

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية التقنية الهندسية
القسم: قسم هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر الثلاثي: م.م حوراء حازم محمد
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم						م.م حوراء حازم محمد
البريد الإلكتروني						
اسم المادة						مجالات كهرومغناطيسية ثابتة
مقرر الفصل						
الهدف العام للمقرر						تُعرّف هذه الدورة الطالب بأساسيات المجالات الكهربائية والمغناطيسية الساكنة. وتشمل الموضوعات التي يتم تناولها
الأهداف الخاصة						١. مجال القوة الكهربائية الناشئ عن شحنة أولية ساكنة، ٢. مجال القوة المغناطيسية الناشئ عن شحنة كهربائية تتحرك بسرعة منتظمة، ٣. القوى الكهربائية والمغناطيسية، ٤. الطاقة الكهربائية والمغناطيسية المخزنة
الكتب المنهجية						Electronic Devices And Circuit Theory by R. Boylestad.
تقديرات الفصل						
الامتحان النهائي	المشروع	الواجبات البيتية	الامتحانات اليومية	المختبر	امتحان منتصف الفصل	
٥٠		٢٠	٢٠		١٠	

الجامعة : كلية شط العرب الجامعة
الكلية : كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات
المرحلة: الأولى
اسم المحاضر الثلاثي: م.م حوراء حازم محمد
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي (النظري)

الاسبوع	التاريخ	عنوان المحاضره	عدد الساعات	الملاحظات
1	10-3-2025	Vector algebra, position and distance vector, unit vector, fields, scalar and vectors.		
2	17-3-2025	Addition, subtraction, and products of vectors		
3	24-3-2025	Coordinate systems Cartesian, cylindrical, and spherical.		
4	31-3-2025	Vector transformation,		
5	7-4-2025	Vector calculus, differential lengths, surfaces, and volumes. Integral of contours, surfaces, and volumes, flux and circulation.		
6	14-4-2025	Del operator, gradient, divergence, and curl. Laplacian, stockes and divergence theories. Open and closed surfaces.		
7	21-4-2025	Reviewing the materials and Med-term Exam		
8	28-4-2025	Electrostatic, charges at rest, columbo's force, electrical field intensity, and charge density distribution types		
9	5-5-2025	Electrical flux and flus density, gauss's law, first maxwell equations		
10	12-5-2025	Electrical potential, second Maxwell equation, dipoles, monopoles, and power and energy		
11	19-5-2025	Electrostatic in material, dielectric, polarization, current density, conductors, continuity equation, boundary conditions		
12	26-5-2025	VMOS and UMOS power MOSFETs, CMOS, MESFETs.		

جدول الدروس الاسبوعي (العملي)

الاسبوع	عدد الساعات	عنوان المحاضره
١-٢		Evaluation of leaser spot

٣-٤		Diffraction of laser
٥-٦		Kit of laser
٧-٨		Optical fiber kit
٩-١٠		photoelectric effect
١١		Monochromatic light of single slit by light tank
١٢		Laser high power

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :