

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد - 2017-2018
نموذج رقم "12"

جامعة/ أكاديمية: وزارة التعليم العالي
كلية/ معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس
قسم : عام

توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر

الرمز الكودي: 1502	اسم المقرر: طبيعة	الفرقة/ المستوى: الأولى . الفصل الاول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية: 3	نظري: [1] عملي: [2]

2- هدف المقرر	دراسة مفهوم التحليل الكهربى- الخلية الكهربية – الاقطاب القياسية – فرق الجهد الكهربى - الاتزان الديناميكي الحراري- الديناميكا الحرارية.
---------------	--

3- المستهدف من تدريس المقرر: فى نهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادر على:

1- المعلومات والمفاهيم	(1) يذكر مفهوم الكهربية الاستاتيكية (2) يُعرف مفهوم شد التيار الكهربى. (3) يوضح قوانين الكيرشوف
ب- المهارات الذهنية	ب1) يربط بين النظريات الكهربية ومجالات التطبيق . ب2) يحدد خواص المادة من خلال نظرية جاوس ب3) يصف الخلية الكهربية
ج- المهارات المهنية	ج1) يطبق قوانين النظريات الكهربية ج2) يتدرب على تطبيقات المجال الكهربى ج3) يتدرب على تطبيقات نظرية جاوس
د- المهارات العامة	د1) يستخدم الأسلوب العلمى المنطقي لحل المشكلات د2) يستخدم تكنولوجيا المعلومات د3) يعمل فى فريق

4- محتوى المقرر			
الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	دروس عملية
1- 2- كهربية استاتيكية-قانون كولوم	6	1×2	2×2
3- 4- المجال الكهربى و تطبيقاته	6	1×2	2×2
5- 6- نظرية جاوس و تطبيقاتها	6	1×2	2×2

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد - 2017-2018

2×1	1×1	3	7- خطوط القوى الكهربائية - الجهد الكهربائي
2×1	1×1	3	8- امتحان اعمال السنة
2×1	1×1	3	9- خطوط القوى الكهربائية - الجهد الكهربائي
2×2	1×2	6	10-11 - السعة الكهربائية-المكثفات-كهربائية تيارية
2×2	1×2	6	12-13 - شد التيار الكهربائي-توصيل المقاومات - التوتر السطحي
2×2	1×2	6	14-15- المغناطيسية-شدة المجال المغناطيسي

5- أساليب التعليم والتعلم	- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية - تجارب عملية - التعلم التعاوني
للطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة	محاضره خلال الساعات المكتبية

7- تقويم الطلاب:	
ا- الأساليب المستخدمة	- امتحان تحريري (نهاية الفصل الدراسي الاول) - اعمال السنة (امتحان نظري) - تمارين تطبيقية sheets (تكاليف وواجبات منزليه)
ب- التوقيت	- اعمال السنة (امتحان نظري) الأسبوع (8) - تكاليف وواجبات منزليه اسبوعيا
ج- توزيع الدرجات	امتحان الفصل الدراسي الاول 60% أعمال السنة 1 الفصل الدراسي - امتحان تحريري 20% - تكاليف وواجبات منزليه 20% المجموع 100%

8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
ا- مذكرات	مذكرة استاذ المادة المعتمدة من مجلس الكلية
ب- كتب ملزمة	وليام.ه. هايت، جونيور - ترجمة عادل عبد القادر محسن. " الكهرومغناطيسيات الهندسية". دار الرائد العربي - لبنان 1981م.
ج- كتب مقترحة	Halliday, David; Robert Resnick; Kenneth S. Krane (1992). Physics. New York: John Wiley & Sons
د- دوريات علمية او نشرات او مواقع انترنت.....الخ	www.answers.com/topic/electrostatics- 9-2010 physics.bu.edu/ 9-2010

أستاذ المادة: م.د / هشام خلف الله