



اسم الجامعة: ديالى
 اسم الكلية: الهندسة
 اسم القسم: هندسة القراءة والمكتاب الكهربائية
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثالثي: علي نجم عبدالله
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	علي نجم عبدالله										
البريد الالكتروني:	ali_najim_١٩٨١@yahoo.com										
اسم المادة:	Electromagnetic Fields										
مقرر الفصل:	٣ ساعة في الأسبوع (نظام سنوي)										
اهداف المادة:	دراسة المجالات الكهربائية والمجالات المغناطيسية والتدخل بينهما وتأثيرهما على الدوائر الكهربائية وسلوكها.										
التفاصيل الاساسية للمادة:	Study of vector algebra and the types of coordinates (Cartesian, Cylindrical, and Spherical) and the study of electrical force, the electric field intensity, Gauss's law-electric flux density, divergence theory, the energy in the electrostatic fields, capacitance, metallic conductors, conductor properties and dielectrics material, Maxwell's equation, the magnetic field										
الكتب المنهجية:	١. ENGINEERING ELECTROMAGNETICS , William H. Hayt, JR , ١٩٨٩ Sixth edition										
المصادر الخارجية:	١. Elements of electromagnetics Matthew Sadiku, Jerry Sagliocca, and Oladega Soriyan Third Edition ٢. ELECTROMAGNETICS JOSEPH A- EDMinISTER Second Edition										
تقديرات الفصل:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>الفصل الاول</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>المختبرات</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الاول</td> <td>% ٢٠</td> <td>% ٢٠</td> <td>% ٢٠</td> <td>٦٠%</td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي	الاول	% ٢٠	% ٢٠	% ٢٠	٦٠%
الفصل الدراسي	الفصل الاول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي							
الاول	% ٢٠	% ٢٠	% ٢٠	٦٠%							
معلومات اضافية:											

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



اسم الجامعة: ديالى
 اسم الكلية: الهندسة
 اسم القسم: هندسة القراءة والمكان الكهربائية
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثالثي: علي نجم عبدالله
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الاول

النوع	المادة النظرية	التاريخ	الملحوظات	المادة العملية
١	Vector Algebra Cartesian coordinate system, vector components and unit vector, vector fields,	٥/١٠/٢٠١٤		
٢	Dot product, cross product, cylindrical coordinate system and spherical system.	١٢/١٠/٢٠١٤		
٣	Coulombs Law and Electric Field Industry Coulombs law, electric field intensity – electric field intensity due to n-point charges	١٩/١٠/٢٠١٤		
٤	Electric fields due to continuous charge distributions (line charge, surface charge and volume charge distributions)	٢٦/١٠/٢٠١٤		
٥	Gauss's Law and Divergence Electric flux density. Gauss's law– Applications of Gauss's law	٢/١١/٢٠١٤		
٦	Differential volume element – divergence, Maxwell's first equation.	٩/١١/٢٠١٤		
٧	Vector Operator & Divergence Energy and potential energy expanded in moving appoint charge.	١٦/١١/٢٠١٤		
٨	The line integral definition of potential difference & potential filed of point charge.	٢٣/١١/٢٠١٤		
٩	The potential filed of system charge. Conservative property, potential gradient the dipole.	٣٠/١١/٢٠١٤		
١٠	Exam and Example	٧/١٢/٢٠١٤		
١١	Energy Density in Electrostatic Filed Conductors dielectrics & capacity current & current density	١٤/١٢/٢٠١٤		
١٢	Continuity of current metallic conductors properties	٢١/١٢/٢٠١٤		

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



اسم الجامعة: ديالى
 اسم الكلية: الهندسة
 اسم القسم: هندسة القراءة والمكان الكهربائية
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر الثالثي: علي نجم عبدالله
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير هندسة كهربائية

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول + الثاني

الملحوظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الرقم
		Boundary condition, method of image semiconductor, nature of dielectric	٢٨/١٢/٢٠١٥	١٣
		Exam and Example	٤/١/٢٠١٥	١٤
		Capacitance Poisson's & Laplace equations	١١/١/٢٠١٥	١٥
		Example of solution of Laplace equation (١-D).	١٨/١/٢٠١٥	١٦
		Exam and Example	٢٥/١/٢٠١٥	١٧
		عطلة نصف السنة	١/٢/٢٠١٥	١٨
		عطلة نصف السنة	٨/٢/٢٠١٥	١٩
		The Steady Magnetic Filed Biot-servant law,	١٥/٢/٢٠١٥	٢٠
		Amperes circle law. Curl stokes theorem.	٢٢/٢/٢٠١٥	٢١
		Magnetic flux & Magnetic flux density.	٢٩/٢/٢٠١٥	٢٢
		The Scalar & Vector Magnetic Potential. Derivation of steady	٦/٣/٢٠١٥	٢٣
		Magnetic field laws, magnetic forces.	١٣/٣/٢٠١٥	٢٤
		Materials and Inductance Force on moving charge,	٢٠/٣/٢٠١٥	٢٥
		Forces on differential current element.	٢٧/٣/٢٠١٥	٢٦
		Forces and torque on a closed circuit.	٣/٤/٢٠١٥	٢٧
		Magnetization and permeability, magnetic boundary condition.	١٠/٤/٢٠١٥	٢٨
		The magnetic boundary condition, the magnetic circuit.	١٧/٤/٢٠١٥	٢٩
		Potential energy and forces on magnetic materials,	٢٤/٤/٢٠١٥	٣٠
		Inductance and mutual inductance	١/٥/٢٠١٥	٣١
		Example and applications	٨/٥/٢٠١٥	٣٢

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: م.م. علي نجم عبدالله

* تعلم الاستماراة بواسطة برنامج MS-Word.
 * تنشر الاستماراة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.