



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرنامج التي تعتمد مسار بولونيا اساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني الحويجة

القسم العلمي: قسم تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دبلوم التقني

اسم الشهادة النهائية: دبلوم التقني في تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب

النظام الدراسي: مقررات

تاريخ اعداد الوصف: 27/1/2025

تاريخ ملء الملف: 3/2/2025

التوقيع :
اسم المعلن العلمي : د. محمد جواد لحي

التاريخ:



التوقيع :
اسم رئيس القسم : أ. م. د. سهيل نجم شهاب

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. م. حمزة عمر صديق

التاريخ:

التوقيع:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
هي تحقيق التميز والريادة في مجال تكنولوجيا المعلومات الخاصة بشبكات الحاسوب، وتزويد المجتمع بالكوادر الوسطية الفعالة في أنظمة شبكات الحاسوب وتطوير قدراتهم في برمجيات الحاسوب وتطوير مهاراتهم في التفاعل والتواصل مع الآخرين للوصول إلى مجتمع رقمي في ظل حكومة الكترونية.

2. رسالة البرنامج
نسعى لتقديم تعليم متميز في مجال شبكات وبرمجيات الحاسوب وفق المعايير الدولية، وإنتاج أبحاث إبداعية تخدم التعليم العالي، وتقديم الاستشارات الفنية لرفع مستوى أداء المجتمع.

3. اهداف البرنامج
• إعداد كوادر مؤهلة علميا وتعليميا تتناسب مع سوق العمل واحتياجات مجالات التطور الرقمي. • تشجيع البحث العلمي في العلوم النظرية والتطبيقية، فضلا عن دعم البحوث المستقبلية، والتطوير المستمر للمناهج وفقا للابتكارات المعرفية والمنهجية والتقنية المعاصرة. • المشاركة في خدمة المجتمع من خلال التفاعل المباشر والمستمر مع المؤسسات الحكومية وغير الحكومية، وتقديم الاستشارات العلمية، وتعزيز برامج التعليم المستمر.

4. الاعتماد البرامجي
القسم مستحدث للعام الدراسي 2024-2025 والاعتماد البرامجي يتم التقديم عليه بعد تخرج دفعتين.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6- هيكلية البرنامج

نسب المطلوبة	$\% \text{ النسب} = \frac{\text{المجموع} / \text{مجموع الوحدات المطلوب}}{100 \times \text{الكل للخرج}}$	المجموع	اختياري	إجباري	نوع المتطلب
(10 - 15) %	$19 = 100 \times (112 + 22)$	22	4	18	جملة
(16 - 22) %	$17 = 100 \times (112 + 19)$	19	0	19	محدد
(63 - 74) %	$70 = 100 \times (112 + 75)$	75	0	75	قسم
100 %		116	المجموع الكلي للخرج		

• ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

قسم تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب / المستوى الاول

جدول المقررات الدراسية / المستوى الاول					
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر باللغة العربية	المتطلبات الجامعية (10-15) %
		العملية	النظرية		
NTU100	2	0	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	
NTU101	2	0	2	اللغة الانكليزية	
NTU102	2	1	1	الحاسوب	
NTU103	2	0	2	اللغة العربية	
NTU104	2	1	1	الرياضة (اختياري)	
NTU106	2	0	2	اللغة الفرنسية (اختياري)	
	8			مجموع وحدات المتطلبات الجامعية	
HTI100	2	0	2	Mathematics	المتطلبات ال (معهد او كلية) (16-22) %
HTI101	3	3	0	Mechanical Workshop	
HTI102	3	3	0	Engineering Drawing	
HTI103	2	0	2	Calculus	
	10			مجموع وحدات متطلبات التشكيل (معهد)	
CPN100	5	3	2	Programming ++C	المتطلبات القسم (63-74) %
CPN101	5	3	2	Python Programming	
CPN102	5	3	2	Computer Architecture	
CPN103	5	3	2	Computer Organization	
CPN104	5	3	2	Principles of Electronics	
CPN105	5	3	2	Computer Networks	
CPN106	5	3	2	Principles of Electrical Engineering	
CPN107	5	3	2	Internet of Things	
	40			مجموع وحدات متطلبات القسم	
	58			المجموع الكلي للوحدات	

