



مواصفات مقرر: تطوير تطبيقات ويب - Web Application Development

i. معلومات عامة عن المقرر General information about the course			
Web Application Development تطوير تطبيقات ويب		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
3		1	2
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
تطبيقات ويب Web Application		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس رياضيات - حاسوب		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
عربي - انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
ديحيي إسماعيل الأشموري		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

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

ii. وصف المقرر Course Description	
<p>يهدف هذا المقرر الى تقديم نهجاً شاملاً للمحترفين الذين يرغبون في تطوير التطبيق استناداً إلى تقنيات برمجة الويب المتقدمة. تركز المقرر على تقنيتين رئيسيتين للتطبيقات، قاعدة بيانات MySQL وأدوات البرمجة النصية المتقدمة بلغة PHP. وسوف يزود الطالب بالأدوات اللازمة لكتابة النصوص البرمجية الآمنة والفعالة والموثوقة. وتغطي المقرر PHP 5.x والميزات المستقبلية في PHP.</p>	

iii. مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs)	
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:	
a1	يصف الصيغ والمفاهيم الأساسية لتصميم صفحات الويب باستخدام لغة php
a2	يظهر فهماً بالمباني الأساسية لبرمجة PHP وقاعدة البيانات MySQL.
a3	يعرف كيفية استخدام وبناء وربط قواعد البيانات.
b1	يقترح برامج PHP التي تستخدم العديد من وظائف مكتبة PHP ، والتي تعالج إدارة الملفات والدلائل.
b2	يحلل تطبيقات الويب الشائعة من خلال كتابة برامج CSS, PHP.



- b3 - يقارن بين مختلف مهام قواعد البيانات باستخدام لغة PHP و MySQL
- c1 - يطور تطبيقات الويب التفاعلية باستخدام PHP و تقنيات الـ Ajax.
- c2 - يطور ويعمل على صيانة التطبيقات المتقدمة باستخدام PHP و MySQL.
- c3 - يوفر وصول الويب/الأمن إلى قواعد البيانات MySQL
- d1 - يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل وربطه بقواعد البيانات وذلك باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها الطالب.
- 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)
A2-يصف مفاهيم البرمجة ذات الصلة بمختلف فروع الرياضيات.	a1 - يصف الصيغ والمفاهيم الأساسية لتصميم صفحات الويب باستخدام لغة php
A3-يتعرف على الأدوات والتقنيات والتطبيقات والأساليب المستخدمة في حل المسائل الرياضية	a2 يظهر فهماً بالمبادئ الأساسية لبرمجة PHP وقاعدة البيانات MySQL.
A1-يعبر عن معرفة عميقة بمبادئ ونظريات الرياضيات والمنطق والخوارزميات.	a3 يعرف كيفية استخدام وبناء وربط قواعد البيانات.
B2-يبني نماذج مناسبة في الانظمة الحاسوبية لحل مختلف المشاكل العملية.	b1 يقترح برامج PHP التي تستخدم العديد من وظائف مكتبة PHP ، والتي تعالج إدارة الملفات والدلائل.
B1-يحلل المشاكل الرياضية الأساسية المرتبطة بمختلف التطبيقات، وتصميم الخوارزميات لحلها.	b2 يحلل تطبيقات الويب الشائعة من خلال كتابة برامج CSS، PHP.
B3-يقترح الحلول الرياضية لتطوير البرمجيات الموثوقة	b3 يقارن بين مختلف مهام قواعد البيانات باستخدام لغة PHP و MySQL
C3- يستخدم التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة لجوانب السلامة.	c1 يطور تطبيقات الويب التفاعلية باستخدام PHP و تقنيات الـ Ajax.
C4- يدمج الحلول الحاسوبية والرياضية مع بيئة المستخدم بكفاءة وفاعلية	c2 يطور ويعمل على صيانة التطبيقات المتقدمة باستخدام PHP و MySQL.
C3- يستخدم التقنيات والمهارات والأدوات الحديثة اللازمة لجوانب السلامة.	c3 يوفر وصول الويب/الأمن إلى قواعد البيانات MySQL
D1- يعمل ويتعاون ويتواصل بصورة جماعية وبشكل فعال.	d1 يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في



	مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل وربطه بقواعد البيانات وذلك باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها الطالب.	
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

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات 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 يصف الصيغ والمفاهيم الأساسية لتصميم صفحات الويب باستخدام لغة php
		-a2 يظهر فهماً بالمبادئ الأساسية لبرمجة PHP وقاعدة البيانات MySQL.
		-a3 يعرف كيفية استخدام وبناء وربط قواعد البيانات.

