

چارت درسی ۸ ترمی مهندسی هوافضا - ورودی ۱۴۰۱ به بعد

ترم ۱ (۱۶ واحد)				ترم ۲ (۲۰ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
ریاضی عمومی ۱	۱۰۰۵۰۰	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۵۰۱	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۵	۳	-	فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۷	۳	فیزیک ۱ *
مقدمه ای بر هوافضا	۸۰۵۰۰۳	۲	-	معادلات دیفرانسیل	۱۰۰۵۰۲	۳	ریاضی عمومی ۲ *
کارگاه جوشکاری	۸۰۵۰۵۵	۱	-	برنامه سازی کامپیوتر	۸۰۵۰۰۱	۳	-
نقشه کشی صنعتی ۱	۸۰۵۰۰۴	۲	-	آز فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۶	۱	فیزیک ۱ *
زبان انگلیسی	۱۰۰۲۹۱	۳	-	استاتیک	۸۰۵۰۳۸	۳	ریاضی ۱
اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۰۹	۲	-	زبان فارسی	۱۰۰۲۷۱	۳	-
				تربیت بدنی ۱	۹۲۰۰۰۱	۱	-

ترم ۳ (۲۰ واحد)				ترم ۴ (۱۹ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
دینامیک ۱	۸۰۵۰۳۹	۳	استاتیک	دینامیک ۲	۸۰۵۰۵۴	۲	دینامیک ۱
ریاضی مهندسی	۸۰۵۰۴۱	۳	معادلات دیفرانسیل - ریاضی ۲	ترمودینامیک ۲	۸۰۵۰۴۷	۳	ترمودینامیک ۱
ترمودینامیک ۱	۸۰۵۰۴۴	۳	فیزیک ۱	آیرو دینامیک ۱	۸۰۵۰۵۸	۳	مکانیک سیالات
مکانیک سیالات	۸۰۵۰۴۳	۳	استاتیک	مقاومت مصالح	۸۰۵۰۴۰	۳	استاتیک
مبانی مهندسی برق	۸۰۵۰۰۷	۳	فیزیک ۲	محاسبات عددی	۱۰۰۵۱۵	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
آز فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۸	۱	فیزیک ۲ *	آز مکانیک سیالات	۸۰۵۰۴۶	۱	مکانیک سیالات
عمومی گروه معارف		۲	-	آز مبانی مهندسی برق	۸۰۵۰۴۲	۱	مبانی مهندسی برق - آز فیزیک ۲
دانش خانواده	۱۰۰۳۱۹	۲	-	عمومی گروه معارف		۲	-
				کارآفرینی	۱۰۰۴۰۹	۲	-

ترم ۵ (۱۹ واحد)				ترم ۶ (۱۹ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
ارتعاشات مکانیکی	۸۰۵۰۴۸	۳	دینامیک ۱ - ریاضی مهندسی	کنترل اتوماتیک	۸۰۵۰۵۰	۳	ارتعاشات مکانیکی *
تحلیل سازه های هوایی	۸۰۵۰۵۳	۳	مقاومت - برنامه نویسی	آیرو دینامیک ۲	۸۰۵۰۵۹	۳	آیرو دینامیک ۱ - ترمودینامیک ۲
انتقال حرارت	۸۰۵۰۵۱	۳	ترمودینامیک ۱	طراحی هواپیما ۱	۸۰۵۰۶۰	۳	مکانیک پرواز ۱
علم مواد	۸۰۵۰۴۹	۳	مقاومت مصالح	طراحی سازه های هوایی	۸۰۵۰۳۱	۳	تحلیل سازه های هوایی
مکانیک پرواز ۱	۸۰۵۰۶۲	۳	آیرو دینامیک ۱	روش تحقیق و گزارش	۸۰۵۰۵۶	۲	۷۰ واحد
آز مقاومت مصالح	۸۰۵۰۴۵	۱	مقاومت مصالح	آز ترمودینامیک	۸۰۵۰۵۲	۱	ترمودینامیک ۱ *
آز آیرو دینامیک ۱	۸۰۵۰۶۱	۱	آیرو دینامیک ۱	کارگاه موتور	۸۰۵۰۶۵	۱	ترم ۶ به بعد
عمومی گروه معارف		۲	-	کارآموزی	۸۰۵۰۵۷	۱	گذراندن حداقل ۹۰ واحد
				عمومی گروه معارف		۲	-

ترم ۷ (۱۸ واحد)				ترم ۸ (۱۵ واحد)			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز / هم نیاز *
اصول جلوبرنده ها	۸۰۵۰۶۴	۳	آیرو دینامیک ۲ - ترمودینامیک ۲	طراحی هواپیما ۲		۳	طراحی هواپیما ۱
مقدمه ای بر سیالات عددی		۳	محاسبات - آیرو دینامیک ۲	درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
مکانیک پرواز ۲		۳	مکانیک پرواز ۱ - دینامیک ۲	درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل	درس اختصاصی اختیاری		۳	توجه به سرفصل
پروژه تخصصی		۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	تربیت بدنی ۲	۹۲۰۰۰۲	۱	تربیت بدنی ۱
کارگاه ابزار دقیق	۸۰۵۰۶۳	۱	ترم ۶ به بعد	عمومی مهارتی منتخب		۲	-
عمومی گروه معارف		۲	-				

دروس ارائه شده و قوانین پیش نیازی / هم نیازی براساس سرفصل رسمی وزارت علوم مورخ سال ۱۴۰۰ - مجموعاً ۱۴۶ واحد

دروس تخصصی اختیاری پیشنهادی (با کد ۸۰۵): توربوماشینها - سوخت و احتراق - اصول طراحی توربین های گازی (دینامیک گاز مکانیک) - طراحی اجزاء ۱ - طراحی هواپیما ۲ - مواد مرکب - مکانیک مدارهای فضایی - مکترونیک