



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس
الاسبوعي

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: الكلية التقنية الهندسية
القسم: قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات
البصرية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: م.د. رشيد صباح جاسم
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب

الاسم						د.رشيد صباح جاسم
البريد الالكتروني						rasheed.sabah@sa-uc.edu.iq
اسم المادة						تقنيات رقمية
مقرر الفصل						
الهدف العام للمقرر						تمكين الطلاب من تصميم وتحليل وتنفيذ الدوائر الرقمية المرتبطة بالأجهزة البصرية والضوئية (الفوتونية).
الأهداف الخاصة						تمكين الطلاب من تصميم وتحليل وتنفيذ الدوائر الرقمية المرتبطة بالأجهزة البصرية والضوئية (الفوتونية). تطوير المهارات العملية في مجالات المحاكاة، وبرمجة مصفوفات البوابات القابلة للبرمجة حقلياً (FPGA) والمتحكمات الدقيقة، والربط مع المكونات الإلكترونية الضوئية.
الكتب المنهجية						M. Morris Mano & Michael D. Ciletti, Digital Design. John F. Wakerly, Digital Design: Principles and Practices
تقديرات الفصل	امتحان منتصف الفصل					المختبر
	الامتحانات اليومية					الواجبات البيتية
الامتحان النهائي	المشروع					الامتحان النهائي
٥٠	١٠					١٠



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : الكلية التقنية الهندسية
القسم : قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : م.د.رشيد صباح جاسم
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي :دكتوراه
مكان العمل : كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي (النظري)

الاسبوع	التاريخ	عنوان المحاضره	عدد الساعات	الملاحظات
١	13-11-2024	Review of Digital Techniques 1 Combinational Logic Design		
٢	20-11-2024	Sequential Circuits		
٣	27-11-2024	Finite State Machines (FSM)		
٤	4-12-2024	Memory Systems		
٥	11-12-2024	Introduction to VHDL/Verilog		
٧-٦	18-11-2024 25-11-2024	Digital System Design Using FPGA Digital-to-Analog (DAC) and Analog-to-Digital Converters (ADC)		
٩-٨	8-1-2025-	Digital Signal Processing (DSP) Basics		
١٢-١١-١٠	15-1-2025 22-1-2025	Interfacing Digital Circuits with Optoelectronic Devices		
١٤-١٣	29-1-2025 5-2-2025	Data Transmission & Error Control Microcontroller Applications in Optoelectronics		
١٥	12-2-2025	Advanced Topics System Integration		

جدول الدروس الاسبوعي (العملي)

الاسبوع	عدد الساعات	عنوان المحاضره
١-٢		Sequential Circuits
٣-٤		Finite State Machines (FSM)
٥-٦		Memory Systems
٧-٨		Introduction to VHDL/Verilog
٩-١٠		Digital System Design Using FPGA Digital-to-Analog (DAC) and Analog-to-Digital Converters (ADC)

١١-١٢		Digital Signal Processing (DSP) Basics
١٤-١٣		Interfacing Digital Circuits with Optoelectronic Devices
١٥		Data Transmission & Error Control Microcontroller Applications in Optoelectronics

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :