

نموذج رقم "١٢"

جامعة/ أكاديمية: وزارة التعليم العالي

كلية/ معهد: المعهد العالي للفنون التطبيقية - التجمع الخامس

قسم : عام

توصيف مقرر دراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

١- بيانات المقرر

الرمز الكودي: ١٥٠٢	اسم المقرر: طبيعة	الفرقة/ المستوى: الأولى/ الفصل الدراسي الأول
التخصص:	عدد الوحدات الدراسية: ٣ ساعات	نظري: ١ عملي: ٢

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

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

١- المعلومات والمفاهيم	(١) يذكر مفهوم الكهربية الاستاتيكية (٢) يُعرف مفهوم شد التيار الكهربى. (٣) يوضح قوانين الكيرشوف
ب- المهارات الذهنية	ب (١) يربط بين النظريات الكهربية ومجالات التطبيق . ب (٢) يحدد خواص المادة من خلال نظرية جاوس ب (٣) يصف الخلية الكهربية
ج- المهارات المهنية	ج (١) يطبق قوانين النظريات الكهربية ج (٢) يتدرب على تطبيقات المجال الكهربى ج (٣) يتدرب على تطبيقات نظرية جاوس
د- المهارات العامة	د (١) يستخدم الأسلوب العلمى المنطقي لحل المشكلات د (٢) يستخدم تكنولوجيا المعلومات د (٣) يعمل فى فريق

٤- محتوى المقرر

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات	نظري	عملي
١	التعريف بالمقرر واهدافه واعلام الطلاب بنتائج استبيان تقييم المقرر للعام الماضى / كهربية استاتيكية	٣	١×١	٢×١
٢	قانون كولوم	٣	١×١	٢×١
٣-٤	المجال الكهربى و تطبيقاته	٦	١×٢	٢×٢

٦-٥	نظرية جاوس و تطبيقاتها	٦	١×٢	٢×٢
٧	خطوط القوى الكهربائية - الجهد الكهربائي	٣	١×١	٢×١
٨	امتحان منتصف الفصل الدراسي	٣	١×١	٢×١
٩	خطوط القوى الكهربائية - الجهد الكهربائي	٣	١×١	٢×١
١١-١٠	السعة الكهربائية-المكثفات-كهربائية تيارية	٦	١×٢	٢×٢
١٣-١٢	شد التيار الكهربائي-توصيل المقاومات - التوتر السطحي	٦	١×٢	٢×٢
١٤	المغناطيسية-شدة المجال المغناطيسي	٦	١×٢	٢×٢
١٥	امتحان نهاية الفصل الدراسي	٣	١×١	٢×١

٥- أساليب التعليم والتعلم		- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية - تجارب عملية - التعلم التعاوني		
للطلبة ذوي الاحتياجات الخاصة		- محاضره خلال الساعات المكتبية		
٧- تقويم الطلاب:				
١- الأساليب المستخدمة		١- امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي ٢- تكاليف وواجبات منزليه ٣- امتحان تحريري ( نهاية الفصل الدراسي الاول)		
ب- التوقيت		- التقييم (١): الأسبوع (٨) - التقييم (٢): اسبوعيا - التقييم (٣): الأسبوع (١٥)		
ج- توزيع الدرجات		١- امتحان نظري منتصف الفصل الدراسي ٢٠% ٢- تكاليف وواجبات منزليه ٢٠% ٣- امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول ٦٠% - المجموع ١٠٠%		
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:				
١- 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 ١٩٨١ م.		
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		



الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد - ٢٠١٦-٢٠١٧