



مواصفات المقرر: تطبيقات ويب - Web Application

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
1.	اسم المقرر Course Title	تطبيقات ويب Web Application	
2.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
3.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours	
		محاضرات Lecture	عملي Practical
		الإجمالي Total	3
4.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوي الرابع - الفصل الأول	
5.	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	لا توجد None	
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	لا توجد None	
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس رياضيات - حاسوب	
8.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	عربي - انجليزي	
9.	نظام الدراسة Study System	فصلي	
10.	معد (و) مواصفات المقرر Prepared By	ديحيي إسماعيل الأشموري	
11.	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعلمي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

ii. وصف المقرر :Course Description	
يهدف هذا المقرر الى إعطاء الطالب:	
<p>مقدمة إلى شبكة الويب العالمية (World Wide Web)، أساسيات بروتوكولات الشبكة العنكبوتية - واستخداماتها وبرامج وتطبيقات الويب المختلفة، وبرمجة صفحات الويب والبرمجة النصية، وصيانة مواقع الويب ورفع الصفحات وإدارة المواقع وتطبيقات الويب. سيقدم هذه المقرر أيضاً مقدمة حول تقنيات تطوير الويب التي تستخدم لغة HTML و CSS و JavaScript كأساس لتطوير صفحات الويب. خدمات البريد الإلكتروني، ومحرك البحث، وتنزيل الملفات ونقلها، والقوائم البريدية، واستخدام لغة HTML5 ، وإعدادات خادم الويب ، وإنشاء مواقع ويب تفاعلية باستخدام جافا سكريبت (JavaScript)</p>	

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:	
a1	- يعرف أساسيات بروتوكولات الإنترنت - واستخداماتها.
a2	- يظهر فهماً بأساسيات لغة - HTML وتطبيقاتها في كتابة الصفحات الإلكترونية.



- a3- يصف العلامات المختلفة (HTML TAGS) واستخدامها لتطوير صفحات الويب المختلفة
- b1- يحلل المتطلبات اللازمة لتصميم تطبيق ويب بسيط ، وتطبيق فهم المتطلبات لجوانب مثل سهولة الاستخدام وإمكانية الوصول.
- b2 - يصنف المكونات والمواصفات والمعايير القياسية لتصميم الصفحات والمواقع وما يخصها من واجهات ويستخدمها في تقييم المواقع.
- c1 - يطور صفحات الويب الحديثة باستخدام ميزات HTML و CSS مع تخطيطات وانماط مختلفة حسب الحاجة للتطبيقات.
- c2 - يستخدم لغة جافا سكريبت (JavaScript) لتطوير صفحات الويب الديناميكية (dynamic web)
- c3 - ينشئ الوسائط المتعددة (Multimedia) وطرق ادراجها على صفحات الويب مثل الرسوم المتحركة والFLASHات والتحكم في تشغيل وإدارة الوسائط المتعددة.
- d1 - يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها.
- d2 - يواكب التقنيات والأدوات والمعايير الحديثة لتحسين أداء المؤسسة باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في بناء وتصميم المواقع.

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)
A3- يتعرف على الأدوات والتقنيات والتطبيقات والأساليب المستخدمة في حل المسائل الرياضية	a1 - يعرف أساسيات بروتوكولات الإنترنت – واستخداماتها
A2- يصف مفاهيم البرمجة ذات الصلة بمختلف فروع الرياضيات	a2 - يظهر فهماً أساسيات لغة - HTML وتطبيقاتها في كتابة الصفحات الإلكترونية.
	a3 - يصف العلامات المختلفة (HTML TAGS) واستخدامها لتطوير صفحات الويب المختلفة
B1- يحلل المشاكل الرياضية الأساسية المرتبطة بمختلف التطبيقات، وتصميم الخوارزميات لحلها	b1- يحلل المتطلبات اللازمة لتصميم تطبيقات ويب بسيطة، وتطبيق فهم المتطلبات لجوانب مثل سهولة الاستخدام وإمكانية الوصول.
B2- يبني نماذج مناسبة في الانظمة الحاسوبية لحل مختلف المشاكل العملية	b2 - يصنف المكونات والمواصفات والمعايير القياسية لتصميم الصفحات والمواقع وما يخصها من واجهات ويستخدمها في تقييم المواقع.
C1- يطبق المعرفة في الحوسبة والأدوات والتقنيات لتحسين إنتاجية العمل	c1- يطور صفحات الويب الحديثة باستخدام ميزات HTML و CSS مع تخطيطات وانماط مختلفة حسب الحاجة للتطبيقات.
	c2- يستخدم لغة جافا سكريبت (JavaScript) لتطوير صفحات الويب الديناميكية (dynamic web)



-C3 - يستخدم التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة لجوانب السلامة.	ينشئ الوسائط المتعددة (Multimedia) على صفحات الويب مثل الرسوم المتحركة والفلاشات والتحكم في تشغيل وإدارة الوسائط.	-c3
-D1 - يعمل ويتعاون ويتواصل بصورة جماعية ويشكل فعال	يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسه.	-d1
-D3 - يكتسب مهارات التعلم الذاتي والبحث العلمي المستمر	يواكب التقنيات والأدوات والمعايير الحديثة لتحسين أداء المؤسسة باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في بناء وتصميم المواقع.	-d2

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
الواجبات والتكاليف، المشاريع، اختبار نصف الترم، الاختبار النهائي.	المحاضرة، المناقشة، التمارين، المختبر	-a1 يعرف أساسيات بروتوكولات الإنترنت – واستخداماتها
		-a2 يظهر فهماً بأساسيات لغة - HTML وتطبيقاتها في كتابة الصفحات الإلكترونية.
		-a3 يصف العلامات المختلفة (HTML) (TAGS) واستخدامها لتطوير صفحات الويب المختلفة
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:		
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
الواجبات والتكاليف، المشاريع، اختبار نصف الترم، الاختبار النهائي.	المحاضرة، المناقشة، التمارين، المختبر	-b1 يحلل المتطلبات اللازمة لتصميم تطبيقات ويب بسيطة، وتطبيق فهم المتطلبات لجوانب مثل سهولة الاستخدام وإمكانية الوصول
		-b2 يصنف المكونات والمواصفات والمعايير القياسية لتصميم الصفحات والمواقع وما يخصها من واجهات ويستخدمها في تقييم المواقع.
ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:		



Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs					
استراتيجية التقييم Assessment Strategies		استراتيجية التدريس Teaching Strategies		مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
الواجبات والتكاليف، المشاريع، اختبار نصف الترم، الاختبار النهائي.		المحاضرة، المناقشة، التمارين، المختبر		-c1 يطور صفحات الويب الحديثة باستخدام ميزات HTML و CSS مع تخطيطات وانماط مختلفة حسب الحاجة للتطبيقات.	
				-c2 يستخدم لغة جافا سكريبت (JavaScript) لتطوير صفحات الويب الديناميكية (dynamic web)	
				-c3 ينشئ الوسائط المتعددة (Multimedia) وطرق ادراجها على صفحات الويب مثل الرسوم المتحركة والفاشات والتحكم في تشغيل وادارة الوسائط المتعددة.	
رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs					
استراتيجية التقييم Assessment Strategies		استراتيجية التدريس Teaching Strategies		مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	
الواجبات والتكاليف، المشاريع، اختبار نصف الترم، الاختبار النهائي.		المحاضرة، المناقشة، التمارين، المختبر		-d1 يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها.	
				-d2 يواكب التقنيات والأدوات والمعايير الحديثة لتحسين أداء المؤسسة باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في بناء وتصميم المواقع.	
v. موضوعات محتوى المقرر Course Content					
أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,a2,b1, b2,d1,d2	4	2	-The Transmission Control Protocol TPC/IP - Introduction to WWW and WWW Architecture - Internet Protocols - HTTP request – response - Generations of dynamic web pages -Introduction to HTML and HTML5 - HTML Documents	مقدمة الي الشبكة العنكبوتية والبروتوكولات الأساسية لها Introduction to WWW Internet Protocols HTML	1



			<ul style="list-style-type: none"> - Basic structure of an HTML document - Creating an HTML document - Mark up Tags - Heading-Paragraphs - Line Breaks -HTML Tags. 		
a2,a3,,b1,c1, b2,d1,d2	6	3	<ul style="list-style-type: none"> -Working with Text -Working with Lists, Tables and Frames -Working with Hyperlinks, Images and Multimedia Creating a Table -Table Headers -Captions -Spanning Multiple Columns -Styling Tables -Tables and Forms -Working with Forms and controls. -Forms and controls (use Textbox, Text area, checkbox, radio button, select box, groups boxes, Buttons. etc.) 	<p>العناصر الأساسية للغة html الجدول و النماذج</p> <p>Elements of HTML Table Forms</p>	2
a3,c1,c2,c3, d1,d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> -Add element of Multimedia on the web (sound, music, videos, movies, and Flash animations). -Animations will be created, and then movie playback controlled using Flash 	<p>الوسائط المتعددة</p> <p>Multimedia</p>	3
b1,b2,c1, c3,d1,d2	4	2	<ul style="list-style-type: none"> -The need for CSS - Introduction to CSS - Basic syntax and structure , - Inline Styles ,Embedding Style Sheets Linking External, Style - Backgrounds, Manipulating Text, Margins and Padding - CSS Advanced (Grouping, Dimension, Display, Positioning, Floating, Align, Pseudo class, Navigation Bar, Image Sprites, Attribute sector) 	<p>أوراق الأنماط (CSS) المتتالية</p> <p>Cascading Style Sheets(CSS)</p>	4