قسم تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب / المستوى الثاني

رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر باللغة العربية	نوع المتطلب
		العملية	النظرية		
NTU200	2	0	2	اللغة الانكليزية	المتطلبات الجامعية (10-15) %
NTU201	2	1	1	الحاسوب	
NTU202	2	0	2	اللغة العربية	
NTU203	2	0	2	جرائم نظام البعث في العراق	
NTU204	2	0	2	اخلاقيات مهنة	
	10			مجموع وحدات المتطلبات الجامعية	
HTI200	2	2	0	Research Project	المتطلبات ال (معيد) (16-22) %
HTI201	3	3	0	Specialized Workshop	
HTI202	2	2	0	Application Project	
HTI203	2	0	2	Vocational safety	
	9			مجموع وحدات متطلبات	
CPN 200	5	3	2	Databases in SQL	المتطلبات القسم (63-74) %
CPN 201	5	3	2	Cryptography and Computer Security	
CPN 202	5	3	2	Networks Management	
CPN 203	5	3	2	Electronic Web Design	
CPN 204	5	3	2	Web Site Programming	
CPN 205	5	3	2	Visual Basic Programming	
CPN 206	5	3	2	Operating System	
	35			مجموع وحدات متطلبات القسم	
	54			مجموع الوحدات الكلية	

نموذج الوصف الأكاديمي

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية/ المعهد التقني الحويجة
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	العلوم التقنية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بين سوق العمل وخريجي القسم
8. تاريخ إعداد الوصف	2024 / 10 / 16
اهداف البرنامج الأكاديمي : يهدف قسم تقنيات الشبكات وبرمجيات الحاسوب الى إعداد الملاكات التقنية التي تكون حلقة وصل بين الاختصاصي والعامل الماهر ويقوم القسم بإعداد وتهيئة الخريج وتزويده بالمعلومات النظرية والتطبيقية والعملية ليكون قادراً على تنفيذ الأعمال المناطة به.	

7- مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
1-	يعرف الحاسوب وشبكات الحاسب .
2-	يحدد مراحل التطور التي مرت بها الحاسبات وشبكات الحاسوب .
3-	يحدد التطبيقات المختلفة لبرمجيات الحاسوب ولشبكات الحاسوب.
4-	يحدد مكونات الحاسوب
5-	يميز بين الأنواع المختلفة لشبكات الحاسب
6-	يذكر الأدوات المستخدمة في توصيل الشبكات
7-	التعرف على أنواع كابلات الشبكات
8-	يعرف شبكة الإنترنت
9-	يتعرف على الاستخدامات المختلفة لشبكة الإنترنت
10-	يحدد كيفية الاستفادة من شبكة الانترنت في العملية التعليمية
11-	يميز بين الطرق المختلفة للاتصال بالإنترنت

