

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

المؤسسة التعليمية	كلية المعارف الجامعة
القسم الجامعي / المركز	علوم الحاسوب
اسم البرنامج الأكاديمي	
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
النظام الدراسي	فصلي
برنامج الاعتماد المعتمد	البحوث العلمية ذات الصلة بتخصص القسم. الشبكة العنكبوتية العالمية (الانترنت). المكتبات العادية والرقمية. Data show Power point البرنامج الإلكتروني Google meet
المؤثرات الخارجية الأخرى	
تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٠/٦/٢٢
الموقع الإلكتروني للقسم	/https://uoa.edu.iq/cs-dept
أهداف البرنامج الأكاديمي	
	➤ تعريف الطلبة بمعنى مصطلح البرمجيات وما يشتمل عليه من تطبيقات متنوعة لحل العديد من المشاكل. ➤ التعريف بأساسيات البرمجيات وما يشتمل عليه من خوارزميات أو برامج حاسوبية

التي تحاكي القدرات الذهنية البشرية أو الحيوانية أو غيرها من أنماط سلوكية لتكسب الحاسوب أو أي آلة أخرى القابلية على التعلم والاستنتاج ورد الفعل لأوضاع معينة لم تعلمها الآلة.

١١. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ❖ فهم المكونات الخاصة ببناء البرمجيات.
- ❖ توظيف استخدام البرمجيات في خدمة المجتمع
- ❖ تعريف بتطبيقات البرمجيات.

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ❖ مهارات المعرفة والتذكر.
- ❖ مهارات التحليل والتذكير والحل.
- ❖ مهارات الاستخدام والتطوير.

طرائق التعليم والتعلم

- ❖ المحاضرات والأسئلة ومناقشات داخل القاعة.
- ❖ الواجبات المنزلية والمهام.
- ❖ الربط بين النظرية والتطبيق
- ❖ التقارير والعروض التقديمية.
- ❖ المناقشة
- ❖ العصف الذهني

طرائق التقييم

- ❖ تقويم بنائي (أسئلة شفوية - بحوث وأوراق عمل وتقارير)
- ❖ تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية او الالكترونية - ملف إنجاز الطالب)

ج - مهارات التفكير

- ❖ خلق روح العمل الجماعي بين الطلاب
- ❖ تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية
- ❖ سرعة استرجاع المعلومة وبداهة الاستنتاج.
- ❖ سرعة ودقة اتخاذ القرار.

طرائق التعليم والتعلم

- ❖ الربط بين النظرية والتطبيق

- ❖ التقارير والعروض التقديمية.
- ❖ المناقشة

طرائق التقييم

- ❖ تقويم بنائي (أسئلة شفوية - بحوث وأوراق عمل وتقارير)
- ❖ تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية او الالكترونية - ملف إنجاز الطالب)

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ❖ المشاركة في المؤتمرات العالمية
- ❖ المشاركة في الندوات
- ❖ مواكبة التطور الحاصل في مجال الاختصاص
- ❖ تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على ترجمة المعلومات الأكاديمية إلى الواقع العملي.
- ❖ تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على التعامل مع التقنيات الحديثة الخاصة بمفردات المقرر.

طرائق التعليم والتعلم

- ❖ الواجبات المنزلية والمهام.
- ❖ الربط بين النظرية والتطبيق
- ❖ التقارير والعروض التقديمية.
- ❖ المناقشة
- ❖ العصف الذهني

طرائق التقييم

- ❖ تقويم بنائي (أسئلة شفوية - بحوث وأوراق عمل وتقارير)
- ❖ تقويم نهائي (الاختبارات التحريرية او الالكترونية - ملف إنجاز الطالب)

١٢. بنية البرنامج				
١٣. الشهادات والساعات المعتمدة	الساعات والوحدات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى / السنة
درجة البكالوريوس تتطلب (١٢٠) ساعة وحدة معتمدة	١٢٠	هيكل متقطعه	٧٥٥٠٥٥١١	الاول
	١٢٠	رياضيات	٧٥٥٠٥٥١٢	الاول
	١٢٠	تقنيات	٧٥٥٠٥٥١٣	الاول
	١٢٠	عربي + انكليزي ١	٧٥٥٠٥٥١٤	الاول

١٢٠	C++	٧٥٥٠٥٥١٥	الاول
١٢٠	تصميم	٧٥٥٠٥٥١٦	الاول
١٢٠	رياضيات متقدمة	٧٥٥٠٥٥٢١	الثاني
١٢٠	نظم إدارة قواعد بيانات	٧٥٥٠٥٥٢٢	الثاني
١٢٠	معالجة مايكرويه	٧٥٥٠٥٥٢٣	الثاني
١٢٠	هياكل بيانات	٧٥٥٠٥٥٢٤	الثاني
١٢٠	oop	٧٥٥٠٥٥٢٥	الثاني
١٢٠	النظرية الاحتمالية	٧٥٥٠٥٥٢٦	الثاني
٦٠	إنكليزي ٢	٧٥٥٠٥٥٢٧	الثاني
١٢٠	مترجمات	٧٥٥٠٥٥٣١	الثالث
١٢٠	هندسة برامجيات	٧٥٥٠٥٥٣٢	الثالث
١٢٠	إحصاء وبحوث عمليات	٧٥٥٠٥٥٣٣	الثالث
١٢٠	رسومات	٧٥٥٠٥٥٣٤	الثالث
١٢٠	معمارية	٧٥٥٠٥٥٣٥	الثالث
١٢٠	قواعد بيانات متقدمة	٧٥٥٠٥٥٣٦	الثالث
١٢٠	اخلاقيات المهنة	٧٥٥٠٥٥٣٧	الثالث
١٢٠	ذكاء اصطناعي	٧٥٥٠٥٥٤١	الرابع
١٢٠	امنية	٧٥٥٠٥٥٤٢	الرابع
١٢٠	شبكات	٧٥٥٠٥٥٤٣	الرابع
١٢٠	برمجة مواقع	٧٥٥٠٥٥٤٤	الرابع
١٢٠	برمجة نوافذ	٧٥٥٠٥٥٤٥	الرابع
١٢٠	OS	٧٥٥٠٥٥٤٦	الرابع

١٤. التخطيط للتطور الشخصي

- ❖ الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.
- ❖ الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية الحديثة.
- ❖ تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة.
- ❖ توسيع مفردات المنهج.

