



دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمار

برنامه ترم بندی کارشناسی پیوسته مهندسی هوافضا

ترم اول							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳	پایه		
	فیزیک ۱	۳	۰	۳	پایه		
۱۰۲۳۲۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	۲	اصلی		
	فلسفه	۳	۰	۳	عمومی		
	زبان خارجی	۳	۰	۳	عمومی		
	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۰	۲	عمومی		
	تربیت بدنی ۱	۰	۱	۱	عمومی		
	جمع	۱۵	۲	۱۷			

ترم دوم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳	پایه		
	فیزیک ۲	۳	۰	۳	پایه		
	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۱	پایه		
۱۰۵۲۳۳	استاتیک	۳	۰	۳	اصلی		
	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳	پایه		
۱۰۵۶۱۴	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	۱	۲	اصلی		
	معارف اسلامی ۱	۲	۰	۲	عمومی		
	تربیت بدنی ۲	۰	۱	۱	عمومی		
	جمع	۱۵	۲	۱۸			

ترم سوم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳	پایه		
	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۳	۰	۳	اصلی		
	مقاومت مصالح	۳	۰	۳	اصلی		
	دینامیک	۴	۰	۴	اصلی		
	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳	اصلی		
	معارف اسلامی ۲	۲	۰	۲	عمومی		
	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	۱	پایه		
	کارگاه عمومی (ورقکاری و جوشکاری)	۰	۱	۱	کارگاه		
	جمع	۱۸	۲	۲۰			

ترم چهارم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	محاسبات عددی	۳	۰	۳	پایه		
	زبان تخصصی مهندسی هوافضا	۲	۰	۲	تخصصی		
	مکانیک سیالات	۳	۰	۳	اصلی		
	ترمودینامیک ۱	۳	۰	۳	اصلی		
	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	۳	اصلی		
	طراحی اجزا ۱	۳	۰	۳	تخصصی اختیاری		
	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۰	۲	عمومی		
	تاریخ اسلام	۲	۰	۲	عمومی		
	جمع	۲۰	۰	۲۰			

ترم پنجم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	ترمودینامیک ۲	۳	۰	۳	اصلی		
	آیرودینامیک ۱	۳	۰	۳	تخصصی		
	تحلیل سازه های هوایی	۳	۰	۳	اصلی		
	علم مواد	۳	۰	۳	اصلی		
	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۱	اصلی		
	متون اسلامی	۲	۰	۲	عمومی		
	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۲	۰	۲	اصلی		
	جمع	۱۵	۱	۱۶			

ترم ششم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	انتقال حرارت	۳	۰	۳	اصلی		
	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳	اصلی		
	آیرودینامیک ۲	۴	۰	۴	تخصصی		
	مکانیک پرواز ۱	۳	۰	۳	تخصصی		
	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۱	اصلی		
	کارآموزی ۱	۰	۲	۲	کارآموزی		
	تنظیم خانواده و جمعیت	۰	۰	۰	عمومی		
	آزمایشگاه آیرودینامیک ۱	۰	۱	۱	تخصصی		
	جمع	۱۳	۴	۱۷			

ترم هفتم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	مقدمه ای بر مکانیک سیالات عددی	۳	۰	۳	تخصصی		
	کارگاه موتور-دنده و سیستم های هواپیما	۱	۱	۲	کارگاه		
	تربیت بدنی ها	۳	۰	۳	تخصصی اختیاری		
	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	۰	۱	۱	اصلی		
	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	۰	۱	۱	اصلی		
	طراحی هواپیما ۲	۳	۰	۳	تخصصی		
	جمع	۱۰	۳	۱۳			

ترم هشتم							
شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	پیشنیاز	
	آزمایشگاه آیرودینامیک ۲	۰	۱	۱	تخصصی		
	اصول جابربنده ها	۳	۰	۳	تخصصی		
	طراحی سازه های هوایی	۳	۰	۳	تخصصی		
	مکانیک پرواز ۲	۴	۰	۴	تخصصی		
	طراحی هواپیما ۱	۳	۰	۳	تخصصی		
	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	۱	۱	۲	کارگاه		
	پروژه تخصصی	۰	۳	۳	پروژه		
	جمع	۱۴	۵	۱۹			

جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد شامل: دروس عمومی ۲۰ واحد (به همراه دروس وصایای امام (ره)، دانش خانواده و آشنایی با قرآنت و روحانی قرآن کریم)، ۲۲ واحد دروس پایه، ۴۹ واحد دروس اصلی، ۳۰ واحد تخصصی، ۹ واحد تخصصی انتحابی، ۱۰ واحد کارگاه، پروژه و کارآموزی

دانشجویان می بایست دروس وصایای امام (ره)، آشنایی با قرآنت و روحانی و دانش خانواده را حتماً بگذرانند. بدیهی است در صورت عدم گذراندن دروس مذکور فارغ التحصیلی میسر نخواهد بود.

دکتر رضا رزاقی مدیرگروه مهندسی مکانیک و هوافضا