b1,b2,c1,c2,c3, d1,d2	6	3	-Introduction, - Core features, - Data types and Variables, -Operators, Expressions, Functions - Objects, Array - Date and Math related Objects - IF-then-else statements; - for-loops, while-loops. -Managing Events -Working with Event Handlers	مقدمة الي الجافا سكربت Introduction to Js (Java Script)	5
b1,b2,c1,d1,d2	4	2	The relationship between SGML, HTML and XML. Document Type Definitions and XML. -Programming XML-based applications: the DOM model and the SAX model. Creating the Web Site - Saving the site - Working on the web site - Creating web site structure - Creating Titles for web pages - Themes-Publishing web sites.	ملفات xml ونشر واستضافة المواقع XML & Web Publishing or Hosting	6
	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1,a2a3,b1, b2,d1,d2	2	1	Creating an HTML document, HTML Tags	1
a2,a3,b1, b2,d1,d2	2	1	Formatting and Fonts, Commenting Code, Anchors, Backgrounds, Images	2
a2,a3,b1, b2,d1,d2	4	2	Hyperlinks, Lists, DIV, Tables, Frames, Creating a Table -Table Headers, Captions, Spanning, Multiple Columns -Styling Tables	3
a2,a3,b1, b2,d1,d2	4	2	Forms and controls (use textbox, text area , checkbox, radio button, select box etc.)	4



a3,b1, b2,c1,c3,d1,d2	2	1	Multimedia and controls , Add element of Multimedia on the web (sound, music, videos, movies, and Flash animations).	5
b1,b2,c1, c3,d1,d2	4	2	Cascading Style Sheet (Css) Styling Text and Block Elements using CSS3 and Creating a page layout tools CSS rules	6
b1,b2,c1,c2,c3, d1,d2	4	2	Working with Java Script (js) Event Processing Using Scripts JavaScript	7
b1,b2,c1,d1,d2	2	1	XML Files, Web Publishing	8
===	24	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

<ul style="list-style-type: none"> المحاضرة التفاعلية Lectures الحوار والمناقشة discussion العصف الذهني Brainstorming حل المشكلات Problem solving المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab المشروعات والمهام والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning تبادل الخبرات بين الزملاء
--

.vi .الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
جميع المخرجات	2 th	2.5	فردى	أنشئ سيرة ذاتية إلكترونية بتنسيق HTML5 Create an electronic CV in HTML5	1
جميع المخرجات	5 th	2.5	فردى	إنشاء نموذج طلب إلكتروني للعملاء Create an electronic customer order form	2
جميع المخرجات	8 th	2.5	جماعى	إنشاء استراحة ترفيهيه إلكترونية للعملاء Create an electronic entertainment break for customers	3
جميع المخرجات	10 th	2.5	جماعى	إنشاء موقع ويب متكامل باستخدام جميع التقنيات التي درستها) (JS ,CSS , HTML5) Create an integrated website using all the technologies you studied (HTML5,CSS,JS)	4
===	==	10		إجمالي الدرجة Total Score	



.vii. تقييم التعلم Learning Assessment :					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
جميع المخرجات	7 %	10	All	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
جميع المخرجات	7 %	10	4 th	كوز (1) Quiz	2
جميع المخرجات	13 %	20	8 th	اختبار نصف الفصل (نظري وعملي) Midterm Exam	3
جميع المخرجات	33 %	50	16 th	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	4
جميع المخرجات	40 %	60	16 th	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	5
===	%100	150		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources :
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
1. المراجع الرئيسية Required Textbook(s) : (لا تزيد عن مرجعين)
1. (Akshi Kumar ,(2018) Web Technology: Theory and Practice , Chapman and Hall/CRC Taylor & Francis Group, 1 edition (July 24, 2018) United States). ISBN-13: 978-1138550438
2. المراجع المساندة Essential References :
2. (Babu K, Chitti,(2019) Web Technology, LAP LAMBERT Academic Publishing (June 25, 2019) Mauritius) ISBN-13: 978-6200226211.
3. (Jones & Bartlett Learning , (2018) Web Programming and Internet Technologies E-Commerce Approach 2nd Edition, Kindle Edition, United States) ISBN-13: 978-1138550438.