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجيات 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 يقترح برامج PHP التي تستخدم العديد من وظائف مكتبة PHP ، والتي تعالج إدارة الملفات والدلائل.
		-b2 يحلل تطبيقات الويب الشائعة من خلال كتابة برامج CSS, PHP.
		-b3 يقارن بين مختلف مهام قواعد البيانات باستخدام لغة PHP و MySQL.

ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجيات التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم 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 تطبيقات الويب التفاعلية باستخدام PHP و تقنيات الـ Ajax .
		c2- يطور ويعمل على صيانة التطبيقات المتقدمة باستخدام PHP و MySQL .
		c3- يوفر وصول الويب/الأمن إلى قواعد البيانات MySQL

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	<p>d1- العمل الجماعي بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل وربطه بقواعد البيانات وذلك باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها الطالب.</p> <p>d2- يواكب التقنيات والأدوات والمعايير الحديثة لتحسين أداء المؤسسة باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في بناء وتصميم المواقع.</p>

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1,a2,b1, b2	2	1	-PHP Programming -PHP Program Framework -Expressions -Relational Operator	العناصر الأساسية للغة php Basic Elements of PHP	1
a1,a2,b1, b2,b3	2	1	PHP Conditional Statements -If/Else Statements - Switch Statements - PHP Loops - For Loops - Foreach Loops - While Loops	التحكم في التدفق بيانات PHP الشرطية Flow Control	2



			- Do While Loops	PHP Conditional Statements	
a1,a2,b1, b2	2	1	-Array Concept -Index searching using for -Variable Initialization Associative and Multidimensional Array	المصفوفات PHP Array	3
a1,a2,b1, b2,d1	2	1	-Function -Return Value -Global and Local Variable -Subroutine Parameter	بناء الدوال في لغة php PHP Functions	4
a1,a2,b1, b2	2	1	Manipulating files -Open/Close a File in php - File Open Modes - Functions to read data -How to write data to a file -Dealing With Directories -Upload files to the server	معالجة الملف باستخدام PHP تحميل الملفات File Handling with PHP Upload files	5
a1,a2,a3,b1, b2,c2	2	1	Better Form Processing: -Introduction to Better Forms -Post and Get -Soaping Up the Script Form Field Checking -Using \$HTTP_GET_VARS and \$HTTP_POST_VARS -Putting It All Together -Variable Variables	أفضل معالجة للنماذج Better Form Processing	6
a1,a2,b1, b2	2	1	What is a Cookie? -Set a Cookie -Read Cookie data -Delete a Cookie -What is a PHP Session? -Starting or Resuming a Session -Get PHP Session Variable Values -Destroy a PHP Session	ملفات تعريف الارتباط والجلسات في PHP Cookies & Sessions in PHP	7
a2,a3,b1, b2,c2,c3	2	1	- Introduction to MySQL -Web-oriented 3-tier architecture - Database Architecture	قواعد البيانات php ولغة	8



			-PHP Connect to MySQL -MySQLi extension -PDO (PHP Data Objects) Drivers	PHP and MySQL	
a2,a3,b2 ,c2,c3,d1,d2	4	2	-Create, Delete and Alter Table -Data Integrity Using MySQLi and PDO TO: -Create a MySQL Database -Create a MySQL Table -Insert Data Into MySQL -Modifying and Deleting Record - Search for data in MySQL	لغة تعريف البيانات (DDL) وأدوات معالجة البيانات Data Definition Language (DDL) & Data Manipulation Tools	9
a2,a3,b2 ,c2,c3,d1,d2	2	1	-Search and Display Data from Database Create a search engine- -Using MySQL Client's GUI Query and Output- -Insert Multiple Records Into MySQL Using MySQLi and PDO -PHP Prepared Statements	مواضيع متقدمة في ربط قواعد البيانات مع لغة php PHP and MySQL Advanced	10
a2,a3,b2 ,c2,c3	2	1	-Object Oriented Programming with PHP	البرمجة الشيئية مع php Object Oriented Programming with php	11
a2,a3,c1 ,c2,c3,d1,d2	4	2	- Ajax based web application -Improving web page performance using Ajax -Programming in Ajax - Using ajax fetch information from a database with AJAX	استخدام تقنيات الاجكس مع لغة php PHP and AJAX	12
	28	16	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, a2	2	1	Basic Elements of PHP	1
a1,a2	2	1	Flow Control	2
a1,a2	2	1	PHP Array, PHP Functions	3
a1,a2	2	1	File Handling with PHP	4
a1,a2,b1.b2	2	1	Upload files to the server	5
a1,a2,b1,b2	2	1	Cookies & Sessions in PHP	6
a2,a3,b1,b2	2	1	PHP and MySQL	7
a2,a3,b1,b2,c2,c3	2	1	Data Definition Language (DDL)	8
a2,a3,b1,b2,c2	2	1	Data Manipulation Tools	9
a3,b1,b2,c2,c3	2	1	PHP and MySQL Advanced	10
a2,b1,b2	2	1	Object Oriented Programming with php	11
a3,b1,b2,c2,c3	2	1	PHP and AJAX	12
===	24	12	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 / تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م N o
جميع المخرجات	2 th	2	فردى	إنشاء صفحات تحتوي على نماذج php مختلفة Create new php form pages	1
جميع المخرجات	5 th	2	فردى	تعيين ملف تعريف ارتباط وجلسات في مواقع الويب الخاصة بك لتسجيل الدخول Set a Cookie and Sessions in your web sites for login	2
جميع المخرجات	8 th	2	فردى	الاتصال بقاعدة بيانات MySQL و معالجة البيانات Connect to MySQL database And Data Manipulation	3
جميع المخرجات	10 th	2	فردى	باستخدام ajax جلب المعلومات من قاعدة بيانات مع AJAX Using ajax fetch information from a database with AJAX	4
جميع المخرجات	12 th	2	جماعى	المشاركة في مشروع جماعى يغطي جميع الموضوعات المدروسة Participate in a collective project covering all topics studied	5
===	==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

.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 (1)	2
جميع المخرجات	13 %	20	8 th	اختبار نصف الفصل (نظري وعملي) Midterm Exam	3
جميع المخرجات	33 %	50	14 th	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
جميع المخرجات	40 %	60	16 th	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
===	%100	150		Total الإجمالي	

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

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



1. (Luke Welling, Laura Thomson (2017) PHP and MySQL Web Development (5th Edition), Addison-Wesley Professional United States, ISBN-13: 978-0321833891.

1. المراجع المساندة Essential References:

1. Larry Ullman,(2018) PHP and MySQL for Dynamic Web Sites: Visual QuickPro Guide 5th Edition, Peachpit Press ,United States, ISBN-13: 978-0134301846
2. MG Martin,(2019) PHP: Advanced Detailed Approach to Master PHP Programming Language for Web Development, United States ,ISBN-13: 978-1075932557
3. Robin Nixon ,(2018) Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 (Learning PHP, MYSQL, Javascript, CSS & HTML5) O'Reilly Media; edition, United States, ISBN-13: 978-1491978917
4. Mathew Eernisse,(2006.) "Build Your Own AJAX Web Applications", SitePoint Powell, T. A., (2000) Web design: The complete reference. MacGraw-Hill.

2. 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	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 اقرار 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



العام الجامعي:

خطة مقرر: تطوير تطبيقات ويب - Web Application Development

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الساعات 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				
Web Application Development تطوير تطبيقات ويب		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		1	2	
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى والفصل الدراسي		
لا توجد None		المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
لا توجد None		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		
بكالوريوس رياضيات - حاسوب		البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		
عربي - انجليزي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		
		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		

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



iii. وصف المقرر Course Description

يهدف هذا المقرر الى تقديم نهجًا شاملاً للمحترفين الذين يرغبون في تطوير التطبيق استنادًا إلى تقنيات برمجة الويب المتقدمة. تركز المقرر على تقنيتين رئيسيتين للتطبيقات، قاعدة بيانات MySQL وأدوات البرمجة النصية المتقدمة بلغة PHP. وسوف يزود الطالب بالأدوات اللازمة لكتابة النصوص البرمجية الآمنة والفعالة والموثوقة. وتغطي المقرر PHP 5.x والميزات المستقبلية في PHP.

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

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

- a1 - يصف الصيغ والمفاهيم الأساسية لتصميم صفحات الويب باستخدام لغة php
- a2 - يظهر فهماً بالمبادي الأساسية لبرمجة PHP وقاعدة البيانات MySQL.
- a3 - يعرف كيفية استخدام وبناء وربط قواعد البيانات.
- b1 - يقترح برامج PHP التي تستخدم العديد من وظائف مكتبة PHP ، والتي تعالج إدارة الملفات والدلائل.
- b2 - يحلل تطبيقات الويب الشائعة من خلال كتابة برامج CSS, PHP.
- B3 - يقارن بين مختلف مهام قواعد البيانات باستخدام لغة PHP و MySQL
- c1 - يطور تطبيقات الويب التفاعلية باستخدام PHP وتقنيات الـ Ajax.
- c2 - يطور ويعمل على صيانة التطبيقات المتقدمة باستخدام PHP و MySQL.
- c3 - يوفر وصول الويب الآمن إلى قواعد البيانات MySQL
- d1 - يعمل بفاعلية ضمن فريق عمل من زملائه الطلاب في مشروع عملي للمادة من خلال تصميم موقع متكامل وربطه بقواعد البيانات وذلك باستخدام جميع التقنيات والأدوات الذي درسها الطالب.
- 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

الوقت الساعات الفعالية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الترتيب Order
2	1 st	-PHP Programming -PHP Program Framework -Expressions -Relational Operator	العناصر الأساسية للغة php Basic Elements of PHP	1
2	2 nd	PHP Conditional Statements -If/Else Statements	التحكم في التدفق بيانات PHP الشرطية	2

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م.د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي



		<ul style="list-style-type: none"> - Switch Statements - PHP Loops - For Loops - Foreach Loops - While Loops - Do While Loops 	Flow Control PHP Conditional Statements	
2	3 rd	<ul style="list-style-type: none"> -Array Concept -Index searching using for -Variable Initialization Associative and Multidimensional Array 	المصفوفات PHP Array	3
2	4 th	<ul style="list-style-type: none"> -Function -Return Value -Global and Local Variable -Subroutine Parameter 	بناء الدوال في لغة php PHP Functions	4
2	5 th	<ul style="list-style-type: none"> Manipulating files -Open/Close a File in php - File Open Modes - Functions to read data -How to write data to a file -Dealing With Directories -Upload files to the server 	معالجة الملف باستخدام PHP تحميل الملفات File Handling with PHP Upload files	5
2	6 th	<ul style="list-style-type: none"> Better Form Processing: -Introduction to Better Forms -Post and Get -Soaping Up the Script Form Field Checking -Using \$HTTP_GET_VARS and \$HTTP_POST_VARS -Putting It All Together -Variable Variables 	أفضل معالجة للمنماذج Better Form Processing	6
2	7 th	<ul style="list-style-type: none"> What is a Cookie? -Set a Cookie -Read Cookie data -Delete a Cookie -What is a PHP Session? -Starting or Resuming a Session -Get PHP Session Variable Values -Destroy a PHP Session 	ملفات تعريف الارتباط والجلسات في PHP Cookies & Sessions in PHP	7
	8 th	اختبار نصف الفصل (نظري)		8
2	9 th	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction to MySQL -Web-oriented 3-tier architecture - Database Architecture -PHP Connect to MySQL 	قواعد البيانات php ولغة	9



