

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دانشکده : دانشکده گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده مهندسی هوافضا (آیروپیشرانیش)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش آیرودینامیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۴		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت در مشاهده
۸۳۰۳۱۲۳	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۳	آیرودینامیک ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۴	مکانیک سیالات	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۵	مقدمه ای بر مکانیک سیالات عددی	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
دروس پایه		نوع درس گروه: پایه		حداقل درس قابل اخذ: ۲		حداقل واحد قابل اخذ: ۵		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۲		حداکثر واحد قابل اخذ: ۵		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت در مشاهده
۸۳۰۳۰۱۰	سمینار	۲	۰	پایه	پایه نظری			اجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۰۵	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	۰	پایه	پایه نظری			اجباری فعال	بله
دروس تخصصی		نوع درس گروه: تخصصی		حداقل درس قابل اخذ: ۳		حداقل واحد قابل اخذ: ۹		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۳		حداکثر واحد قابل اخذ: ۹		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت در مشاهده
۸۳۰۳۰۴۴	تئوری لایه مرزی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۶۳	آیرودینامیک مادون صوت	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۶	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
دروس اختیاری		نوع درس گروه: اختیاری		حداقل درس قابل اخذ: ۴		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --	
		حداکثر درس قابل اخذ: ۴		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --			
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت در مشاهده
۸۳۰۳۰۰۷	آیروالاستیسیته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۲۶	مکانیک محیط های پیوسته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۴۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۱۱۰۶ - ۱۴۰۳/۰۶/۲۷

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دانشکده : دانشکده گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده مهندسی هوافضا (آیروپیشرانیش)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش آیرودینامیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۰۶۱	آیرودینامیک مافوق صوت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۸۸	آیرودینامیک تجربی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۹۵	آیرو دینامیک ورودی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۶۷	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۶۸	روش های عددی در توربوماشین ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۷۸	مدیریت تکنولوژی هوافضا	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۹۲	آیرودینامیک ماوراء صوت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۹۳	جریان های چند فازی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۲۷۳	طراحی آیرودینامیکی توربوماشین ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۰۳	ریاضیات پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۱۲	آیرودینامیک پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۲۳	آیرودینامیک بالگرد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۳۶	آیرواکوستیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۴۰	روش اجزاء محدود در سیالات	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	اجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۶۰	دینامیک گازها پیشرفته ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۹۴	آیرودینامیک ناپایا	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۰۱	اندرکنش سیال با جامد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۰۳	توربوماشین پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۰۴	انتقال حرارت تشعشع	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۰۵	انتقال حرارت پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۱۱۰۰۶ - ۱۴۰۳/۰۶/۲۷

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپيوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دانشکده : دانشکده گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده مهندسی هوافضا (آیروپیشرانیش)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش آیرودینامیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۴۱۳	پردازش موازی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۱۴	انتقال حرارت جابه جایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۱۵	انتقال حرارت هدایت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۱۷	ناپایداری جریان سیال	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۱۹	آیرودینامیک گذر صوت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۲۲	آیرودینامیک توربین های بادی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۲۶	مباحث منتخب در آیرودینامیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۲۷	ترموآکوستیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۱	آیرودینامیک CASCADE	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۲	آیرودینامیک خودرو	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۵	انتشار امواج در سیالات	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۷	جریان سیال در محیط متخلخل	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۸	انتقال حرارت و جرم	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۴۲	دینامیک گازها پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۵	اخلاق مهندسی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۸	تفکر انتقادی در مهندسی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۱	مبانی مهندسی سیستم ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۴	اصول جلوبرنده پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۵	تولید شبکه محاسباتی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۶	تئوری جریانهای گذار	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۱۱۰۶ - ۱۴۰۳/۰۶/۲۷

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۳-۰۴

دانشکده : دانشکده‌گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده مهندسی هوافضا (آیروپیشران‌ش)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش آیرو‌دینامیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۵۶۷	جریان لزج پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۶۸	جریانهای میکرو و نانو	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۶۹	خواص ترموفیزیکی سیالات	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۷۰	دینامیک سیالات محاسباتی ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۷۱	مدل سازی جریانهای آشفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۹۷	آیروترمودینامیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۹۸	آیرو دینامیک با الهام از طبیعت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۵۹۹	آیرو دینامیک ملخ و پروانه	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۰	آیرو دینامیک هواپیما	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۱	تئوری انرژی جنبشی گازها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۲	جریان آشفته برشی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۳	جریانهای آشفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۴	دینامیک سیالات محاسباتی جریانهای تراکم ناپذیر	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۵	دینامیک گاز رقیق	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۶	روشهای کنترل جریان سیال	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۷	شبیه سازی دینامیک گاز مولکولی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۰۸	طراحی آیرو دینامیکی کمپرسورها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
پایان نامه	نوع درس گروه: پایان نامه	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداقل ترم گذراندن درس : --					
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداکثر ترم گذراندن درس : --					
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ وضعیت در	مشاهده در تطبیق
۸۳۲۰۰۰۲	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	