❖ ادخال كتب مصدريه ومنهجية حديثة.
❖ اعداد ورش عمل مستقبلية.

١٥. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

١٦. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١- المصادر العلمية المعتمدة عالميا

٢- بنية المقرر للجامعات الحكومية

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	مهارات التفكير				المهارات الخاصة بالموضوع				المعرفة والفهم				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب					أ	أ	أ	أ
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هياكل متقطعه	٧٥٥٠٥٥١١	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		رياضيات	٧٥٥٠٥٥١٢	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تقنيات	٧٥٥٠٥٥١٣	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	عربي + انكليزي ١	٧٥٥٠٥٥١٤	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	C++	٧٥٥٠٥٥١٥	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	تصميم	٧٥٥٠٥٥١٦	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	رياضيات متقدمة	٧٥٥٠٥٥٢١	فصلي

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	نظم إدارة قواعد بيانات	٧٥٥.٥٥٢٢	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	معالجة مايكرويه	٧٥٥.٥٥٢٣	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هيكل بيانات	٧٥٥.٥٥٢٤	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	oop	٧٥٥.٥٥٢٥	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	النظرية الاحتمالية	٧٥٥.٥٥٢٦	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	إنكليزي ٢	٧٥٥.٥٥٢٧	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	مترجمات	٧٥٥.٥٥٣١	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	هندسة برامجيات	٧٥٥.٥٥٣٢	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	إحصاء وبحوث عمليات	٧٥٥.٥٥٣٣	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	رسومات	٧٥٥.٥٥٣٤	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معمارية	٧٥٥.٥٥٣٥	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	قواعد بيانات متقدمة	٧٥٥.٥٥٣٦	فصلي

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	اخلاقيات المهنة	٧٥٥.٥٥٣٧	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	ذكاء اصطناعي	٧٥٥.٥٥٤١	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	امنية	٧٥٥.٥٥٤٢	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	شبكات	٧٥٥.٥٥٤٣	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة مواقع	٧٥٥.٥٥٤٤	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	برمجة نوافذ	٧٥٥.٥٥٤٥	فصلي
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	OS	٧٥٥.٥٥٤٦	فصلي

المرحلة الأولى

البرمجة المهيكلة

١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Course 1					
١.	2+2		Introduction to programming language	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٢.	2+2		Procedural programming principles	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٣.	2+2		Algorithms and flowcharts, properties and design	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٤.	2+2		Algorithms and flowcharts, properties and design	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٥.	2+2		C++ Language Basics (Character set, Identifiers, keywords Variables, Constants	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٦.	2+2		operators - Arithmetic C++ Operators and logical operators.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٧.	2+2		Statements, getting started with C++, order evaluation, Increment/decrement Operators.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٨.	2+2		Selection Statements (If Statement Structure (Blocks), The If/else Statement Structure	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٩.	2+2		Nested If and If/else Statements, else if statement	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٠.	2+2		Switch statement, nested switch conditional statements	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
Test to the students					١١.
١٢.	2+2		loop iteration Statements (while Repetition Structure)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٣.	2+2		loop iteration Statements (Do - while Repetition Structure)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٤.	2+2		loop iteration Statements (For Repetition Structure)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٥.	2+2		Break and Continue Control Statements, goto statements).	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
Final Examinations - Course 1					١٦.

Course 2					
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Nested for Loops		2+2	.١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Functions (introduction, defining a function, return statement, types of functions.		2+2	.٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Local and global variables		2+2	.٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Recursive functions		2+2	.٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Numbers in C++		2+2	.٥
Test to the students					.٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Arrays (Array of One Dimension (Declaration of Arrays, Initializing Array Elements, Accessing Array Elements, Read / Write / Process Array Elements)		2+2	.٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Array of Two Dimension (Declaration of 2D-Arrays, Initializing 2D-Array Elements, Read / Write / Process Array Elements))		2+2	.٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Passing Array to function		2+2	.٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Return Array from Functions in C++		2+2	.١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	String (Read / Write / Process Array Elements, Member Function of String, stdlib Library),		2+2	.١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Structure, structure within structure		2+2	.١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Array of structures, functions and structures		2+2	.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pointers (pointer declaration, pointers and functions passing Parameters (Passing by Value, Passing by Reference)		2+2	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	pointers and arrays, arrays of pointers, pointers to pointers).		2+2	.١٥
Final Examinations - Course 2					16.

اللغة العربية

٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		قواعد كتابة الهمزة في اللغة العربية	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٢	٢		قواعد كتابة الألف الممدودة والمقصورة	محاضرة نظرية	اختبار يومي
.٣	٢		قواعد كتابة الهاء والتاء	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٤	٢		الفرق بين الضاد والظاء	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٥	٢		المنصوبات من الاسماء	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٦	٢		المجرورات من الاسماء	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٧	٢		المرفوعات من الأسماء	محاضرة نظرية	اختبار يومي
.٨	٢		حياة الشاعر الجواهري	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.٩	٢		حفظ قصيدة يا دجلة الخير	محاضرة نظرية	اختبار يومي
.١٠	٢		العدد والمعدود	محاضرة نظرية	اختبار شفهي
.١١	٢		حياة الشاعر المتنبي	محاضرة نظرية	اختبار يومي
.١٢	٢		دراسة قصيدة على قدر أهل العزم	محاضرة نظرية	اختبار شفهي او تحريري
.١٣	٢		أقسام الكلام	محاضرة نظرية	اختبار شفهي او تحريري
.١٤	٢		علامات الإعراب	محاضرة نظرية	اختبار شفهي او تحريري
.١٥			أنواع الأفعال	محاضرة نظرية	اختبار شفهي او تحريري
.١٦			إمتحان	محاضرة نظرية	=

تصميم منطقي

١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢	١- التعرف على النظم العددية ومقارنتها بالأرقام الواقعية ٢- التعرف على النظام الثنائي	1. Decimal Numbers System. 2. Binary Numbers System.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢	٢	١- التعرف على النظام الثماني والنظام السادس عشر والمقارنه بينهما	1. Octal Numbers System. 2. Hexadecimal Numbers System.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣	٢	١- التعرف على العمليات الرياضيه المنطقيه ومعرفه المتممه في النظام الثنائي	1-Binary Arithmetic Operations. 2-1's and 2's Complement of Binary Number.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٤	٢	التعرف على المتممه في النظام العشري وشرح الانظمه الرياضيه في النظام الثنائي	1 -9's and 10's Complement of Decimal Number 2 -Octal Arithmetic Operations.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٥	٢	التعرف على المتممه الخاصه بالنظام الثماني والعمليات الرياضيه الخاصه بالنظام السادس عشر	1-7's and 8's Complement of Octal Number. 2-Hexadecimal Arithmetic Operations.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٦	٢	التعرف على المتممات في النظام السادس عشر والتعرف على الشفره الامر يكيه للارقام	1-15's and 16's Complement of Hexadecimal Number. 2- Binary Coded Decimal	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

		(BCD).			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. Alphanumeric Codes: 2. Gray Code.	التعرف على الشفرات العددية	٢	.٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. Access ³ Code. 2. Parity in Codes.	التعرف على الشفرات العددية المتطورة	٢	.٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1.Set of Gats AND, OR, NOT, XOR, NOR, NAND.	تعليم الطالب أنواع الدوائر المنطقية والمقارنه بينها	٢	.٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1.The Half-Adder Circuit. 2. The Full-Adder Circuit.	تعلم ربط الدوائر الخاصه بعمليات الجمع	٢	١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. The Half- Subtractor Circuit. 2.The Full- Subtractor Circuit.	تعلم ربط الدوائر الخاصه بعمليات الطرح	٢	١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Rules of Boolean algebra. 2. The Boolean Expression for a Logic Circuit	تعلم وحفظ قوانين الجبر البوليانيوالمعادلا ت البوليانيه	٢	١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. Implementation of a Logic Circuit Using a Boolean Expression. 2. Implementation of a Logic Circuit via a Truth Table.	تنفيذ الدوائر المنطقه وجدول الحقيقه في القاعه الدراسيه وداخل المختبر	٢	١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	1.Converting a Boolean Expression	تبسيط المعادلات باستخدام الجبر	٢	١٤

	والمحاضرة على برنامج Google meet	to a Truth Table. 2. Simplification of Boolean Expressions Using Boolean Algebra	البولياني		
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. Demorgan's Theorems. 2. Sum of Product (SOP)&Product of Sum (POS)	تطبيق قوانين ديموركان في المعادلات البوليانيه	٢	١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Comparator Circuit	مقارنات الدوائر المنطقية	٢	١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Karnaugh map method	التعرف على طريقه كارنوف في اختصار المعادلات وطرق اعتمادها	٢	٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. Don't Care Conditions:	دراسه احد أنواع كارنوف ماب وهو الشرط الغير مهم	٢	٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Quine-McClusky Minimization Procedure 2- Code Converter Circuit:	استخدام الطريقه الثانيه في الاختصار وهي Quine-McClusky وكذلك مقارنه الدوائر	٢	٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-The NAND Gate as a Universal Logic Element. 2-The NOR Gate as a Universal Logic Element. 3-Bit Parallel Adder.	استندرام الدوائر المركبه في ربط المدخلات	٢	٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-SR Flip-Flops (Latches). 2- Clocked SR	دراسه أنواع النطاطات والتعرف على فوائدها	٢	٦

		3-Flip-Flops			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-D-Type Flip-Flops. 2- JK Flip-Flops. 3- T-Type Flip-Flops.	تكملة أنواع النطاطات	٢	٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1- Decoders. 2- Encoders.	دراسه كفيه تشفير وفك تشفير المدخلات بالطرق البسيطة	٢	٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Multiplexers. 2- Demultiplexers.	التعرف على كفيه تظخيم وتقليص حجم البيانات	٢	٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Counters.	دراسه أنواع العدادات	٢	١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Registers.	التعرف على أنواع السجلات	٢	١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Shift Register	شرح وفهم كفيه الترحيف نحو اليمين واليسار	٢	١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Serial-in, Parallel-out Shift Registers (SIPO)	دراسه أنواع الترحيف في السجلات	٢	١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Parallel-in, Serial-out Shift Registers (PISO).	دراسه أنواع الترحيف في السجلات	٢	١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1-Rom. Ram	التعرف مبدئيا على أنواع الذواكر داخل الحاسيه والفرق بين كل نوع	٢	١٥

