

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی : ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

دانشگاه: پردیس علوم و فناوری های نوین

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام	فارسی : اصول جلوبرندۀ پیشرفته	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی کارشناسی ارشد دکتری
درس	لاتین : advanced propulsion elements	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	---
مدرس/مدرسین:	حمیدرضا فرشی فضیح	شماره تلفن اتاق:	۵۴۱۶
پست الکترونیکی:	farshifasih@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	---
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه (۱۳:۰۰-۱۰:۳۰)			اهداف درس: آموزش عملکرد انواع ماشین‌های جلوبرندگی پیشرفته
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی، تمرین و پروژه	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	%۲۰	%۱۰	%۳۰
Mechanics and thermodynamics of propulsion (Peterson) Elements of propulsion gas turbines and rockets (Mattingly)			منابع و مأخذ درس

- بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بیان کلیات رئوس درس و منابع	
۲	آشنایی با انواع موتورها و پارامترهای عملکردی موتور جت	
۳	mekanik و ترمودینامیک جریان سیال	
۴	جریان یک بعدی گاز کامل	
۵	ترمودینامیک موتور جت هواپیما	
۶	موتور رم جت ایده آل	
۷	موتور توربوجت	
۸	موتور توربوفن	
۹	موتور توربوبراپ و توربوشفت	
۱۰	امتحان میان‌ترم	
۱۱	عملکرد موتور ایده آل	
۱۲	عملکرد موتور در نقطه غیرطراحی	
۱۳	تحلیل زیرسamanه های موتور توربوجت (دهانه ورودی)	
۱۴	تحلیل زیرسamanه های موتور توربوجت (محفظه احتراق و نازل)	
۱۵	کمپرسور محوری	
۱۶	توربین محوری	