



دانشگاه کردستان

طرح درس ترمی (Course Plan)

گروه آموزشی: فیزیک

نام درس: الکترومغناطیس ۲ کد درس: ۳۰۱۴۲۸۶-۰۱ مقطع تدریس: کارشناسی

تعداد واحد: ۴/۳۳ واحد نظری ۴/۳۳ واحد عملی --- نوع آکادمیک درس: □ برانی □ پایه □ ملی □ تخی □ سی □ عم □ می
ساعات تدریس کلاس در هفته: ۵ ساعت

بودجه بندی زمانی و موضوعات درس :

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	نظریه القای الکترومغناطیس: قانون القای فاراده - خودالقایی، القای متقابل - مدارهای شامل القاگر
هفته دوم	انرژی مغناطیسی: مدارهای جفت شده - چگالی انرژی - نیروها و گشتاور
هفته سوم	جریانهای کند تغییر: رفتار گذرا و پایا - قوانین کیرشهف - امپدانسها
هفته چهارم	توان و ضریب توان - تشدید - مثالهای اساسی
هفته پنجم	حل تمرین و فعالیت کلاسی
هفته ششم	معادلات ماکسول: جریان جابجایی - انرژی الکترومغناطیسی - معادله موج
هفته هفتم	معادلات اساسی الکترومغناطیسی و حل آنها - شرایط مرزی
هفته هشتم	انتشار امواج الکترومغناطیسی: امواج تخت تکفام در محیطهای عایق - قطبش امواج
هفته نهم	بردار پویین تینگ - امواج تخت تکفام در محیطهای رسانا - عمق پوسته
هفته دهم	رفع اشکال و میانترم
هفته یازدهم	امواج در محیطهای مرزدار - فرود عمودی و مایل - زاویای بروستر و حد
هفته دوازدهم	ضرا ئب فرنل - انعکاس از سطح رسانا
هفته سیزدهم	عبور موج از یک لایه (انعکاس و انتقال) - انتشار بین دو صفحه موازی - موجبرها
هفته چهاردهم	حل تمرین و فعالیت کلاسی
هفته پانزدهم	گسیل تابش: دو قطبی نوسان کننده - آنتن نیم موج
هفته شانزدهم	رفع اشکال و حل تمرین

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

روش	نمره	زمان	شیوه
آزمونهای میان ترم	۵	هفته دهم	آموزش حضوری
آزمون پایان ترم	۱۰	طبق مصوبه آموزش	آموزش حضوری
فعالیت های هفتگی و مشارکت در مباحث	۵	هر دو هفته	آموزش حضوری

*منابع مطالعاتی: مبانی نظریه الکترومغناطیس ریتس و میلفورد

نام مدیر گروه آموزشی: دکتر عبدالله حسن زاده

نام استاد درس: بهروز ملک الکلامی

تاریخ و امضاء:

تاریخ و امضاء: