

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 (سامانه های هوافضایی)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش مهندسی فضایی

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 درس	مشاهده در تطبیق
۸۳۰۳۱۲۳	مقدمه ای بر مهندسی هوافضا	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۴۰۶	دینامیک ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۴۳۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۴	کنترل اتوماتیک	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۵	مکانیک مدارهای فضایی	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۵۵	ریاضیات مهندسی	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 درس	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
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: 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 درس	مشاهده در تطبیق
۸۳۰۳۰۰۸	طراحی سازه های فضایی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۴۵۵	روش های بهینه سازی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۰۸	طراحی سیستمی فضا پیما ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۱۵	طراحی ماموریت های فضایی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۱۶	کنترل بهینه ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۲۵	مدلسازی سیستم های دینامیکی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	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 (سامانه های هوافضایی)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش مهندسی فضایی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۵۷۴	دینامیک پرواز و کنترل فضایی ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۱	مکانیک مدار پیشرفته ۱	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله
دروس اختیاری								
نوع درس گروه:		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		
اختیاری		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 شهرییه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ وضعیت در
۸۳۰۳۰۳۶	شناسایی سیستم ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۰۴۹	محاسبات عددی پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۰۶۸	کنترل غیر خطی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۱۱۵	هدایت و ناوبری ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۱۲۱	پیشراشه های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۱۷۴	کنترل پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۱۷۸	مدیریت تکنولوژی هوافضا	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۲۷۷	مبانی کنترل وضعیت و دینامیک مدار	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۲۸۰	اصول طراحی و تحلیل سیستم کنترل حرارت ماهواره	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۲۸۹	اصول طراحی و تحلیل آنتن های ایستگاه زمینی و ماهواره	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۲۹۲	اصول طراحی و تحلیل سیستم های سنجش از دور	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۳۰۳	ریاضیات پیشرفته ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۳۴۱	طراحی پیشرفته سازه های هوافضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۳۸۲	کنترل تطبیقی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۴۶۸	مبانی قابلیت اطمینان	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۳۴۷۹	ریاتیک فضایی	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 (سامانه های هوافضایی)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش مهندسی فضایی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۴۸۰	طراحی بهینه چند موضوعی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۸۹	کنترل دیجیتالی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۴۹۵	ناوبری ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۰۴	ارتعاشات سازه های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۰۹	طراحی سیستمی فضاپیما ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۱۳	مهندسی سیستم های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۱۷	کنترل بهینه ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۲۹	قابلیت اطمینان و تست در صنایع فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۳۷	کنترل پیش بین	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۳۸	کنترل مقاوم	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۴۳	طراحی سیستمی پرتاب کننده و مکانیزم های رها سازی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۵	اخلاق مهندسی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۵۶	اصول طراحی و تحلیل سازه و مکانیزمهای ماهواره	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
۸۳۰۳۵۵۹	دینامیک غیرخطی و آشوب	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۰	طراحی و تجزیه و تحلیل ماموریت های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۱	مبانی مهندسی سیستم ها	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۶۲	معماری سیستم های هوافضایی	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

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۱۱۰۰۶ - 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 (سامانه های هوافضایی)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش مهندسی فضایی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۵۷۳	ناوبری ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۷۵	شبکه های عصبی مصنوعی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۷۶	طراحی سیستمی ماهواره بر ۱	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۷۷	کنترل تصادفی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۷۸	کنترل چندمتغیره	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۷۹	مباحث منتخب در مهندسی هوافضا	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۰	مکاترونیک	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۲	منطق و کنترل فازی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۳	یادگیری ماشین	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۶	اصول طراحی زیرسیستم توان الکتریکی فضاییما	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۷	توسعه سیستم های فضایی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۸	دینامیک پرواز و کنترل فضاییما ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۸۹	سامانه های پیشرانش سوخت جامد	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۰	سامانه های پیشرانش سوخت مایع	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۱	طراحی سیستمی ماهواره بر ۲	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۵۹۲	هدایت و کنترل بهینه فضاییما	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۶۲۱	آمار و احتمال پیشرفته	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۶۳۲	آشنایی با اقلیم فضا و تاثیرات آن بر سامانه های فضایی و زمینی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۶۳۳	دینامیک اجرام سماوی	۳	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۳۶۳۴	دینامیک پیشرفته فضاییما	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 (سامانه های هوافضایی)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

رشته : مهندسی هوافضا گرایش مهندسی فضایی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۲

۸۳۰۳۶۳۵	هدایت و ناوبری فضاییما		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
۸۳۲۰۰۰۲	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	