

چارت درسی و مجموعه دروس دوره کارشناسی ارشد هوافضا، گرایش آیرودینامیک

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد			دروس پیش نیاز / هم نیاز	ترم پیشنهادی اخذ درس	
		نظری	عملی	جمع		لیسانس هوافضا	لیسانس غیر هوافضا
<b>الف</b>							
	دروس جبرانی:						
۱	آیرودینامیک ۱	۲	۰	۲	-	-	۱
۲	آیرودینامیک ۲	۲	۰	۲	-	-	۲
۳	آیرودینامیک	۳	۰	۳	-	-	۱
۴	مکانیک سیالات	۳	۰	۳	-	-	۰-۱
۵	مکانیک پرواز	۳	۰	۳	-	-	۱
۶	محاسبات عددی	۲	۰	۲	-	-	۰-۱
۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳	-	-	۱-۲
۸	روش تحقیق	۲	۰	۲	-	-	۲
<b>ب</b>							
	دروس اصلی (اجباری):						
۹	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	۰	۳	ریاضی مهندسی		۱
۱۰	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰	۳	محاسبات عددی		۱-۲
<b>ج</b>							
	دروس تخصصی (۱۲ واحد الزامی):				با نظر استاد راهنما و مدیر گروه		
۱۱	آیرودینامیک مادون صوت	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۲-۳
۱۲	آیرودینامیک مافوق صوت	۳	۰	۳	آیرودینامیک جلوبرنده ها		۳-۴
۱۳	تئوری لایه مرزی	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۱		۳
۱۴	مکانیک سیالات عددی ۱	۳	۰	۳	محاسبات عددی پیشرفته و ریاضیات پیشرفته ۱		۲-۳
۱۵	آیرودینامیک پیشرفته	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۲-۳
۱۶	توربولانس	۳	۰	۳	-		۳
<b>د</b>							
	دروس اختیاری (۶ واحد الزامی):				با نظر استاد راهنما و مدیر گروه		
۱۷	تولید شبکه محاسباتی	۳	۰	۳	ریاضیات پیشرفته ۱		۳-۴
۱۸	جریان لزج	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۲
۱۹	مکانیک سیالات عددی ۲	۳	۰	۳	مکانیک سیالات عددی ۱		۳-۴
۲۰	آیرودینامیک هلیکوپتر	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۳-۴
۲۱	آیرودینامیک غیردائم	۳	۰	۳	آیرودینامیک پیشرفته		۳-۴
۲۲	جریان های چند فازی	۳	۰	۳	ریاضیات پیشرفته ۱		۳-۴
۲۳	آیرودینامیک ماوراء صوت	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۳-۴
۲۴	تئوری اغتشاشات	۳	۰	۳	-		۳-۴
۲۵	آیرودینامیک توربوماشین ها	۳	۰	۳	آیرودینامیک ۲		۲-۳
۲۶	دینامیک گاز پیشرفته / روش المان محدود / ...	۳			-		۳-۴
<b>هـ</b>							
	سایر دروس الزامی:				با نظر استاد راهنما و مدیر گروه		
۲۷	سمینار	۲	۰	۲	گذراندن ۹ واحد		۳
۲۸	پایان نامه	۶	۰	۶	گذراندن ۱۵ واحد		۳-۴