



هفته ۷	ساکن میدان‌های الکتریکی ساکن	شرایط مرزی برای میدان‌های الکتریکی ساکن ظرفیت و خازن‌ها، انرژی و نیروی الکتریکی ساکن	تکلیف ۳
هفته ۸	حل الکتریسیته ساکن	معادلات پواسون و لاپلاس، یکتایی پاسخ‌های مسائل الکتریسیته ساکن، روش تصاویر، مسائل شرایط مرزی در مختصات کارتزین	
هفته ۹	حل الکتریسیته ساکن	مسائل شرایط مرزی در مختصات استوانه‌ای، مسائل شرایط مرزی در مختصات کروی	تکلیف ۴، آزمون میان-ترم دوم
هفته ۱۰	جریان‌های الکتریکی دائمی	چگالی جریان و قانون اهم، نیروی محرکه الکتریکی و قانون ولتاژ کرشهف، معادله پیوستگی و قانون جریان کرشهف، تلفات توان و قانون ژول، شرایط مرزی برای چگالی جریان، محاسبات مقاومت	تکلیف ۵
هفته ۱۱	میدان‌های مغناطیسی ساکن	معادلات بنیادی مغناطیس ساکن در فضای آزاد، پتانسیل مغناطیسی برداری	
هفته ۱۲	میدان‌های مغناطیسی ساکن	قانون بیوساوار و کاربردهای آن، دوقطبی مغناطیسی، مغناطیس‌شدگی و چگالی‌های جریان معادل	
هفته ۱۳	میدان‌های مغناطیسی ساکن	شدت میدان مغناطیسی و گذردهی مغناطیسی نسبی، مدارهای مغناطیسی، رفتار مواد مغناطیسی	تکلیف ۶
هفته ۱۴	میدان‌های مغناطیسی ساکن	شرایط مرزی برای میدان‌های مغناطیسی ساکن، القا و القاگرها، انرژی مغناطیسی، نیرو و گشتاور مغناطیسی	
هفته ۱۵	میدان‌های متغیر با زمان	قانون القای الکترومغناطیسی فارادی	تکلیف ۷
هفته ۱۶	جمع‌بندی		
نمره‌دهی	حضور در کلاس آزمون میان‌ترم اول	۱ نمره + ۱ نمره امتیازی ۴ نمره	

---

آزمون میان‌ترم دوم ۶ نمره  
آزمون پایان‌ترم ۶ نمره  
تکلیف ۳ نمره

\* آزمون‌های میان‌ترم حذفی می‌باشند.

-----  
نرم‌افزارها

سایر مراجع

[1] W. H. Hayt, and J. A. Buck, *Engineering Electromagnetics*, 6<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2001.

[2] F. Ulaby, and U. Ravaioli, *Fundamentals of Applied Electromagnetics*, 7<sup>th</sup> ed., Pearson, 2014.

---