12-	يميز بين برامج استعراض وتصفح الانترنت
13-	يصنف الأنواع المختلفة لبرامج البريد الإلكتروني
14-	يحدد كيفية الاستفادة من خدمة البريد الإلكتروني في العملية التعليمية
15-	يذكر أهمية أدوات البحث على الإنترنت Search Engines
16-	يتعرف على أهم المصطلحات في مجال شبكات الحاسب
17-	يتعرف على أهم الاتجاهات الحديثة في شبكات الحاسب
18-	يحدد بعض الأعطال المرتبطة بالشبكات
19-	يقترح حلول لبعض الأعطال المرتبطة بالشبكات
20-	يتعرف على معايير تصميم مواقع الانترنت التعليمية.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
1.	استخدام تقنيات الحاسوب والانترنت في التعليم والتدريب.
2.	تفعيل العلاقة مع القطاع الخاص في مجالات التدريب.
3.	متابعة التطوير لمناهج الخطط التدريبية ومن ثم تحديث للمناهج.
4.	التفاعل مع سوق العمل وحاجات المجتمع في التأهيل والتدريب.
طرائق التعليم والتعلم	
1-	لقاء المحاضرات
2-	الزيارات العلمية
3-	التجارب العملية في المختبر
4-	استخدام الوسائل الحديثة للإيضاح والتعليم.
طرائق التقييم	
ج-	الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1-	زيادة الثقة بالنفس لدى الطلبة
ج2-	ادارة الوقت وعدم هدره
ج3-	زيادة روح المنافسة والحماسة لدى الطلبة
طرائق التقييم	
1-	الاختبار النظري
2-	الاختبار العملي
3-	الحلقات النقاشية

6. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك
أ.م.د. سهيل نجم شهاب		هندسة الكترونيك	اتصالات لاسلكية		ملاك
د. حسن عبد السلام حامد		هندسة حاسبات	هندسة معلومات		ملاك
أ. م. رائد عبد الكريم حسن		تقنيات حاسبات	نظم معلوماتية		ملاك
م. مخلص نوري عبدالله		علوم حاسبات	علوم حاسبات		ملاك
م. حسنية جاسم عبدالله		هندسة كهرباء	هندسة كهرباء		ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
عمل دورات وندوات وورش عمل لتثقيفهم علمياً وتوجيههم بالنشر بالبحوث العلمية.

7. معيار القبول
يتم اتباع المعيار الأساس في قبول طلبة القسم وذلك من خلال ظهور أسمائهم في قوائم القبول المركزي لخريجي الدراسة الإعدادية، وكذلك قبول عدد معين من خريجي الدراسة المهنية ممن اختاروا المعهد في استمارة التقديم المباشر كل حسب اختصاصه المهني.

8. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الشبكات الحاسوبية - المفاهيم والتطبيقات
المؤلف: د. سامي برهان
المحتوى: يتناول أساسيات شبكات الحاسوب، النماذج المرجعية (OSI & TCP/IP)، والبروتوكولات المستخدمة.

مقدمة في شبكات الحاسوب والإنترنت

المؤلف: مجموعة من الأكاديميين

المحتوى: يشرح مفهوم الشبكات، أنواعها، طرق التوصيل، والبروتوكولات الأساسية.

دليل تقنيات الشبكات - من المبتدئ إلى المحترف

المؤلف: م. أحمد إبراهيم

المحتوى: شرح عملي لمفاهيم الشبكات، إعدادات الراوترات والموجهات، وأمن الشبكات.

أساسيات شبكات الحاسوب - Cisco CCNA

المؤلف: محمد عبد العاطي

المحتوى: يغطي منهاج CCNA من Cisco، مناسب للتحضير للشهادات الاحترافية.

أمن المعلومات والشبكات - المفاهيم والتطبيقات

المؤلف: د. محمد الفقي

المحتوى: يوضح تقنيات تشفير البيانات، جدران الحماية، واختبار الاختراق الأخلاقي.

الاختراق الأخلاقي وأمن الشبكات

المؤلف: م. عبد الرحمن محمد

المحتوى: شرح طرق تأمين الشبكات، الحماية من الهجمات السيبرانية، وتقنيات كشف الاختراق.

تعلم البرمجة بلغة بايثون من الصفر إلى الاحتراف

المؤلف: م. عبد الله الشريف

المحتوى: يشرح أساسيات Python مع تطبيقات عملية على الشبكات والنكاء الاصطناعي.

أساسيات البرمجة بلغة Java

المؤلف: د. أحمد الطيب

المحتوى: يغطي مفاهيم Java الأساسية، الكائنات، قواعد البيانات، وتطوير تطبيقات الشبكات.

تطوير تطبيقات الويب باستخدام HTML, CSS, JavaScript

المؤلف: م. محمود علي

المحتوى: يوضح كيفية بناء مواقع وتطبيقات ويب حديثة.

مبادئ أنظمة التشغيل - ويندوز ولينكس

المؤلف: د. أسامة فؤاد

المحتوى: شرح عملي لأنظمة التشغيل مع التركيز على إدارة الشبكات والخوادم.

دليل شامل في إدارة السيرفرات والبروتوكولات

المؤلف: د. خالد محمود

المحتوى: يغطي إدارة DNS, DHCP, FTP, VPN وأمان الخوادم.

النكاء الاصطناعي وتعلم الآلة - مدخل عملي

المؤلف: د. يوسف عبد العزيز

المحتوى: يوضح تطبيقات النكاء الاصطناعي في الشبكات وتحليل البيانات.

مخطط مهارات المنهج																			
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																			
المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقدنية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمة				الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	4د	3د	2د	1د	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب					4ا	3ا	2ا
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الحاسوب البرمجة بلغة C++	NTU102	الاول
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	CPN100	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	CPN103	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	CPN105	

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

الفصل الاول من المحتوى العلمي - مقرر الحاسوب						
عنوان الفصل	الوقت		العنوان الفرعي			
التوزيع الزمني	النظري	العملي	مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر			
الأسبوع			العنوان الرئيسي			
الأسبوع	النظري	العملي	تعريف الحاسوب			
			تاريخ تطور الحاسوب من الجيل الأول إلى الجيل الحالي			
			مقدمة إلى أنواع الحواسيب (المكتبي، المحمول، اللوحي، الخوادم).			
الأسبوع	النظري	العملي	مكونات الحاسوب المادية الرئيسية (CPU)، الذاكرة (RAM)، وحدات التخزين (HDD, SSD) وحالات الإدخال والإخراج.			
			شرح وظيفة كل مكون وكيفية عمله			
			تعريف البرمجيات: الأنظمة التشغيلية (مثل Windows, Windows, Windows)			
الأسبوع	النظري	العملي	عرض المحاضرة باستخدام الداتا شو			
			عرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board			
			التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني			
الأسبوع	النظري	العملي	عرض المحاضرة باستخدام الداتا شو			
			عرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board			
			التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني			
الأسبوع	النظري	العملي	عرض المحاضرة باستخدام الداتا شو			
			عرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board			
			التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني			

- اختبار - تجربي Quiz - اختبار - عقلي - شعري - اختبار - تحريرى نهائى	board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعقلي	Linux والتطبيقات وظائف وأنواع أنظمة التشغيل.	نظام التشغيل Windows 11	2	1	الرابع
		نظري وعقلي	التعرف على واجهات المستخدم المختلفة.				
		نظري وعقلي	مفهوم نظام ويندوز مزايه ومتطلباته الأساسية				
		نظري وعقلي	كيفية إنشاء وإدارة الملفات والمجلدات تنظيم الملفات بشكل فعال واستخدام أنظمة الملفات				
		نظري وعقلي	اهمية ومكونات شريط المهام				
		نظري وعقلي	الإستفادة من Start للدخول الى البرامج				
		نظري وعقلي	مفهوم المهام المحملة				
- التكليفات - والواجبات - اختبار - تجربي Quiz - اختبار - عقلي - اختبار - شعري - اختبار - تحريرى نهائى	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعقلي	الإستفادة من Start للدخول الى البرامج	قائمة ابدأ	2	1	السادس
		نظري وعقلي	مفهوم المهام المحملة				
		نظري وعقلي	الإستفادة من Start للدخول الى البرامج				
		نظري وعقلي	مفهوم المهام المحملة				

اختبار • اختبار Quiz • عملي • شهري • اختبار • اختبار نهائي	board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعملي	الخروج من النظام وأطباء الحاسبة Shut Down				
التكليفات • والواجبات • اختبار • اختبار Quiz • اختبار • عملي • اختبار • شهري • اختبار • اختبار نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي	التعرف على Computer الأقراص تهيئة الأقراص المرنة التعامل مع سلة المهمات استرجاع المحذوفات	My Computer	2	1	السلع
التكليفات • والواجبات • اختبار • اختبار Quiz • اختبار • عملي • اختبار • شهري • اختبار • اختبار نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي نظري وعملي	الاستفادة من برامج لوحة التحكم ايقونات لوحة التحكم الاعدادات في لوحة التحكم مظهر الخلفية لسطح المكتب اضافة وحذف البرامج Program	Control Panel	2	1	الثمن
التكليفات • والواجبات • اختبار • اختبار Quiz • اختبار • عملي • اختبار • شهري • اختبار • اختبار نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعملي	الاستفادة من البرامج الاضافية (Accessories) مثل آلة الحاسبة والتقويم	برامج (Accessories)	2	1	التسليم

اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	التكليفات والواجبات	اختبار تجريبي Quiz	اختبار عملي	اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعلمي	وسائط الفيديو Window Media player	2	1	العاشر
اختبار	اختبار											
اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	التكليفات والواجبات	اختبار تجريبي Quiz	اختبار عملي	اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعلمي	التعرف على كيفية الحصول على المساعدة (Help) واساليبها المختلفة .	2	1	الحادي عشر
اختبار	اختبار											
اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	التكليفات والواجبات	اختبار تجريبي Quiz	اختبار عملي	اختبار شهري	اختبار تحريري نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعلمي	المبادئ الأساسية لأمن المعلومات أنواع التهديدات الإلكترونية (الفيروسات، البرمجيات الخبيثة) استراتيجيات حماية البيانات (كلمات المرور، التشفير)	2	1	الثاني عشر
اختبار	اختبار											

- التكليفات والواجبات - اختبار Quiz - اختبار عملي - اختبار شهري - اختبار تحريري نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعلمي	مقدمة إلى الشبكات الحاسوبية أنواع الشبكات LAN, WAN كيفية الاتصال بالإنترنت، بروتوكولات الإنترنت	2	1	الثلاث عشر
- التكليفات والواجبات - اختبار Quiz - اختبار عملي - اختبار شهري - اختبار تحريري نهائي	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني	نظري وعلمي	استخدام محركات البحث بشكل فعال تقديم مصداقية المصادر على الإنترنت مقدمة إلى الأدوات والخدمات السحابية مثل Google Drive	2	1	الرابع عشر
- التكليفات والواجبات - اختبار Quiz	عرض المحاضرة باستخدام الداتاشو وعرض التوضيحات وحل المسائل الرياضية باستخدام microsoft board	نظري وعلمي	استخدام الكمبيوتر في التعليم	2	1	الخامس عشر

اختبار	• اختبار عملي • اختبار شهري • اختبار تحريري نهائي	board، التطبيق العملي، التعلم التعاوني، العصف الذهني		انشاء البريد الالكتروني والتعامل بالبريد بالالكتروني			
				ارسل رسالة استقبال الرسائل بالبريد الالكتروني			

الفصل الاول من المحتوى العلمي – مقرر اساسيات شبكات الحاسوب							
عنوان الفصل		الوقت		الفصل الاول من المحتوى العلمي – مقرر اساسيات شبكات الحاسوب			
التوزيع الزمني		النظري		مقدمة عن المقرر، أهداف التعلم، محتوى المقرر			
الأسبوع		العملي		العنوان الرئيسي			
				تعريف الشبكات وأهميتها.			
				أنواع الشبكات: WAN، LAN، MAN، PAN			
				الأجهزة الأساسية: الحواسيب، المحولات، الموجهات.			
الثاني		2		مقدمة في الشبكات			
الأول		3		مقدمة في الشبكات			
الثاني		3		مقدمة في الشبكات			