

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۳

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۳

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 جلوبرندگی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

روس 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 در تطبیق
۸۳۰۳۱۲۳	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۳	آیرودینامیک ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۶۰۹	انتقال حرارت	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۲۹۰۲۴	ترمودینامیک ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
روس 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 در تطبیق
۸۳۰۳۰۱۰	سمینار	۲	۰	پایه	پایه نظری			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۱۰۵	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	۰	پایه	پایه نظری			اجباری	فعال	بله
روس تخصصی	نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: ۳	حداقل واحد قابل اخذ: ۹	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --						
		حداکثر درس قابل اخذ: ۷	حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۱	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 در تطبیق
۸۳۰۳۳۶۰	دینامیک گازها پیشرفته ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۳۹۹	سوخت و احتراق پیشرفته ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۴۹	احتراق اسپری	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۴	اصول جلوبرنده پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۷	جریان لزج پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۶۱۰	اصول دینامیک سیالات محاسباتی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۶۱۱	فیزیک جریانهای آشفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
روس اختیاری	نوع درس گروه: اختیاری	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 : --						

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 : دانشکده‌گان 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 جلوبرندگی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهرییه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۸۳۰۳۰۴۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۰۶۱	آیرودینامیک مافوق صوت	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۲۱	پیشرانه های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۵۳	طراحی موتور موشک های سوخت مایع	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۵۴	طراحی موتور موشک های سوخت جامد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۶۶	ناپایداری احتراق	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۱۶۷	ترمودینامیک پیشرفته	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
۸۳۰۳۳۲۸	سوخت و احتراق پیشرفته ۲	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			غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۳۹۴	آیرودینامیک ناپایا	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

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 جلوبرندگی

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
۸۳۰۳۴۲۷	ترموآکوستیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۴	طراحی کمپرسور	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
۸۳۰۳۴۴۰	آیروترمودینامیک موتورهای موشک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۴۱	موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۴۲	دینامیک گازها پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۵۰	مباحث منتخب در جلوبرندگی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۵	اخلاق مهندسی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۷	تجزیه و تحلیل سیستم های مهندسی برای طراحی	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
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
۸۳۰۳۵۶۸	جریانهای میکرو و نانو	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 (آیروپیشرانیش)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش جلوبرندگی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

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	
۸۳۰۳۵۷۲	طراحی مهندسی و نمونه سازی سریع	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۲	آکوستیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۳	جلوبرنده های فراصوتی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۴	روشهای تجربی در احتراق	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۵	روشهای محاسباتی در احتراق	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۶	روشهای نوین در دینامیک سیالات محاسباتی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۷	طراحی محفظه احتراق توربین گاز	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۳۶۱۸	کاربرد هوش مصنوعی در جلوبرندگی	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 دروس : --					
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۶	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 در تطبیق
	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	