

الإنترنت وتكنولوجيا المعلومات information technology&Internet

وصف المقرر

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

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى/ المعهد التقني / السماوة
2- القسم العلمي / المركز	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
3- اسم / رمز المقرر	الانترنت وتكنولوجيا المعلومات / المرحلة الثانية
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي يومي
5- الفصل / السنة	السنة الدراسية 2021/2020
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	1 نظري+2 عملي = 3 * 30 أسبوع = 90 ساعة سنوية
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/2/9
8- أهداف المقرر	
الهدف العام: التعرف على مفاهيم تكنولوجيا المعلومات والتعامل مع الانترنت وانشاء المواقع الإلكترونية.	

10 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
1- يتمكن الطالب من كتابة صفحات الوب بمختلف لغات الانترنت وكيفية إدارة تلك الصفحات وتعديلها.
2- ينشأ الطالب مواقع انترنت عملية واقعية مختلفة بالاستعانة بعدة تقنيات معروفة.
3- يتعلم الطالب الطريقة المثلى للحصول على المعلومات من شبكة الانترنت او تحميل المعلومات المختلفة الى شبكة الانترنت

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- ب1 - يستطيع الطالب إدارة مواقع الانترنت وصيانتها.
- ب2- يتعلم الطالب انشاء مواقع وب مختلفة تخدم أغراض كثيرة.
- ب3- يتعلم الطالب التقنيات الفعالة في الحصول على المعلومات والتشارك فيها في مختلف المجالات عبر شبكة الوب العالمية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- عرض المحاضرات بواسطة data show.
- 2- استخدام الصور الذكية.
- 3- المناقشات والسينارات التي يكلف الدارسين بأعدادها.
- 4- التقارير لمختلف الموضوعات والتي يكلف الدارسين بأعدادها.
- 5- اعداد مشاريع تطبيقية من قبل الدارسين

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات القبلية والبعديّة لكل موضوع.
- 2- تقييم لنشاطات الطالب لمختلف الموضوعات بشكل دوري.
- 3- تقييم الطلاب للمشروعات التي يكفون بها.
- 4- الامتحانات النهائية لمجموعة من الوحدات النمطية الدراسية وبشكل دوري.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- يؤهل الطالب كي يكون موجهاً ومعلماً في الموضوع الدراسي المشار اليه في هذا الوصف.
- ج2- تمكين الطالب لكي يكون عنصراً منتجاً في مجال انشاء وتصميم مواقع الوب.
- ج3- تمكين الطالب لكي يكون عنصراً فعالاً في مجال تبادل وتوزيع المعلومات.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- يتمكن الطالب بعد اتمامه دراسة موضوع الوصف من تطوير نفسه لدراسة موضوعات أوسع وأعمق.
- د2- يؤهل الطالب من اتقان مهنة عملية في الحياة العامة متعلقة بمجال تصميم وانشاء مواقع الوب التي تستخدم في مختلف المجالات.

11 بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2-1	2	<p>مقدمة:</p> <p>- ما هو الانترنت (International Network)؟ نبذة تاريخية عن اكتشاف وتطور شبكات الانترنت.</p> <p>- أنواع الشبكات مثل (ARPA net, National Science Foundation, World Wide Web www).</p> <p>- كيفية الاتصال بالانترنت:</p> <p>- الطرق المتوفرة مع المقارنة بينها من حيث الكلفة والأداء.</p> <p>- المودم: تعريفه، أنواعه، تركيبه، وتوصيله.</p> <p>- منظومة استلام وبث خدمة الانترنت.</p> <p>- عمل اتصال على الانترنت (New Connection Wizard) وقطع الاتصال.</p> <p>- فوائد الانترنت:</p> <p>- التعرف على أهم المصطلحات لدراسة شبكات الانترنت: الويب www ، Internet or Net ، http:// المتصفح (Browser) ، HTML (Hyper Text Markup Language) ، FTP (File Transfer Protocol) ، IP ، Address ، Upload ، Download ، URL (Universal Hyper Link) ، Router ، Resource Locater) ، Hub Switch ، Server ، TCP/ IP ، DSL .</p>	<p>ما هو الانترنت</p> <p>أنواع الشبكات</p> <p>كيفية الاتصال بالانترنت</p> <p>فوائد الانترنت</p> <p>التعرف على أهم المصطلحات لدراسة شبكات الانترنت</p>	محاضرات نظرية	تقييمات عملية
4&3	2	<p>- متصفح الانترنت (Internet Explorer):</p> <p>- تشغيل المتصفح.</p> <p>- محتويات شاشة البرنامج:</p> <p>- شريط العنوان.</p> <p>- شريط القوائم.</p> <p>- شريط الأزرار الأساسي.</p> <p>- صندوق العنوان.</p> <p>- إخفاء وإظهار أشرطة الأدوات.</p> <p>- خيارات الانترنت (Internet Properties):</p> <p>- كيفية تعيين صفحة موقع لتكون صفحة البدء.</p> <p>- إلغاء الملفات المؤقتة للانترنت.</p> <p>- تنظيف قائمة المحفوظات.</p> <p>- إلغاء عناوين المواقع من صندوق العنوان.</p>	<p>متصفح الانترنت (Internet Explorer)</p> <p>خيارات الانترنت (Internet Properties)</p>	محاضرات نظرية	تقييمات عملية

