جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : المثنى
الكلية : العلوم
القسـم : الفيزياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : حسن مكطوف جبرالطائي
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل :

49

أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي

الاسم	**حسن مكطوف جبر الطائي**
البريد الالكتروني	**domez973@yahoo.com**
اسم المادة	**الكهربائية والمغناطيسية**
مقرر الفصل	
اهداف المادة	توضح المادة مفهوم المجال المغناطيسي وأثره على الشحنات الكهربائية، يوضَح للطالب كيفية الحصول عل المجال المغناطيسي من مصادر كهربائية، وكذلك الحصول على مجال كهربائي من مصادر مغناطيسية، يرب هذا التوضيح العلاقة الوثيقة بين الكهربائية والمغناطيسية وبعض أجهزة القياس الكهربائية، يتعرف الطالب عل دوائر التيار المتناوب وكيفية حساب القيم الفعالة للجهد والتيار و زداوية فرق الطور و إيجاد الممانعة المرتبط بهذه الدوائر. يتعرف الطالب على أنواع المواد المغناطيسية وسبب حدوث كل نوع و أخيرا يعطي المقرر فكر عن معادلات ماكسويل و يؤهل الطالب للإلمام بأساسيات المغناطيسية للاستفادة منه في الصف الرابع من دراس الجامعية في مقرر الكهرومغناطيسية.
التفاصيل الاساسية للمادة	
الكتب المنهجية	**1-الكهربائية والمغناطيسية- الجزء الثاني – جامعة الموصل 1986 المؤلف ابراهيم ناصر واخرون.**
المصادر الخارجية	**2- Raymond Serway, and John Jewett, "Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics", Brooks/Cole, 9th ed, 2010. ISBN: 9781439048443. Chapters (29-34), Pages 829-1008** **3- Paul Tipler, and Gene Mosca, "Physics for Scientists and Engineers", W. H. Freeman and Company, New York, 6th ed, 2008. ISBN:9780716789642, Chapters (26-30). Pages 887-1054.**

تقديرات الفصل				
الفصل الدراسي	**المختبر**	**الامتحانات اليومية**	**المشروع**	**الامتحان النهائي**
مثلاً35%	**مثلا15%**	**مثلاً10%**	**–**	**مثلاً40%**

معلومات اضافية	

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة : المثنى
الكلية : العلوم
القسـم : الفيزياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : حسن مكطوف جبرالطائي
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل :

49

أستمارة الخطة التدريسية للفصل الدراسي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1		المجال المغناطيسي		
2		الفيض المغماطيسي وقانون كاوس في المغناطيسية		
3		لقوة المغناطيسية المؤثرة على سلك يمر خلاله تيار كهربائي		
4		حركة جسيم مشحون في مجال مغناطيسي		
5		حركة جسيم مشحون في مجال مغناطيسي (تطبيقات)		
6		قانون بايوت- سافرت		
7		تطبيقات لحساب المجال المغناطيسي		
8		تطبيقات لحساب المجال المغناطيسي		
9		الحث الكهرومغناطيسي (قانون فاراداي)		
10		المولد الكهربائي والمحرك الكهربائي		
11		المحاثة – الحث الذاتي – الحث المتبادل		
12		طاقة الحث – ربط المحاثات مع بعضها		
13		سريان التيار الكهربائي في دائرة الحث – طريقة ملف الاستكشاف لقياس التدفق المغناطيسي		
14		المحولة الكهربائية والتخلف المغناطيسي		
15		التيارات المترددة (مقاومة اومية في دائرة مترددة- مكثف في دااائرة مترددة)		
16		دوائر الرنين المتوالية والمتوازية ومعامل النوعية		

توقيع الاستاذ : **توقيع العميد :**