



به نام خدا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: 97/12/12

نیمسال دوم سال تحصیلی 97-98

دانشکده مهندسی مکانیک

نام درس	فارسی: اصول جلوبرنده پیشرفته لاتین: fundamental of advanced propulsion	تعداد واحد: نظری 3	مقطع: کارشناسی ارشد
مدرس/ مدرسین:	دکتر ایرج جعفری گاوزن	شماره تلفن اتاق: 023-31533341	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: بر اساس برنامه مصوب دوره کارشناسی ارشد
پست الکترونیکی:	i_jafari@semnan.ac.ir	منزلهگاه اینترنتی: http://ijafari.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس: آشنایی با اصول جلو برنده های هواپیماها و بالگردها			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	5 نمره	-	15 نمره
منابع و مآخذ درس			مکانیک و ترمودینامیک پیش‌رانش، هیل و پیترسون، ترجمه دکتر کریم مظاهری، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	ترمودینامیک موتورهای جت هواپیما	
2	ادامه ترمودینامیک موتورهای جت هواپیما	
3	ادامه ترمودینامیک موتورهای جت هواپیما	
4	ادامه ترمودینامیک موتورهای جت هواپیما	
5	آیروترمودینامیک ورودی‌ها، اتاقهای احتراق و شیبوره‌ها	
6	ادامه آیروترمودینامیک ورودی‌ها، اتاقهای احتراق و شیبوره‌ها	
7	ادامه آیروترمودینامیک ورودی‌ها، اتاقهای احتراق و شیبوره‌ها	
8	کمپروسورهای محوری	
9	ادامه کمپروسورهای محوری	
10	ادامه کمپروسورهای محوری	
11	توربین‌های محوری و عملکرد off-design	
12	ادامه توربین‌های محوری و عملکرد off-design	
13	ادامه توربین‌های محوری و عملکرد off-design	
14	کمپروسور گریز از مرکز	
15	ادامه کمپروسور گریز از مرکز	
16	ادامه کمپروسور گریز از مرکز	
17	ادامه کمپروسور گریز از مرکز	