تقييمات عملية	محاضرات نظرية	<p>دارسة بعض مهارات التصفح الأساسية</p> <p>كيفية النسخ من صفحات الانترنت إلى برنامج معالج النصوص (MS word)</p>	<p>- دارسة بعض مهارات التصفح الأساسية:</p> <p>- الإضافة إلى قائمة المواقع المفضلة والحذف منها.</p> <p>- كيفية النقل الملفات من الانترنت إلى جهاز الكمبيوتر.</p> <p>- كيفية النسخ من صفحات الانترنت إلى برنامج معالج النصوص (MS word).</p>	2	5
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	<p>البريد الالكتروني</p> <p>تسليط الضوء على الموقع (www.yahoo.com)</p> <p>كيفية الحصول على البريد الالكتروني في المواقع المتوفرة الأخرى</p>	<p>- البريد الالكتروني (Electronic Mail):</p> <p>- تعريفه.</p> <p>- أنواع البريد الالكتروني المتوفر.</p> <p>- أمثلة على المواقع التي توفر خدمة البريد الالكتروني مثل:</p> <p>- www.yahoo.com.</p> <p>- www.hotmail.com.</p> <p>- www.maktoob.com.</p> <p>- تسليط الضوء على الموقع (www.yahoo.com) ودراسة ما يلي:</p> <p>- إمكانية الحصول على البريد الالكتروني.</p> <p>- كيفية إنشاء بريد الكتروني خاص والدخول إلى صفحة البريد (sign in).</p> <p>- كيفية إنشاء (compose)، إرسال، واستقبال (الاطلاع على البريد الوارد (Inbox)) الرسائل.</p> <p>- كيفية إرسال واستقبال ملفات الصور والأصوات والملفات الأخرى.</p> <p>- تسجيل الخروج من صفحة البريد (sign out).</p> <p>- كيفية الحصول على البريد الالكتروني في المواقع المتوفرة الأخرى.</p>	2	6 & 7 & 8
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	<p>الحوار الحي والمباشر مع الآخرين (Chatting)</p> <p>تسليط الضوء على Yahoo (messenger)</p> <p>- كيفية الحصول على مواقع الحوار الحي في المواقع المتوفرة الأخرى.</p>	<p>- الحوار الحي والمباشر مع الآخرين (Chatting):</p> <p>- مقدمة.</p> <p>- أنواع خدمة الـ (chat).</p> <p>- أمثلة على أنواع خدمة الـ (chat) مثل (MSN messenger, ADL Instant messenger, ICQ, Yahoo messenger, Skype, Just VoIP,).</p> <p>- تسليط الضوء على (Yahoo messenger) ودراسة ما يلي:</p> <p>- الدخول (sign in).</p> <p>- إضافة أحد جهات الاتصال.</p> <p>- بدء المحادثة الكتابية مع جهة الاتصال.</p> <p>- بدء المحادثة الصوتية مع جهة الاتصال.</p> <p>- عرض الكاميرا وحادثة الفيديو.</p>	2	9 & 10 & 11

			<p>- إرسال أحد الملفات من هذا الجهاز إلى جهاز الجهة الأخرى.</p> <p>- إنشاء مؤتمر (conference).</p> <p>- الخروج من البرنامج (sign out).</p> <p>- كيفية الحصول على مواقع الحوار الحي في المواقع المتوفرة الأخرى.</p>		
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	البحث من خلال الانترنت	<p>- البحث من خلال الانترنت:</p> <p>- كيفية البحث من خلال المتصفح.</p> <p>- مقدمة عن محركات البحث (Search Engines) وكيفية البحث من خلاله.</p> <p>- أنواع محركات البحث.</p> <p>- كيفية استخدام بعض المعاملات لسهولة وسرعة البحث مثل (معامل " " ، معامل *، معامل AND، معامل OR، معامل (-)، ومعامل (+).</p> <p>- أمثلة تطبيقية على محركات البحث مثل:</p> <p>- www.google.com</p> <p>- www.yahoo.com.</p> <p>- www.avna.com.</p> <p>- www.altavista.com</p>	2	12 & 13
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	<p>- دراسة توضيحية وتطبيقه على إمكانية مراسلة المواقع الخدمية والجامعات والمجلات العلمية والترفيهية المجانية منها.</p> <p>- كيفية الاشتراك بالمواقع العلمية المجانية.</p> <p>- مراجعة عامة على كل مفردات المنهج.</p>	<p>- دراسة توضيحية وتطبيقه على إمكانية مراسلة المواقع الخدمية والجامعات والمجلات العلمية والترفيهية المجانية منها وغيرها.</p> <p>- كيفية الاشتراك بالمواقع العلمية المجانية وغيرها.</p> <p>- مراجعة عامة على كل مفردات المنهج.</p>	2	14 & 15
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Introduction to information technology	Introduction to information technology	2	16
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Computer hardware (CPU and it's components)	Computer hardware (CPU and it's components)	2	17
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	<p>برامج الذاكرة الثابتة</p> <p>برامج التحفيز الذاتي</p> <p>برنامج الدخل والخرج الأساسي</p>	<p>-برامج الذاكرة الثابتة- برامج الإعدادات Computer software. (setup)</p> <p>-برامج التحفيز الذاتي post- power on self test</p> <p>-برنامج الدخل والخرج الأساسي(BIOS)</p>	2	18
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Operating system	Operating system – definition. List the major PC operating system definition. The advance that made the Linx, Unix, windows	2	19

			operating system popular.		
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Programming language type	Programming language type. Representation of integers-real's- characters	2	20
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Data type, Logical and arithmetic operations, Managing organizational data and information	Data type – constant – variables. Logical and arithmetic operations. Managing organizational data and information.	2	21
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Data base	Data base –definition– data base management system (DBMS) enable user to do . Differentiate between flat- file database and relational database. Steps needed to great a database purpose of filters and forms examples of query languages.	2	22
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Telecommunications and networks introduction. Telecommunications system and process. Communication media and channels.	Telecommunications and networks introduction. Telecommunications system and process. Communication media and channels.	2	23
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Introduction to Networks.	Introduction to Networks. Local area networks, Wide area networks. Network communication software.	2	24
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Introduction to Internet.	Introduction to Internet. The protocol concept TCP/ IP. The operation of internet.	2	25
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	The evolution of internet.	The evolution of internet.	2	26
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	The definition of interants.	The definition of interants.	2	27
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	The differences between internet and interants.	The differences between internet and interants.	2	28

تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Data communication with standard telephone lines & modems.	Data communication with standard telephone lines & modems.	2	29
تقييمات عملية	محاضرات نظرية	Algorithms basic and programming language.	Algorithms basic and programming language.	2	30

12 البنية التحتية

لا يوجد	1- الكتب المقررة المطلوبة
ملزمة موحدة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب الموجودة في المكتبة المركزية في المعهد	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مصادر مختلفة من الانترنت	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13 خطة تطوير المقرر الدراسي

1- المشاركة في الدورات المختلفة الخاصة بالمادة
2- الاطلاع على اخر ما توصلت له التكنولوجيا الحديثة في تدرس هذه المادة