

برنامه درسی فیزیک ۲ - نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مراجع:

- مرجع اصلی: کتاب مبانی فیزیک، جلد دوم تألیف جرل واکر، هالیدی و رزنیگ.
- فصلهای ۱۷ تا ۲۶ از ویرایش هشتم، (فصل ۲۲ به طور خلاصه ارائه می شود).
- فصلهای ۲۱ تا ۳۰ از ویرایش دهم، (فصل ۲۶ به طور خلاصه ارائه می شود).
- مرجع کمکی: فیزیک دانشگاهی جلد سوم (الکتریسیته و مغناطیس). تألیف هودسون و نلسون ترجمه شیرانی و علامت ساز، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان
- کل کتاب به جز فصلهای ۳۳ (خواص مغناطیسی مواد) و ۳۴ (مدارهای AC) تدریس می شود. فصل ۲۸ (جریان الکتریکی و مقاومت) به صورت خلاصه تدریس می شود.
- هرکدام از کتابهای فوق را دانشجویان برای مطالعه انتخاب کنند کفایت می کند.
- توضیحات و مسئله‌های موجود در این کتاب برای یادگیری مبانی مطالب درس توصیه می شود.

تاریخ‌های مهم:

- کوئیز: حدود اوایل اسفند. تاریخ دقیق آن بعدا اعلام می شود.
- میان ترم: ۱۴۰۲/۲/۲ ساعت ۱۷
- پایان ترم: ۱۴۰۴/۳/۱۷ ساعت ۸/۵

تکالیف و حضور در کلاس:

- در طول ترم به تناوب حضور و غیاب انجام می شود.
- پس از تدریس هر سرفصل، تعدادی تکلیف در کلاس ارائه می شود یا در سامانه‌ی یکتا بارگذاری خواهد شد. فعالیت کلاسی و حل این سوالات نمره‌ی تشویقی دارد و فرصت خوبی برای یادگیری و افزایش نمره‌ی دانشجویان علاقه‌مند خواهد بود.
- بدیهی است در صورت گذشتن زمان تعیین شده و عدم تحویل پاسخ در کلاس و یا ارسال پاسخ از طریق سامانه، امکان تمدید فرصت یا پذیرش پاسخ از طریق ایمیل وجود نخواهد داشت.

حل تمرین و رفع اشکال:

- هفته‌ی قبل از هر کدام از امتحانات، ساعتی برای مراجعه و رفع اشکال در نظر گرفته خواهد شد. ساعت و روز دقیق این برنامه ها که در اتاق TA واقع در طبقه ی پنجم دانشکده‌ی فیزیک برگزار می شود قبل از هر امتحان اطلاع رسانی خواهد شد.

سوالات پیشنهادی از هر فصل:

حل سوالات زیر از هر فصل به دانشجویان توصیه میشود:

مبحث	مسائل از کتاب هودسون	مسائل از کتاب هالیدی (ویرایش دهم)
قانون کولن و میدان الکتریکی	فصل ۲۴ (۲۰-۲۵-۲۷)	فصل ۲۱ (۱۰-۱۳-۲۲-۴۲) فصل ۲۲ (۲۷-۷۲-۸۴)
قانون گاوس	فصل ۲۵ (۵-۱۵-۲۰)	فصل ۲۳ (۱۱-۲۳-۳۴-۴۹)
پتانسیل الکتریکی	فصل ۲۶ (۱-۱۳-۱۵-۱۶)	فصل ۲۴ (۴۰-۴۲-۵۱)
خازن ها	فصل ۲۷ (۵-۱۰-۲۱-۴۴)	فصل ۲۵ (۵۰-۷۰)
مدارهای DC	فصل ۲۹ (۶۰-۶۱-۶۲)	فصل ۲۷ (۱-۷۹-۸۰)
میدان مغناطیس	فصل ۳۰ (۲-۱۱-۳۲-۴۷)	فصل ۲۸ (۴۶-۵۶)
قوانین امپر و بیوساوار	فصل ۳۱ (۸-۱۰-۱۷-۲۱-۳۳)	فصل ۲۹ (۳۱)
قوانین فاراده و القاء	فصل ۳۲ (۵-۷-۴۰)	فصل ۳۰ (۳۰-۶۵)

نکات مهم:

- به هیچ وجه غیبت در امتحانات موجه نیست و در صورت غیبت نمره‌ی آن امتحان صفر در نظر گرفته خواهد شد.
- امتحانات به صورت حضوری خواهد بود
- کلیه اطلاع رسانی های درس فیزیک ۲ (اعم از مطالب درسی آفلاین، شماره مسائل، نمرات، تاریخهای مهم و...) از طریق سامانه یکتا به آدرس yekta.iut.ac.ir انجام خواهد شد.
- به هیچ پیامی از طریق واتساپ و تلگرام پاسخ داده نمی شود. این درس هیچ گروه رسمی در پیام رسان ها نخواهد داشت.