

کد درس: ۱۳

نام درس: مطالعات پرتوها و میدان‌ها در محیط کار

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

کسب مهارت‌های لازم در رویکردهای پژوهشی، فناوری و نوآوری در مباحث پرتوها و میدان‌ها در محیط کار

شرح درس و رئوس مطالب: ۱۷ ساعت نظری

نظری:

- فناوری‌های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل مواجهه با پرتوهای یونساز
- آشنایی با آخرین مطالعات اثرات مواجهه با دزهای کم پرتوهای یونساز
- فناوری‌های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل میدان‌های الکترومغناطیسی
- آشنایی با مطالعات نوین اثرات مواجهه با میدان‌های الکترومغناطیسی
- فناوری‌های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل امواج رادیویی و مایکروویو
- فناوری‌های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی حفاظت در برابر پرتوهای اپتیکی
- فناوری‌های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی حفاظت در برابر پرتو لیزر
- آشنایی با آخرین مطالعات اثرات پرتوهای غیر یونساز

منابع اصلی درس:

- Leading international scientific journals (Recent articles)

شیوه ارزیابی دانشجوی:

- ارزیابی طول ترم ۷۰٪
- آزمون کتبی پایان ترم ۳۰٪

