

دروس گرایش هوا فضا ویژه دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ به بعد

دروس عمومی اجباری: ۱ درس (۳ واحد)			
ریاضیات پیشرفته 1			
دروس تخصصی - اجباری: ۴ درس از دروس زیر متناسب با محور تخصصی (۱۲ واحد)			
محور تخصصی آیرودینامیک		محور تخصصی جلوبرندگی	
اجباری	اختیاری (۳ درس)	اجباری	اختیاری (۳ درس)
دینامیک سیالات محاسباتی (ترم ۱)	تئوری لایه مرزی	سوخت و احتراق پیشرفته (ترم ۱)	توربولانس
آیرودینامیک مادون صوت (ترم ۱)	آیرودینامیک مافوق صوت	دینامیک گاز (ترم ۱)	طراحی آیرودینامیک توربو ماشین ها
طراحی آیرودینامیک توربو ماشین ها (ترم ۲)	عملکرد توربین گاز	اصول جلوبرندهای پیشرفته (ترم ۲)	آیروترمودینامیک موتورهای موشک
توربولانس (ترم ۲)	دینامیک گاز	جریان لزج (ترم ۲)	دینامیک سیالات محاسباتی
	جریان لزج		آیرودینامیک مادون صوت
	سوخت و احتراق پیشرفته		مباحث منتخب در توربین های گاز
	اصول جلوبرندهای پیشرفته		
	آیروترمودینامیک موتورهای موشک		
	مباحث منتخب در توربین های گاز		
	۱ درس دیگر با تایید استاد راهنما		۱ درس دیگر با تایید استاد راهنما
دروس تخصصی - اختیاری: ۳ درس (۹ واحد)			
سمینار: ۲ واحد			
پروژه: ۶ واحد			
جمع: ۳۲ واحد			

****دانشجویان گرایش آیرودینامیک و جلوبرندگی، اخذ دروس مشابه ذیل امکانپذیر نمی**

باشد:

۱. تئوری لایه مرزی و جریان لزج
۲. دینامیک گاز ۱ و آیرودینامیک مافوق صوت
۳. اصول جلوبرنده های پیشرفته و عملکرد توربین گاز
۴. * سمینار را فقط یک بار باید اخذ نمایید.
۵. * پایان نامه از نیمسال سوم تا زمان دفاع لازم است در هر نیمسال اخذ شود.
۶. * دانشجویان محترم گرایش هوافضا در نیمسال دوم موظف به اخذ سه درس به همراه سمینار (جمعا ۱۱ واحد) می باشند.

محور تخصصی سازه هوایی
دروس عمومی اجباری: ۱ درس (۳ واحد)
ریاضیات پیشرفته 1
دروس تخصصی- اجباری: ۴ درس (۱۲ واحد)
روش اجزاء محدود
دینامیک سازه
تحلیل سازه های فضایی پیشرفته
طراحی سازه های فضایی پیشرفته
اختیاری
طراحی پیشرفته وسایل نقلیه هوایی
پایداری سازه های هوایی
ارتعاشات اتفاقی
آنالیز مودال
سمینار: ۲ واحد
پروژه: ۶ واحد
جمع: ۳۲ واحد

*** سمینار را فقط یک بار باید اخذ نمایید.**

*** پایان نامه از نیمسال سوم تا زمان دفاع لازم است در هر نیمسال اخذ شود.**

*** دانشجویان محترم گرایش هوافضا در نیمسال دوم موظف به اخذ سه درس به همراه سمینار**

(جمعا ۱۱ واحد) می باشند.