

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم الكلية: //
 أسم القسم: علوم الحاسوب
 أسم المحاضر: د. محمد غني علوان
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
 مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف التقويم العلمي

((الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني))

اسم التدريسي:	م.د. محمد غني علوان			
البريد الالكتروني:	Mohammed.g.alwan@uotechnology.edu.iq			
اسم المادة:	تصميم برمجيات - Software design			
مقرر الفصل:	الفصل الثاني			
اهداف المادة:	This Course Specification provides a concise summary of the main features of the course and the learning outcomes that a typical student might reasonably be expected to achieve and demonstrate if he/she takes full advantage of the learning opportunities that are provided. It should be cross-referenced with the programme specification.			
التفاصيل الاساسيه للمادة:	<p>DESIGN CONCEPTS: Definition of design, Fundamental design issues, Context of design within multiple software development life cycles, Design principles , Interactions between design and requirements, Design for quality attributes, Design trade-of. .</p> <p>DESIGN STRATEGIES: Function-oriented design, Object-oriented design, Data-structure centered design, Aspect-oriented design, DETAILED DESIGN: Design patterns, Database design, Design of networked systems, Design notations, DESIGN EVALUATION: Design attributes, Design metrics, Formal design analysis.</p>			
الكتب المنهجية:				
المصادر الخارجية:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Software Engineering by Roger Press Man 2001 2. Introduction to Software Engineering by Shari Lawrence and Joan M. Atlee, 2006 3. Ian Sommerville: Software Engineering, 8th Edition, Pearson Education, 2007. 4. Stephen Schach, Software Engineering 7th ed, McGraw-Hill, 2007. 5. www.cs.cmu.edu/~ckaestne/pdf/ecoop11.2011. 6. Ian Sommerville, Software Engineering Tenth Edition, 2016. 7. Elvis C. Foster, Software Engineering a Methodical Approach Second Edition, 2022. 			
تقديرات الفصل:	امتحان منتصف الفصل الثاني	درجة المختبر	تقييم	الامتحان النهائي
	20	-	10	70

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة *MS-Word*.
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف *.PDF*.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: د. محمد غني علوان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

معلومات اضافية:

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول والثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	المادة العلمية
1	الاسبوع الاول	-design concepts. -Introduction of software design -Definition of design Concepts -Fundamental design issues(e.g., persistent data, storage management, and exceptions)	
2	الاسبوع الثاني	-Context of design within multiple software development life cycles -Design principles (information hiding, cohesion, and coupling)	
3	الاسبوع الثالث	-Interactions between design and requirements	
4	الاسبوع الرابع	-Design for quality attributes (e.g., reliability, usability, maintainability, performance, testability, security, and fault tolerance) -Design trade-of bject-oriented design	
5	الاسبوع الخامس	-Design strategies -Function-oriented design -Object-oriented design	
6	الاسبوع السادس	-Data-structure centered design -Aspect-oriented design	

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة *MS-Word*.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف *.PDF*.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: د. محمد غني علوان
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

	Deleted design -Design patterns	الاسبوع السابع	7
	-Database design	الاسبوع الثامن	8
	Design of networked systems	الاسبوع التاسع	9
	Design notations (e.g., class and object diagrams, UML, state diagrams, and formal specification)	الاسبوع العاشر	10
	-Design evaluation	الاسبوع الحادي عشر	11
	Design attributes (e.g., coupling, cohesion, information hiding, and separation of concerns)	الاسبوع الثاني عشر	12
	-Design metrics -Formal design analysis	الاسبوع الثالث عشر	13
	General Review + Quiz	الاسبوع الرابع عشر	14
	The final exam	الاسبوع الخامس عشر	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة *MS-Word*.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف *.PDF*.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)