		-MySQLi extension -PDO (PHP Data Objects) Drivers	PHP and MySQL	
4	10 th , 11 th	-Create, Delete and Alter Table -Data Integrity <u>Using MySQLi and PDO TO:</u> -Create a MySQL Database -Create a MySQL Table -Insert Data Into MySQL -Modifying and Deleting Record - Search for data in MySQL	لغة تعريف البيانات (DDL) وأدوات معالجة البيانات Data Definition Language (DDL) & Data Manipulation Tools	10
2	12 th	-Search and Display Data from Database Create a search engine- -Using MySQL Client's GUI Query and Output- -Insert Multiple Records Into MySQL Using MySQLi and PDO -PHP Prepared Statements	مواضيع متقدمة في ربط قواعد البيانات مع لغة php PHP and MySQL Advanced	11
2	13 th	-Object Oriented Programming with PHP	البرمجة الشيئية مع php Object Oriented Programmin g with php	12
4	14 th , 15 th	- Ajax based web application -Improving web page performance using Ajax -Programming in Ajax - Using ajax fetch information from a database with AJAX	استخدام تقنيات الاجكس مع لغة php PHP and AJAX	13
	16 th	اختبار نهاية الفصل (نظري)		14
28	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		
ثانياً: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects				
الساعات الفعلية Cont. H	الأسبوع Week Due	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الرقم Ordr	
2	1 st	Basic Elements of PHP	1	
2	2 nd	Flow Control	2	
2	3 rd	PHP Array, PHP Functions	3	
2	4 th	File Handling with PHP	4	



2	5 th	Upload files to the server	5
2	6 th	Cookies & Sessions in PHP	6
2	7 th	PHP and MySQL	7
	8 th	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	8
2	9 th	Data Definition Language (DDL)	9
2	10 th	Data Manipulation Tools	10
2	11 th	PHP and MySQL Advanced	11
2	12 th	Object Oriented Programming with php	12
2	13 th	PHP and AJAX	13
	14 th	Final Exam (عملي) الفصل	14
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	فردى	إنشاء صفحات تحتوي على نماذج php مختلفة Create new php form pages	1
5 th	2	فردى	تعيين ملف تعريف ارتباط وجلسات في مواقع الويب الخاصة بك لتسجيل الدخول Set a Cookie and Sessions in your web sites for login	2
8 th	2	فردى	الاتصال بقاعدة بيانات MySQL ومعالجة البيانات Connect to MySQL database And Data Manipulation	3
10 th	2	فردى	باستخدام ajax جلب المعلومات من قاعدة بيانات مع AJAX Using ajax fetch information from a database with AJAX	4
12 th	2	جماعى	المشاركة في مشروع جماعى يغطي جميع الموضوعات المدروسة Participate in a collective project covering all topics studied	5



10	إجمالي الدرجة Total Score
----	---------------------------

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	All	10	7 %
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	4 th	10	7 %
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعلمي)	8 th	20	13 %
5	اختبار عملي نهائي	14 th	50	33 %
6	اختبار تحريري نهائي	16 th	60	40 %
المجموع Total			150	100 %

مصادر التعلم Learning Resources :	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
2. المراجع الرئيسية Required Textbook(s) : (لا تزيد عن مرجعين)	
1.	(Luke Welling, Laura Thomson (2017) PHP and MySQL Web Development (5th Edition), Addison-Wesley Professional United States, ISBN-13: 978-0321833891.
1. المراجع المساندة Essential References :	
2.	Larry Ullman,(2018) PHP and MySQL for Dynamic Web Sites: Visual QuickPro Guide 5th Edition, Peachpit Press ,United States, ISBN-13: 978-0134301846
3.	MG Martin,(2019) PHP: Advanced Detailed Approach to Master PHP Programming Language for Web Development, United States ,ISBN-13: 978-1075932557
4.	Robin Nixon ,(2018) Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 (Learning PHP, MYSQL, Javascript, CSS & HTML5) O'Reilly Media; 5 edition, United States, ISBN-13: 978-1491978917
5.	Mathew Eernisse,(2006.) "Build Your Own AJAX Web Applications", SitePoint Powell, T. A., (2000) Web design: The complete reference. MacGraw-Hill.
2. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	



.ix 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 اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<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

Republic of Yemen

Ministry of Higher Education & Scientific Research

Council for Accreditation & Quality Assurance

Sana'a University

Faculty of Science



الجمهورية اليمنية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة

جامعة صنعاء

كلية العلوم

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميدة مركز التطوير وضمان الجودة
أ.م. د. هدي علي العماد

عميد الكلية
د. إبراهيم لقمان

نائب العميد لشؤون الجودة
أ.د. عبده الكلي