تقنيات الحاسوب

٢. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What is operation research concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		What is linear program concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		What is mathematical model concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		How to write mathematical model ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		How to write mathematical model?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		Solve operation research problems	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		Solve linear program problem	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		<i>problem solving</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٢	٢		<i>algebraic solution</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٣	٢		<i>algebraic solution</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٤	٢		Simplex method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٥			Simplex method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة	اختبار شفهي او تحريري

	على برنامج Google meet			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Networking analysis		.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Decision theory and games		.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Inventory model		.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Queuing theory		.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Simulation		.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	the concept of probability		.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	, linear systems and statistics		.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	frequency distribution		.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of central tendency,		.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of dispersion or variation		.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Mathematic expectation		.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	probability distributions.		.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is operation research concepts ?		.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is linear program concepts ?		.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is mathematical model concepts ?		.٣٠

رياضيات ١

٣. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What is mathematics concepts	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢	٢		Integration and its application	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣	٢		Integration and its application	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٤	٢		Some laws of integration	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٥	٢		Some laws of integration	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٦	٢		Some formula of integration	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٧	٢		Definite of integration	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٨	٢		Multiplication integral (double integral)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٩	٢		Multiplication integral (double integral)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٠	٢		The triple integral	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١١	٢		The triple integral	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٢	٢		Application of Multiple integration (binary)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٣	٢			استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٤	٢		Application of Multiple integration (triple)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٥	٢		Some integral metho	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

الكورس الثاني					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١٧	٢		Some integral meth	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٨	٢		Quadratic factors	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٩	٢		Differentiation equation [D. E . Q]	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٠	٢		Type of [D E. Q] and methods of solve it	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢١	٢		Linear equation method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٢	٢		Some integral Metho	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٣	٢		Types of matrices	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٤	٢		Methods to solve of matrixes	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٥	٢		The Invers of matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٦	٢		Adjoint of Matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٧	٢		upper triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٨	٢		lower triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢٩	٢		Solve upper triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣٠	٢		Solve	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣١	٢		Some integral meth	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

هياكل متقطعة

٤. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		The Foundations: Logic and Proofs	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢	٢		Propositional Logic	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣	٢		Conditional Statements	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٤	٢		Compound Propositions	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٥	٢		Applications of Propositional Logic	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٦	٢		Translating English Sentences	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٧	٢		Logic Circuits	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٨	٢		Propositional Equivalences	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٩	٢		Logical Equivalences	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٠	٢		De Morgan's Laws	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١١	٢		Constructing New Logical Equivalences	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٢	٢		Applications of Satisfiability	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٣	٢		Predicates	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٤	٢		Quantifiers	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٥	٢		Quantifiers with Restricted Domains	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٦	٢		Precedence of Quantifiers	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Logical Equivalences Involving Quantifiers	٢	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Negating Quantified Expressions	٢	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Translating from English into Logical Expressions	٢	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Using Quantifiers in System Specifications	٢	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Logic Programming	٢	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Nested Quantifiers	٢	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Statements Involving Nested Quantifiers	٢	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	The Order of Quantifiers	٢	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Translating Mathematical Statements	٢	.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Translating from Nested Quantifiers into English	٢	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Translating English Sentences into Logical Expressions	٢	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Negating Nested Quantifiers	٢	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Rules of Inference	٢	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Using Rules of Inference to Build Arguments	٢	.٣٠

المرحلة الثانية

البرمجة الكيانية

٥. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
Course 1					
١.	2+2		Basic C++ - Review	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٢.	2+2		Basic C++ - Review	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٣.	2+2		Overview for functions and parameter transmission, inline functions and function overloading	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٤.	2+2		Introduction to OOP and it main features,	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٥.	2+2		Defining a Simple Class	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٦.	2+2		Defining a Simple Class wit Inline Member Functions	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٧.	2+2		Class Access Modifiers	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٨.	2+2		Constructors and destructors functions	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
٩.	2+2		Friends functions	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٠.	2+2		Friend class	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١١.	2+2		Constant Members and Scope Operator,	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
Test to the students					١٢.
١٣.	2+2		Member Initialization List	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٤.	2+2		Static members	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
١٥.	2+2		Member pointers and reference members	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
Final Examinations - Course 1					١٦.

Course 2					
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Class object members and object arrays		2+2	.١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pointer to C++ Classes		2+2	.٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Operator overloading		2+2	.٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Overloading Binary and Unary Operators		2+2	.٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Inheritance and derived classes		2+2	.٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Single inheritance		2+2	.٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Multilevel inheritance		2+2	.٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Multiple inheritance		2+2	.٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Hierarchical inheritance		2+2	.٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Hybrid inheritance		2+2	.١٠
Test to the students					.١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Virtual function definition		2+2	.١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Polymorphism		2+2	.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Types of Polymorphism		2+2	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pass and return object from function		2+2	.١٥
Final Examinations - Course 2					16.

النظرية الأحتسابية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2		Introduction to computation theory	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
2.	2		Sets and operation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
3.	2		Language	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
4.	2				
5.	2		Regular expression	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
6.	2				
7.	2		Finite automata	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
8.	2		Deterministic finite automata	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
9.	2		Non deterministic finite automata	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
10.	2		Language accepted by finite automata	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
11.	2		Convert regular expression into nondeterministic finite	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

	Google meet	automata			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Constraction regular expression from finite automata	2	12.	
اختبار شفهي او تحريري	والمحاضرة على برنامج Google meet استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet		2	13.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Finite automata with epsilon	2	14.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Convert deterministic into deterministic finite automata	2	15.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Moore and mealy machine	2	16.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Converting between Moore and mealy machine	2	17.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pumping lemma for regular expression	2	18.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Kleen's theorem	2	19.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Regular grammar	2	20.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Deterministic finite automata minimization	2	21.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Context free grammar	2	22.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Context free grammar derivation and pars	2	23.	

	Google meet	tree			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Ambiguous CFG		2	24.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Chomsky normal form		2	25.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Gribiche normal form		2	26.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pushdown automata 1		2	27.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Pushdown automata 2		2	28.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Turing machine		2	29.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Complexity		2	30.

تحليل عددي

٦. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What is numerical analysis	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		Linear defer enation equation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		Non-Linear defer enation equation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		Solve Linear defer enation equation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		Solve non- Linear defer enation equation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		Methods to Solve [numerical solutions for linear equations systems	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		A-Gauss elimination method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		Gauss Jordan method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		Cramer Rule	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٢		Gauss –Seidel Method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٢		Method to Solve non- Linear defer enation equation	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Bisection Method of intervals		٢	.١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Bisection Method of intervals		٢	.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Newton –Raphson Method		٢	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Newton –Raphson Method for polynomial		٢	.١٥

رياضيات متقدمة

٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١٧	٢		Some integral meth	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٨	٢		Quadratic factors	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٩	٢		Differentiation equation [D. E . Q]	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٠	٢		Type of [D E. Q] and methods of solve it	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢١	٢		Linear equation method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٢	٢		Some integral Metho	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٣	٢		Types of matrices	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٤	٢		Methods to solve of matrixes	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٥	٢		The Invers of matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٦	٢		Adjoint of Matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٧	٢		upper triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٨	٢		lower triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢٩	٢		Solve upper triangular matrix	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣٠	٢		Solve	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣١	٢		Some integral meth	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

معالجة مايكروية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What are logic gates Let's do an example !Types of Logic Gates Number System Decimal Number System	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		Binary Number System ?Why Binary Octal Number System Hexadecimal Number System Relationship between ,Hexadecimal, Octal Decimal, and Binary Number Conversions	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		What is a Computer Architecture? Important Words:	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		Computer element Measures of capacity and speed Computer level steps	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		Microcomputers and Microprocessors Evolution of Intel 80x86 Family Microprocessors	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		Microcomputers and Microprocessors Evolution of Intel 80x86	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		<i>Computer parts How a program execute in a computer. Introduction to computer system.</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		<i>Microprocessor elements Microprocessor Basic Operations. Notes</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		<i>Segment Addressing. Logical address and Physical address:</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine language and Assembly language: Assembly language Instruction Format: Types of Instructions NOTES</i>	٢	.١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Introduction to 8086/8088 MP Inside to 8086/8088 MP</i>	٢	.١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Bus Interface Unit (BIU) in 8086/8088 MP Execution Units (EU) in 8086/8088 MP</i>	٢	.١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Execution Units (EU) in 8086/8088 MP</i>	٢	.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Flags	٢	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Flags	2	.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	STACK	2	.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	STACK	2	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Logical vs. physical address of the stack</i>	2	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Logical vs. physical address of the stack</i>	2	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Logical vs. physical address of the stack</i>	2	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>80X86 ADDRESSING MODES</i>	2	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>80X86 ADDRESSING MODES</i>	2	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>80X86 ADDRESSING MODES</i>	2	.٢٣

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP		.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Instruction Set of 8086µP	2	.٣٠

نظم إدارة قواعد البيانات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١.	٢		Introduction to database management	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٢.	٢		File system	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٣.	٢		Data abstraction	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٤.	٢		Database model	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٥.	2			استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٦.	٢		Relational database	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٧.	٢		Keys	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٨.	٢		Structured query language	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
٩.	٢		Table joining	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
١٠.	٢		Database administrator	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
١١.	2			استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
١٢.	٢		Database cardinality	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
١٣.	2			استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
١٤.	٢		Weak and strong entity	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

اختبار شفهي او تحريري اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Database designs consideration	٢	.١٥
				.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Indexing	٢	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Hashing	٢	.١٨
اختبار شفهي او تحريري اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Normalization	4	.١٩
				.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	System architecture	٢	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Transaction	٢	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Database security	٢	.٢٣
			2	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Query processing	٢	.٢٥
			2	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Query optimization	٢	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Evaluation	٢	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Project 1	٢	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Project 2	٢	.٣٠

هياكل بيانات

٩. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي أو تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Performance of Algorithms		٨	٤-١
اختبار شفهي أو تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Data Representation (Pointer, Array , structures, class, list, tree, and data structures such as stack and queue)		٢٢	-٥ ١٥
اختبار شفهي أو تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Searching and Sorting Techniques		٢٦	١٢ - ٢٥
اختبار شفهي أو تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Graphs		٦	٢٨-٢٦
اختبار شفهي أو تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Recursion		٤	٢٩ - ٣٠

المرحلة الثالثة

احصاء وبحوث العمليات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What is operation research concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		What is linear program concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		What is mathematical model concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		How to write mathematical model ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		How to write mathematical model?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		Solve operation research problems	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		Solve linear program problem	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		<i>problem solving</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٢		<i>Linear programming, formulation and graphical solution,</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٢	٢		<i>algebraic solution</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٣	٢		<i>algebraic solution</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٤	٢		Simplex method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Simple method	٢	.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Networking analysis		.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Decision theory and games		.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Inventory model		.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Queuing theory		.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Simulation		.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	the concept of probability		.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	, linear systems and statistics		.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	frequency distribution		.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of central tendency,		.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of dispersion or variation		.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Mathematic expectation		.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	probability distributions.		.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is operation research concepts ?		.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is linear program concepts ?		.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is mathematical model concepts ?		.٣٠

