على:

- اكتساب مهارات أساسية في الحاسوب قابلة للتطبيق في معالجة البيانات والعروض التقديمية.
- إدارة الملفات والوثائق باستخدام الأدوات الإنتاجية.
- تطوير مهارات عملية في صيانة الأجهزة والبرمجيات.
- الاستعداد لاجتياز شهادة CompTIA A+

أ-الاهداف المعرفية

- أن يتعرف الطالب على مكونات الحاسوب الأساسية (المعالج، الذاكرة، وحدات التخزين، وحدات الإدخال والإخراج).
- أن يشرح الطالب مفاهيم أنظمة التشغيل (خصوصاً Windows وآليات إدارتها وصيانتها).
- أن يميز الطالب بين مختلف تقنيات الشبكات وطرق الاتصال.
- أن يوضح الطالب أساسيات أمن المعلومات وحماية الأجهزة الشخصية.
- أن يدرك الطالب أهمية الصيانة الوقائية والتشخيص في استمرارية عمل الحاسوب.
- أن يصف الطالب العمليات المتعلقة بتنصيب وصيانة الأجهزة الطرفية (الطابعات، الماسحات الضوئية، الحاسوب المحمول).

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- أن يتمكن الطالب من تثبيت وصيانة أنظمة التشغيل (Windows) وإجراء التحديثات اللازمة.
- أن يطبق الطالب خطوات تنصيب وصيانة مكونات الحاسوب الأساسية مثل المعالج، الذاكرة، وحدات التخزين، ولوحة النظام.
- أن يطور الطالب القدرة على تشخيص الأعطال وحل المشكلات المتعلقة بالأجهزة والبرمجيات.
- أن يستخدم الطالب أدوات وبرمجيات متخصصة لأغراض إدارة الملفات والوثائق بفاعلية.
- أن يؤدي الطالب عمليات تركيب وإعداد الأجهزة الطرفية (الطابعات، الماسحات الضوئية، أجهزة الإدخال والإخراج).
- أن يطبق الطالب مهارات إعداد الشبكات الحاسوبية وصيانتها وضبط إعدادات الاتصال.
- أن ينفذ الطالب أساليب الحماية والأمن للحفاظ على سلامة البيانات والأجهزة.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية.
- المختبرات العملية.
- الأنشطة التفاعلية.
- التعلم القائم على المشاريع.

•الاختبارات القصيرة 10% :

•الواجبات 10% :

•المشاريع/المختبر 10% :

•التقرير 10% :

•الامتحان النصفى 10% :

•الامتحان النهائى 50% :

•المجموع الكلى: 100%

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

•أن يُقدّر الطالب أهمية تكنولوجيا المعلومات في تحسين الأداء الأكاديمي والمهني.

•أن يُظهر الطالب اتجاهات إيجابية نحو استخدام الحاسوب والتقنيات الحديثة في حياته اليومية.

•أن يلتزم الطالب بمبادئ الأمان الرقمي وحماية البيانات أثناء استخدام الأنظمة والشبكات.

•أن يتحلى الطالب بروح المسؤولية والدقة عند صيانة الأجهزة أو التعامل مع البرمجيات.

•أن يلتزم الطالب بقيم العمل الجماعي والتعاون أثناء تنفيذ المشاريع أو الأنشطة العملية.

•أن يُظهر الطالب أخلاقيات مهنية في استخدام الموارد التقنية والبرمجية بشكل قانوني وأخلاقي

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) . -1 -2 -3 -4
10.بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/او الموضوع	طريقة التعلم	
1	2		التعرف على المكونات الرئيسية لأجهزة الكمبيوتر الشخصية. التعرف على المكونات الرئيسية لوحدة النظام. التعرف على أنواع أجهزة التخزين المختلفة المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر الشخصية. التعرف على طرق توصيل أجهزة الكمبيوتر الشخصية. التعرف على طرق توصيل أجهزة الكمبيوتر الشخصية.		
2	2		تحديد أنظمة تشغيل الحاسوب الشخصي الرئيسية. تحديد المكونات الأساسية لواجهة مستخدم ويندوز. تحديد الأدوات والوظائف الأساسية المستخدمة في إدارة نظام ملفات ويندوز. تحديد أدوات إدارة نظام ويندوز.		
3	2		تحديد أدوات الأجهزة والبرامج الشائعة التي يستخدمها فنيو أجهزة الكمبيوتر الشخصية المحترفون. تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها لتعزيز السلامة الكهربائية. تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها لتعزيز السلامة البيئية والتعامل السليم مع المواد. تحديد وتطبيق أفضل ممارسات الصيانة الوقائية العامة التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها. تحديد أفضل ممارسات التشخيص العام واستكشاف الأخطاء وإصلاحها التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها.		

		تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها للتواصل بشكل مناسب مع العملاء والزملاء، وإدارة الأعمال بطريقة احترافية.			
4	2	تحديد أدوات الأجهزة والبرامج الشائعة التي يستخدمها فنيو أجهزة الكمبيوتر الشخصية المحترفون. تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها لتعزيز السلامة الكهربائية. تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها لتعزيز السلامة البيئية والتعامل السليم مع المواد. تحديد وتطبيق أفضل ممارسات الصيانة الوقائية العامة التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها. تحديد أفضل ممارسات التشخيص العام واستكشاف الأخطاء وإصلاحها التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها. تحديد أفضل الممارسات التي يجب على فنيي أجهزة الكمبيوتر اتباعها للتواصل بشكل مناسب مع العملاء والزملاء، وإدارة الأعمال بطريقة احترافية.			
5	2	تثبيت وتكوين أجهزة العرض. تثبيت وتكوين أجهزة الإدخال. تثبيت وتكوين بطاقات المحول. تثبيت أجهزة الوسائط المتعددة.			
6	2	اختبار أجهزة التخزين وتثبيتها وتكوينها. تثبيت وتكوين مصادر الطاقة. تثبيت وتكوين الذاكرة. تثبيت وتكوين وحدات المعالجة المركزية. تثبيت وتكوين لوحات النظام.			
7	2	اختبار أجهزة العرض واستكشاف أخطائها وإصلاحها. صيانة أجهزة الإدخال واستكشاف أخطائها وإصلاحها. اختبار بطاقات المحولات واستكشاف أخطائها وإصلاحها. استكشاف أخطاء أجهزة الوسائط المتعددة وإصلاحها. استكشاف أخطاء أجهزة التخزين وإصلاحها.			
8	2	اختبار واستكشاف أعطال مصادر الطاقة. اختبار واستكشاف أعطال الذاكرة. اختبار واستكشاف أعطال وحدات المعالجة المركزية. اختبار واستكشاف أعطال لوحات النظام.			
9	2	تثبيت مايكروسوفت ويندوز. ترقية ويندوز من إصدار مُحدد إلى إصدار أحدث. إضافة أجهزة إلى تثبيت مايكروسوفت ويندوز.			

		تحسين تثبيت مايكروسوفت ويندوز.			
10	2	تحديد أدوات نظام تشغيل ويندوز لاستخدامها في الصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. إجراء نسخ احتياطية. استكشاف أخطاء ويندوز وإصلاحها. استعادة تثبيت ويندوز تالف.			
11	2	تحديد المفاهيم الأساسية لشبكات الحاسوب. تحديد تقنيات اتصالات الشبكات. تحديد تقنيات الاتصال الشبكي. تحديد تقنيات الإنترنت.			
12	2	إنشاء اتصالات الشبكة. تثبيت وتكوين متصفحات الويب. صيانة اتصالات الشبكة واستكشاف أخطائها وإصلاحها. تحديد المكونات المخصصة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الحوسبة المحمولة.			
13	2	تثبيت وتكوين أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الحوسبة المحمولة. صيانة أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الحوسبة المحمولة واستكشاف أخطائها وإصلاحها. تحديد الأنواع الرئيسية لتقنيات الطابعات والماسحات الضوئية.			
14	2	تحديد المكونات التقنية للطابعات والماسحات الضوئية. تحديد عمليات الطباعة والمسح الضوئي. تركيب وتكوين الطابعات والماسحات الضوئية. صيانة الطابعات والماسحات الضوئية واستكشاف أعطالها وإصلاحها.			

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	CompTIA A+ Certification: A Comprehensive Approach for all 2009 Exam Objectives
أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)	

/https://www.microsoft.com	ب)المراجع الالكترونية,مواقع الانترنت,.....

12.خطة تطوير المقرر الدراسي

عميد الكلية



رئيس القسم



مدرس المادة