4. Jennifer Robbins ,(2018) Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics 5th Edition, O'Reilly Media; 5 edition, United States,ISBN-13: 978-1491960202.
5. J. Silverman, "Supporting Web Servers, Networking, Programming and Emerging Technologies", Prentice Hall, 2002.

3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... *Electronic Materials and Web Sites etc.*

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع إلى لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	<p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك.
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



العام الجامعي:

Web Application- ويب : تطبيقات مقرر: خطة مقرر

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
المساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours						الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course				
تطبيقات ويب Web Application		اسم المقرر Course Title		1.
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		2.
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			3.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3		2	2	
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى والفصل الدراسي		4.
لا توجد None		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		5.
لا توجد None		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		6.
بكالوريوس رياضيات - حاسوب		البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		7.
عربي - انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		8.
		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		9.

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر Course Description	
يهدف هذا المقرر الى إعطاء الطالب:	
مقدمة إلى شبكة الويب العالمية (World Wide Web)، أساسيات بروتوكولات الشبكة العنكبوتية - واستخداماتها وبرامج وتطبيقات الويب المختلفة، و برمجة صفحات الويب والبرمجة النصية،	



وصيانة مواقع الويب ورفع الصفحات وإدارة المواقع وتطبيقات الويب. سيقدم هذه المقرر أيضًا مقدمة حول تقنيات تطوير الويب التي تستخدم لغة HTML و CSS و JavaScript كأساس لتطوير صفحات الويب. خدمات البريد الإلكتروني، ومحرك البحث، وتنزيل الملفات ونقلها، والقوائم البريدية، واستخدام لغة HTML5 ، وإعدادات خادم الويب ، وإنشاء مواقع ويب تفاعلية باستخدام جافا سكريبت (JavaScript)

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرًا على أن:

- a1 - يعرف أساسيات بروتوكولات الإنترنت - واستخداماتها.
- a2 - يظهر فهماً أساسيات لغة - HTML وتطبيقاتها في كتابة الصفحات الإلكترونية.
- a3 - يصف العلامات المختلفة (HTML TAGS) واستخدامها لتطوير صفحات الويب المختلفة
- b1 - يحلل المتطلبات اللازمة لتصميم تطبيق ويب بسيط ، وتطبيق فهم المتطلبات لجوانب مثل سهولة الاستخدام وإمكانية الوصول.
- b2 - يصنف المكونات والمواصفات والمعايير القياسية لتصميم الصفحات والمواقع وما يخصها من واجهات ويستخدمها في تقييم المواقع.
- c1 - يطور صفحات الويب الحديثة باستخدام ميزات HTML و CSS مع تخطيطات وانماط مختلفة حسب الحاجة للتطبيقات.
- c2 - يستخدم لغة جافا سكريبت (JavaScript) لتطوير صفحات الويب الديناميكية (dynamic web)
- c3 - ينشئ الوسائط المتعددة (Multimedia) وطرق إدراجها على صفحات الويب مثل الرسوم المتحركة والflasشات والتحكم في تشغيل وإدارة الوسائط المتعددة.
- d1 - يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها.
- d2 - يواكب التقنيات والأدوات والمعايير الحديثة لتحسين أداء المؤسسة باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في بناء وتصميم المواقع.

v. محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الرقم Order
4	1 st , 2 nd	-The Transmission Control Protocol TPC/IP - Introduction to WWW and WWW Architecture - Internet Protocols - HTTP request – response - Generations of dynamic web pages -Introduction to HTML and HTML5 - HTML Documents - Basic structure of an HTML document - Creating an HTML document	مقدمة الي الشبكة العنكبوتية والبروتوكولات الأساسية لها Introduction to WWW	1



