

الجامعة: ذي قار / كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : الحاسبات  
المرحلة : الثالثة  
اسم التدريسي: ميثاق إبراهيم هاشم  
اللقب العلمي : مدرس  
الشهادة : دكتوراه



استمارة انجاز الخطة التدريسية  
لمادة معمارية الحاسوب

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



ميثاق إبراهيم هاشم					الاسم
mithatk@utq.edu.iq					البريد الالكتروني
معمارية الحاسوب					اسم المادة
					مقرر الفصل
تعريف الطلبة بمكونات الحاسوب المادية و كيفية ترابط هذه المكونات وكيفية عملها وتأهيل الطلبة لتدريس هذه المادة لطلبة المدارس المتوسطة والاعدادية.					اهداف المادة
يتضمن هذا المقرر المفاهيم المتقدمة لمعمارية الحاسوب وتنظيمه وتصميمه لفهم كيفية عمل المكونات المادية للحاسوب وكيفية ترابطها الداخلي وكيفية تمثيل ومعالجة البيانات داخل منظومة الحاسبة الالكترونية.					التفاصيل الاساسية للمادة
1. Computer System Architecture, Morris Mano, 3 <sup>rd</sup> edition, 1993. 2. Computer Organization and Design, David A. Patterson, John L. Hennessy, 3 <sup>rd</sup> Edition, 2005.					الكتب المنهجية
Shaum Series, "Computer Architecture", Nicolas Carter, 2001.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	-	10	-	40	
					معلومات اضافية

الجامعة: ذي قار / كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : الحاسبات  
المرحلة : الثالثة  
اسم التدريسي: ميثاق إبراهيم هاشم  
اللقب العلمي : مدرس  
الشهادة : دكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة انجاز الخطة التدريسية  
لمادة معمارية الحاسوب



### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		معمارية الحاسبة وتصنيفها. (الات من فئة معمارية فون نيومان وغيرها)	2023/09/17	1
		هرمية الذاكرة	2023/09/24	2
		تشفير رقاقت الذاكرة	2023/10/01	3
		توسيع الذاكرة (أفقي - عمودي - مختلط)	2023/10/08	4
		ذكريات أشباه الموصلات: - ذاكرة الوصول العشوائي: ثابتة، ديناميكية: PROM، ROM، EEPROM، EPROM	2023/10/15	5
		الذاكرة الظاهرية: المفهوم و التقنيات	2023/10/22	6
		الصفحات - - التقسيمات	2023/10/29	7
		الذاكرة الوسطية (الكاش): الأساس والتصميم	2023/11/05	8
		هيكلتها و العمليات عليها	2023/11/12	9
		( في ذاكرة الكاش: Mapping اساليب المقابلة ) - الأسلوب ترابطي - الأسلوب مباشر - الترابطي باستخدام مجموعات	2023/11/19	10
		مسائل تخص ذاكرة الكاش: - الإستبدال - الكتابة - التهيئة	2023/11/26	11
		مقدمة إلى صيغة مجموعة التعليمات: - تنسيق التعليمات - أنواع التعليمات - أنماط العنونة	2023/12/03	12
		نقل المسجلات والعمليات الصغيرة	2023/12/10	13
		هيكل وحدة المعالجة المركزية	2023/12/17	14
		امتحانات	2023/12/24	15
		امتحانات	2023/12/31	16

### عطلة نصف السنة

الجامعة: ذي قار / كلية التربية للعلوم الصرفة  
القسم : الحاسبات  
المرحلة : الثالثة  
اسم التدريسي: ميثاق إبراهيم هاشم  
اللقب العلمي : مدرس  
الشهادة : دكتوراه



استمارة انجاز الخطة التدريسية  
لمادة معمارية الحاسوب

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



	تصميم نظم النواقل (Buses)	2024/1/28	17
	تصميم وحدة الحاسب - الجمع - الطرح	2024/2/04	18
	- الضرب - القسمة	2024/2/11	19
	تصميم وحدة المنطق	2024/2/18	20
	مقدمة لتصميم وحدة التحكم (التوقيت والتحكم)	2024/2/25	21
	وحدة التحكم Hardwired	2024/3/03	22
	آلة الكمبيوتر الأساسية، مجموعة التعليمات، البرامج	2024/3/10	23
	وحدة التحكم Micro-programmed والتعليمات الدقيقة	2024/3/17	24
	المقاطع: المقاطعات الخارجية والداخلية والبرمجيات	2024/3/24	25
	نظام الإدخال والإخراج: المبادئ، وحدات تحكم الإدخال/الإخراج	2024/3/31	26
	تقنيات الإدخال/الإخراج: - الإدخال/الإخراج المبرمج - الوصول المباشر إلى الذاكرة DMA - مقاطعة الإدخال/الإخراج	2024/4/07	27
	وحدة المعالجة المركزية (CPU) - تعليمات RISC - تعليمات CISC	2024/4/14	28
	المعالجة المتوازية - SISD - SIMD - MISD - MIMD	2024/4/21	29
	تقنيات التوازي Pipeline، تعليمات Pipeline.	2024/4/28	30
	البانتيوم Pentium	2024/5/05	31
	امتحانات	2024/5/12	32

### تؤيد اللجنة العلمية مطابقة الخطة التدريسية لمفردات منهج

توقيع أستاذ مادة العملي

توقيع أستاذ مادة النظري

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع عضو اللجنة العلمية

توقيع العميد

توقيع رئيس اللجنة العلمية