

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: // العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الفيزياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: د. صباح محمد علي  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

(( أستمارة الخطة التدريسية السنوية ))

أ.م.د. صباح محمد علي رضا	اسم التدريسي:										
sabahyagmur@yahoo.com	البريد الالكتروني:										
فيزياء الكهرومغناطيسية	اسم المادة:										
المرحلة الثالثة / الفيزياء التطبيقية	مقرر الفصل:										
تدريس طلبة المرحلة الثالثة / قسم الفيزياء التطبيقية المفاهيم الاساسية للكهرومغناطيسية وتطبيقاتها	اهداف المادة:										
تتكون هذه المادة على خمسة فصول رئيسية تتضمن انواع الاحداثيات والتحويلات فيما بينهما ومن ثم فصل الكهربية وفصل المغناطيسية وفصل المواد العازلة والمغناطيسية ويختتم بالتطبيقات في مجال الاتصالات	التفاصيل الاساسية للمادة:										
Elements of electromagnetic, 3 <sup>rd</sup> edition, Matthew Sadiku and Jerry Saliocca, USA, 2001	الكتب المنهجية:										
1-Applied Electromagnetism and Materials, André Moliton , Université de Limoges, 2007 Springer Science, Limoges, France, 2-FOUNDATIONS OF APPLIED ELECTRODYNAMICS, Wen Geyi, Waterloo , 2010 John Wiley & Sons, Ltd, Canada 3- electromagnetic, Richard C. Dorf, Series Editor, University of California, Davis, USA, 2001	المصادر الخارجية:										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الامتحان النهائي</th> <th>المختبرات</th> <th>الفصل الثاني</th> <th>الفصل الاول</th> <th>الفصل الدراسي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70%</td> <td>-----</td> <td>15%</td> <td>15%</td> <td>الاول الثاني</td> </tr> </tbody> </table>	الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	70%	-----	15%	15%	الاول الثاني	تقديرات الفصل:
الامتحان النهائي	المختبرات	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي							
70%	-----	15%	15%	الاول الثاني							
لا يوجد	معلومات اضافية:										

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

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكليه: // العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الفيزياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: د. صباح محمد علي  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2011/10/2	SCALARS AND VECTORS, VECTOR MULTIPLICATION, Examples		
2	2011/10/9	CARTESIAN COORDINATES (X, Y, Z) and CIRCULAR CYLINDRICAL COORDINATES ( $\rho, \phi, z$ )		
3	2011/10/16	SPHERICAL COORDINATES ( $r, \theta, \Phi$ )		
4	2011/10/23	DIFFERENTIAL LENGTH, AREA, AND VOLUME		
5	2011/10/30	DEL OPERATOR , DIVERGENCE OF A VECTOR AND DIVERGENCE THEOREM		
6	2011/11/6	CURL OF A VECTOR AND STOKES'S THEOREM, EXAMPLES		
7	2011/11/13	COULOMB'S LAW AND FIELD INTENSITY		
8	2011/11/20	ELECTRIC FIELDS DUE TO CONTINUOUS CHARGE DISTRIBUTIONS		
9	2011/11/27	ELECTRIC FLUX DENSITY , GAUSS'S LAW— MAXWELL'S EQUATION		
10	2011/12/2	APPLICATIONS OF GAUSS'S LAW		
11	2011/12/9	ELECTRIC POTENTIAL		
12	2011/12/11	RELATIONSHIP BETWEEN E & V - MAXWELL'S EQUATION		
13	2011/12/23	AN ELECTRIC DIPOLE AND FLUX LINES,		
14	2012/1/6	ENERGY DENSITY IN ELECTROSTATIC FIELDS		
15	2012/1/13	PROPERTIES OF MATERIALS		
16	2012/1/20	CONVECTION AND CONDUCTION CURRENTS		

توقيع العميد:  
 د. صباح محمد علي  
 مساعد 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.uotiq.org)

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 اسم الكلية: // العلوم التطبيقية  
 اسم القسم: الفيزياء التطبيقية  
 اسم المحاضر: د. صباح محمد علي  
 اللقب العلمي: استاذ مساعد  
 المؤهل العلمي: دكتوراه  
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
 جمار الاشراف التهوويه العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
1	2012/2/17	CONDUCTORS		
2	2012/2/25	POLARIZATION IN DIELECTRICS		
3	2012/3/4	DIELECTRIC CONSTANT AND STRENGTH		
4	2012/3/11	CONTINUITY EQUATION AND RELAXATION TIME		
5	2012/3/18	RESISTANCE AND CAPACITANCE		
6	2012/3/29	BIOT-SAVART'S LAW		
7	2012/4/1	AMPERE'S CIRCUIT LAW		
8	2012/4/8	MAXWELL'S EQUATIONS		
9	2012/4/15	APPLICATIONS OF AMPERE'S LAW		
10	2012/4/22	MAGNETIC FLUX DENSITY—MAXWELL'S EQUATION		
11	2012/4/29	MAXWELL'S EQUATIONS FOR STATIC EM FIELDS		
12	2012/5/6	FORCES DUE TO MAGNETIC FIELDS		
13	2012/5/13	MAGNETIC TORQUE AND MOMENT		
14	2012/5/20	- MAGNETIZATION IN MATERIALS		
15	2012/5/27	CLASSIFICATION OF MAGNETIC MATERIALS		
16	2012/6/3	APPLICATIONS		

\* 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.uotiq.org )

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
اسم الكلية: // العلوم التطبيقية  
اسم القسم: الفيزياء التطبيقية  
اسم المحاضر: د. صباح محمد علي  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جهاز الأبحاث والتقوية العلمي

توقيع العميد:  
أ. د. صباح محمد علي  
المحاضر، الفيزياء التطبيقية

توقيع الاستاذ:  
[Signature]

\* 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.uotiq.org )