		<ul style="list-style-type: none"> - Mark up Tags - Heading-Paragraphs - Line Breaks -HTML Tags. 	Internet Protocols HTML	
6	3 rd , 4 th , 5 th	<ul style="list-style-type: none"> -Working with Text -Working with Lists, Tables and Frames -Working with Hyperlinks, Images and Multimedia. Creating a Table -Table Headers -Captions -Spanning Multiple Columns -Styling Tables -Tables and Forms -Working with Forms and controls. -Forms and controls (use Textbox, Text area, checkbox, radio button, select box, groups boxes, Buttons. etc.) 	العناصر الأساسية للغة html الجداول و النماذج Elements of HTML Table Forms	2
4	6 th , 7 th	<ul style="list-style-type: none"> -Add element of Multimedia on the web (sound, music, videos, movies, and Flash animations). -Animations will be created, and then movie playback controlled using Flash 	الوسائط المتعددة Multimedia	3
	8 th	اختبار نصف الفصل (نظري)		4
4	9 th , 10 th	<ul style="list-style-type: none"> -The need for CSS - Introduction to CSS - Basic syntax and structure , - Inline Styles ,Embedding Style Sheets Linking External, Style - Backgrounds, Manipulating Text, Margins and Padding - CSS Advanced (Grouping, Dimension, Display, Positioning, Floating, Align, Pseudo class, Navigation Bar, Image Sprites, Attribute sector) 	أوراق الأنماط المتتالية (CSS) Cascading Style Sheets(CSS)	5
6	11 th , 12 th , 13 th	<ul style="list-style-type: none"> -Introduction, - Core features, - Data types and Variables, -Operators, Expressions, Functions - Objects, Array - Date and Math related Objects - IF-then-else statements; - for-loops, while-loops. -Managing Events -Working with Event Handlers 	مقدمة الي الجافا سكريبت Introduction to Js (Java Script)	6
4	14 th , 15 th	<ul style="list-style-type: none"> The relationship between SGML, HTML and XML. Document Type Definitions and XML. -Programming XML-based applications: the DOM model and the SAX model. Creating the Web Site - Saving the site - Working on the web site 	ملفات xml ونشر واستضافة المواقع XML &	7



		- Creating web site structure - Creating Titles for web pages - Themes-Publishing web sites.	Web Publishing or Hosting	
	16 th	اختبار نهاية الفصل (نظري)		8
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects				
الوقت الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الترتيب Order	
2	1 st	Creating an HTML document, HTML Tags	1	
2	2 nd	Formatting and Fonts, Commenting Code, Anchors, Backgrounds, Images	2	
4	3 rd , 4 th	Hyperlinks, Lists, DIV, Tables, Frames, Creating a Table -Table Headers, Captions, Spanning, Multiple Columns -Styling Tables	3	
4	5 th , 6 th	Forms and controls (use textbox, text area, checkbox, radio button, select box etc.)	4	
2	7 th	Multimedia and controls, Add element of Multimedia on the web (sound, music, videos, movies, and Flash animations).	5	
	8 th	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	6	
4	9 th , 10 th	Cascading Style Sheet (Css) Styling Text and Block Elements using CSS3 and Creating a page layout tools CSS rules	8	
4	11 th , 12 th	Working with <i>Java Script (js)</i> Event Processing Using Scripts JavaScript	9	
2	13 th	XML Files, Web Publishing	10	
	14 th	Final Exam (عملي)	11	
24	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning



- التعلم التعاوني Cooperative Learning

- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	النشاط/ التكليف Assignments	م N o
2 th	2.5	فردى	أنشئ سيرة ذاتية إلكترونية بتنسيق HTML5 Create an electronic CV in HTML5	1
5 th	2.5	فردى	إنشاء نموذج طلب إلكتروني للعملاء Create an electronic customer order form	2
8 th	2.5	جماعى	إنشاء استراحة ترفيه إلكترونية للعملاء Create an electronic entertainment break for customers	3
10 th	2.5	جماعى	إنشاء موقع ويب متكامل باستخدام جميع التقنيات التي درستها (HTML5 ، CSS ، JS) Create an integrated website using all the technologies you studied (HTML5,CSS,JS)	4
==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

.vii تقويم التعلم : Learning Assessment

الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
7 %	10	ALL	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
7 %	10	4 th	اختبار قصير (1) Quiz (1)	2
13 %	20	8 th	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعلمي)	3
33 %	50	16 th	اختبار عملي نهائى	4
40 %	60	16 th	اختبار تحريري نهائى	5
100 %	150		Total المجموع	

.viii مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

4. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

1. (Akshi Kumar ,(2018) Web Technology: Theory and Practice , Chapman and Hall/CRC Taylor & Francis Group, 1 edition (July 24, 2018) United States). ISBN-13: 978-1138550438



2. المراجع المساندة :Essential References

- (Babu K, Chitti,(2019) Web Technology, LAP LAMBERT Academic Publishing (June 25, 2019) Mauritius) ISBN-13: 978-6200226211.
- (Jones & Bartlett Learning , (2018) Web Programming and Internet Technologies E-Commerce Approach 2nd Edition, Kindle Edition, United States) ISBN-13: 978-1284070682.
- Jennifer Robbins ,(2018) Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics 5th Edition, O'Reilly Media; 5 edition, United States,ISBN-13: 978-1491960202.
- J. Silverman, "Supporting Web Servers, Networking, Programming and Emerging Technologies", Prentice Hall, 2002.

3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

ix. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع إلى لوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب 25% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان. - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك.
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