رسومات الحاسبة والمعالجة الصورية

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Introduction: History of computer graphics, graphics architectures and software		٢	.١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	graphics architecture, displaying simple two-dimensional geometric objects, positioning systems, working in a windowed environment		٢	.٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Color: Color perception, color models (RGB, CMY, HLS), color transformations.		٢	.٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Geometric transformations: affine transformations (translation, rotation, scaling, shear)		٢	.٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Drawing algorithm		٢	.٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	DDA algorithm		٢	.٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Breazhenham algorithm		٢	.٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Drawing circle , and other objects		٢	.٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Home assignment		٢	.٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Projects		٢	.١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Projects		٢	.١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Summary		٢	.١٢

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	- Introduction -Comparison between Computer Image and Computer Vision, -Major topics for Computer Vision, Major topic for image processing			.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-a special tools in			.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	V.B. using in image processing			.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Image restoration, Image Enhancement Image Compression, Image Representation Digitization			.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	BMP file format			.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-Binary Image, Gray Image -Color Image -Digital Image File Format			.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Reading image using V.B			.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-Spatial Domain -Frequency Domain -SomeBasic Relationships between Pixels			.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Write a program to			.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	compute Distance Measures			.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Region of interest image geometry (crop,enlarge ,shrinking)			.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Write a program to			.٢٤

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	test a geometry on image			.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-Image analysis steps -Preprocessing -Data reduction -Feature Analysis			.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Complete test zoom algorithms			.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-Arithmetic operation - Logical operation			.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Test algebra operation on image			.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	-Spatial Filters -Mean Filters -Median Filters - Laplacian Filter			.٣٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Test mean filter on image			.٣١

قواعد بيانات متقدمة

١٢. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Database, advantages, database management system (DBMS)		٢	.١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Entity – Relationship model, keys		٢	.٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Database type examples, Database Architecture		٢	.٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Schema, Data Models		٢	.٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	The Normal Forms		٢	.٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	1. DATABASE DESIGN		٢	.٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distributed Database		٢	.٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distributed DB & DDBMS		٢	.٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	The Reasons of Using DDBase		٢	.٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Disributed DataBase Properties		٢	١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Location Transparency, Replication		٢	١١

		Transparency			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distributed Database Management Systems (DDBMSs), The services which are supported by the DDBMS		٢	١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Review of Computer Networks			١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Types of Communication Networks		٢	١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Levels of Distribution Transparency		٢	١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Reference Architecture for Distributed DataBase		٢	١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Fragmentation application		٢	١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Examples of DDB		٢	١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency		٢	١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency for Red - only 2Applications		٢	٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency for more Complex Application		٢	٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency for Update Applications		٢	٢٢

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency for Update in complex application	٢	٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distribution Transparency for Update in simple application	٢	٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Distributed Data Base Access Primitives	٢	٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Integrity Constraints in Distributed DB	٢	٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Database index	٢	٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Types of indexes	٢	٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Index implementations	٢	٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Index concurrency control	٢	٣٠

مترجمات

بنية المقرر 13.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	٢		Introduction to Progaming Language	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
2.	٢		Translator and interpreter	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
3.	٢		Compilation concepts	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
4.	٢		Linker and loader	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
5.	٢		Symbol Table (ST)	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
6.	٢		Top-Down Parsing	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
7.	٢		First & Follow :	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
8.	٢		Left Recursive and Left Factoring	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
9.	٢		Bottom Up Parsing	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
10.	٢		Non-Recursive Decent Parsing	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
11.	٢		Shift Reduce parsing	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
12.	٢		SLR Introduction	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
13.	٢		SLR Grammar	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
14	٢		IR	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	اختبار شفهي او تحريري
15	٢		Syntax tree and	استخدام العروض التقديمية	اختبار شفهي او

تحريري	(والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	DAG			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Quadruples and Triples			16
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Code optimization			17
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Basic Block and Control Flow			18
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Semantic Analysis			19
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Data follow analysis			20
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Loop information			21
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Target code			22
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Interrupts			23
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Some Practical Code within the subject			24
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Some Practical			25
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Code within the subject			26
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Some Practical			27
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Code within the subject			28
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Lookahead			29
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (والمحاضرة على PowerPoint) Google meet برنامج	Exam			30

معمارية الحاسبة المتقدمة

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.1	٢		Microcomputers and Microprocessors; Evolution of Intel 80x86 Family Microprocessors; Binary and Hexadecimal Number Systems	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.2	٢		•Brief History of 80 x 86 Family of Microprocessors •Pipelining and Registers •Introduction to Assembly Programming •Introduction to Program Segments	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.3	٢		Microprocessor; Microprocessor Architecture; System Bus ; Fetching & Execution cycles	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.4	٢		fetch and execute	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.5	٢		fetch and execute	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.6	٢		fetch and execute	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.7	٢		Memory	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.8	٢		Memory	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.9	٢		INPUT/OUTPUT; General Purpose Registers	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي او تحريري

	والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>of 8086; Segment Registers; Flag Registers of 8086</i>			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>INPUT/OUTPUT; General Purpose Registers of 8086; Segment Registers; Flag Registers of 8086</i>	٢		.١٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>The 8086 Addressing Mode</i>	٢		.١١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>The 8086 Addressing Mode</i>	٢		.١٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>The 8086 Addressing Mode</i>	٢		.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Pin diagram of 8086 microprocessor</i>	٢		.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Pin diagram of 8086 microprocessor</i>	2		.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine Language Codes</i>	2		.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine Language Codes</i>	2		.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine Language Codes</i>	2		.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine Language Codes</i>	2		.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	<i>Machine Converting Assembly Language Instructions to Machine Code</i>	2		.٢٠

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Machine Converting Assembly Language Instructions to Machine Code	2	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Machine Converting Assembly Language Instructions to Machine Code	2	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Machine Converting Assembly Language Instructions to Machine Code	2	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Encoding A Complete Program In Machine Code	2	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Von Neumann Architecture		.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Von Neumann Architecture	2	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Von Neumann Architecture	2	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Von Neumann Architecture	2	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Peripheral Devices	2	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Peripheral Devices	2	.٣٠

هندسة برامجيات

١- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		Introduction to engineering, Computer software	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٢	٢		What is software engineering, the evolving role of software, software characteristics , software Engineering principles	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٣	٢		The characteristic of software engineer, software application, software systems ,software development, a crisis on the horizon	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٤	٢		The attribute of good software, software lifecycle	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٥	٢		Software engineering- layered technology, software process model, the waterfall model	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٦	٢		The prototype model, the RAD model, evolutionary software process model	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٧	٢		The incremental model, the spiral model, the win spiral model	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٨	٢		Component-based development	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.٩	٢		Introduction to software process and project metrics, measures, metrics and indicators	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.١٠	٢		Metrics in the process and project domains, process metrics	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.١١	٢		Metrics in the process and project domains, process metrics	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.١٢	٢		Project metrics, software measurement, size oriented metrics, function oriented metrics	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري
.١٣					

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Computing function point, software quality metrics, defect removal efficiency, integration metrics with software process	٢	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Introduction to software project planning, estimation reliability factors	٢	.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Project planning objective Software scope	٢	.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Estimation of resources ,software process estimation option	٢	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Decomposition technique, estimation model, the structure of estimation model, the COCOMO model, the software equation tools	٢	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Introduction to Risk analysis and management, reactive versus proactive Risk strategies, software Risk	٢	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Risk projection, Risk refinement, project scheduling and tracking	٢	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Basic concept, scheduling, error tracking, software quality	٢	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Software reliability, introduction to analysis concept and principle	٢	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Requirement analysis, software requirement analysis phases	٢	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Requirement elicitation, facilitated action specification technique	٢	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	Quality function development ,use case	٢	.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	analysis principles, object oriented analysis, object oriented design ,software prototyping, specification principles, introduction to software testing	٢	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	analysis principles, object oriented analysis,	٢	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	software prototyping	٢	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	object oriented design	٢	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	principles, introduction to software testing	٢	.٣٠

المرحلة الرابعة

امنية البيانات

بنية المقرر 15.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	٢		- مخطط عام لوسائل وتقنيات حماية البيانات والحواسيب	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
2.	٢		مقدمة عن التشفير	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
3.	٢		- تعاريف والمصطلحات الأساسية	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
4.	٢		طرق التشفير التقليدية	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
5.	٢		أنظمة التشفير	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
6.	٢		الأنظمة ذات المفتاح السري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
7.	٢		الأنظمة ذات المفتاح المعلن	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
8.	٢		التشفير الإنسيابي	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
9.	٢		طرق التضمين	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
10.	٢		الإخفاء	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
11.	٢		Threads	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
12.	٢		الكتابة المائية	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
13	٢		• التحقق الرقمي	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
14	٢		البصمة الرقمية	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
15	٢		أمنية شبكات الحاسب	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	مستويات الأمنية			16
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	مستويات الحقوق			17
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	الشبكات والفيروسات			18
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	الأمنية في الإنترنت			13. 19
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	التشفير في شبكات إتصالات المصارف			20
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	DSS			21
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	RSA			22
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Randomness Testing methods			23
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Authentication			24
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Assignment			25
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Assignment			26
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Assignment			27
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Assignment			28
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Assignment			29
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Exam			30

برجعة مواقع

١٦. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		What is operation research concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		What is linear program concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		What is mathematical model concepts ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		How to write mathematical model ?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		How to write mathematical model?	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		Solve operation research problems	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		Solve linear program problem	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		problem solving	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		Linear programming, formulation and graphical solution,	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٢		Linear programming, formulation and graphical solution,	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٢		Linear programming, formulation and graphical solution,	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٢	٢		algebraic solution	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٣			algebraic solution	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٤	٢		Simplex method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٥	٢		Simplex method	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Simple method		.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Networking analysis		.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Decision theory and games		.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Inventory model		.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Queuing theory		.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Simulation		.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	the concept of probability		.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	, linear systems and statistics		.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	frequency distribution		.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of central tendency,		.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	measure of dispersion or variation		.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Mathematic expectation		.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	probability distributions.		.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is operation research concepts ?		.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is linear program concepts ?		.٣٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	What is mathematical model concepts ?		.٣١

برمجة نوافذ

بنية المقرر - ٢					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢		Introduction to Windows programming	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٢		Introduction to Visual Basic 2010	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٢		Designing the Interface	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٢		Writing the Code	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٢		Data Types + Performing Mathematical Operations	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٢		String Manipulation Using + and & signs. + study case for all	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٢		Controlling Program Flow(Conditional Operators + Logical Operators)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٢		Using the If control structure with the Comparison Operators	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٢		Select Case Control Structure	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٢		Looping(for.. Next loop and Do Loop and While Loop)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٢		GUI (Graphical User Interface) VB.net environment and Windows form	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.١٢	٢		Visual Basic Keywords and Syntax a + Class + Method +Message Box +Button	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	TextBox+ label + Subroutines and Event Handlers	٢	.١٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Penal + link label +join between form + Study case for all	٢	.١٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Picture box+ Group box + Check box +Checked list box	٢	.١٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Combo box +Radio button +Rich text box +Tab control + Tool strip +Tool strip control +Menu strip +Status strip	٢	.١٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Tool tip +Track bar +Tree view +H Scroll bar+ v scroll bar +split container +table layout panel	٢	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Building Objects	٢	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Advanced Object-Oriented Techniques	٢	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Advanced Object-Oriented Techniques	٢	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Building Class Libraries	٢	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	ADO.net	٢	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	data grid view + Binding source + Database	٢	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	join sql and access with vb.net +insert + delete+ update +search and all Operation database	٢	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	join sql and access with vb.net +insert + delete+ update +search and all Operation database	٢	.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Reporting + pointer + Microsoft Report view	٢	.٢٦

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	crystal report viewer + Crystal Report Document		٢	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Web Forms		٢	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Web Forms		٢	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والسبورة	Introduction XML Web Server		٢	.٣٠

ذكاء اصطناعي

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1.	2		Introduction to AI	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
2.	2		Search algorithm - DFS	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
3.	2				
4.	2		Search algorithm - BFS	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
5.	2				
6.	2		Search algorithm - Hybrid	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
7.	2		Introduction to Heuristic Algorithms	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
8.	2		Heuristic Algorithms - HC	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
9.	2		Heuristic Algorithms - BFS	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
10.	2		Heuristic Algorithms - A	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
11.	2		Search in games	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
12.	2		The minimax procedure	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
13.	2		Alpha – Beta cutoff	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
14.	2		Introduction to Prolog	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint)	اختبار شفهي أو تحريري

	والمحاضرة على برنامج Google meet	programming language			
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Introduction to Logic	2	15.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Unification	2	16.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Skolemization	2	17.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Clause Form	2	18.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Reasoning with Logic	2	19.	
			2	20.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Resolution Control Strategies - BFS	2	21.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Resolution Control Strategies – SSS	2	22.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Resolution Control Strategies - UPS	2	23.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Resolution Control Strategies - LIFS	2	24.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Uncertainty	2	25.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Expert Systems	2	26.	
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Control structures – Backward chaining	2	27.	

	Google meet				
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Control structures – Forward chaining		2	28.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Control structures – Hybrid		2	29.
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Partitioned Control Structure		2	30.

نظم تشغيل

١٧. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٢+٢		What Operating Systems Do	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٢	٢+٢		Computer-System Architecture	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٣	٢+٢		Operating-System Structure	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٤	٢+٢		Operating-System Operations	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٥	٢+٢		Memory Management	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٦	٢+٢		Process Management	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٧	٢+٢		Process Concept	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٨	٢+٢		Process Scheduling	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.٩	٢+٢		Process Control Block	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٠	٢+٢		Operations on Processes	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١١	٢+٢		Threads	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٢	٢+٢		Schedulers	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٣	٢+٢		CPU Scheduler	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٤	٢+٢		CPU Scheduler	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٥	٢+٢		Scheduling Algorithms	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري
.١٦	٢+٢		First-Come, First-Served Scheduling	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي أو تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Shortest-Job-First Scheduling	٢+٢	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Priority Scheduling	٢+٢	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Round-Robin Scheduling	٢+٢	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Swapping	٢+٢	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Context switching	٢+٢	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Deadlock	٢+٢	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Necessary Conditions	٢+٢	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Resource-Allocation Graph	٢+٢	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Methods for Handling Deadlocks	٢+٢	.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Deadlock Prevention	٢+٢	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Memory management	٢+٢	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Dynamic storage allocation problem	٢+٢	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Paging	٢+٢	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Segmentation	٢+٢	.٣٠

الشبكات

١٨ . بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
.١	٣		Introduction to Networks & Data Communication, Network Components	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٢	٣		Networks Taxonomy, Categories and Physical Topologies	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٣	٣		The OSI Reference Model	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٤	٣		The OSI Reference Model (Continued)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٥	٣		OSI Model Addressing (MAC Address, IP Address, Port Numbers)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٦	٣		TCP/IP Protocol Suite	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٧	٣		TCP/IP Protocol Suite (Continued)	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٨	٣		<i>OSI model vs TCP/IP Protocol Suite Comparison</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.٩	٣		<i>TCP/IP Addressing</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٠	٣		<i>First Exam</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١١	٣		Data and Analog Signals, Introduction	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٢	٣		Periodic and Nonperiodic Analog Signals, Sine Waves.	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٣	٣		Revision	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٤	٣		Final Exam	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٥	٣		Digital Signals Characteristics, and Bitrate	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري
.١٦	٣		<i>Fourier analysis, and FFT, Digital to analog transformation</i>	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Signal Transmission and Transmission Impairment, Attenuation, Distortion, Noise	٣	.١٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Network Performance, Bandwidth, Throughput	٣	.١٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Latency, Propagation Time, Transmission Time, Queuing Time, Jitter	٣	.١٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Transmission Media Taxonomy, Cabling, Radio Waves, Microwaves, Infrared waves	٣	.٢٠
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Second Exam	٣	.٢١
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	IPv4 address, Address Space, Notation Addresses Operations, and Classful addressing	٣	.٢٢
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Network Masking & Subnetting	٣	.٢٣
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Special Addresses and Calculations	٣	.٢٤
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Data communication and Special Networks	٣	.٢٥
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Wired LANs (Ethernet), Addressing, Transmission and Casting methods	٣	.٢٦
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Access Method, Gigabit Ethernet	٣	.٢٧
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Wireless LANs (WiFi), Comparison, and Characteristic Comparison, Access control, IEEE 802.11 project, IEEE 802.11 Specification	٣	.٢٨
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Revision	٣	.٢٩
اختبار شفهي او تحريري	استخدام العروض التقديمية (PowerPoint) والمحاضرة على برنامج Google meet	Final Exam	٣	.٣٠