

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۰۹:۳۰ - ۱۴۰۵/۰۳/۲۰

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۵-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۵-۰۴

دانشکده : دانشکده‌گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده سامانه های هوشمند (مهندسی مکاترونیک)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

رشته : مهندسی مکاترونیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		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	
۸۳۰۴۱۶۴	سیگنال و سیستم	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۲۰۵	دینامیک	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۲۵۵	ریاضیات مهندسی	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۳۴۰	الکترونیک ۱	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۳۴۲	استاتیک	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۵۲۱	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	جبرانی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
دروس تخصصی الزامی		نوع درس گروه: تخصصی الزامی		حداقل درس قابل اخذ: ۴		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۱		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		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	
۸۳۰۴۱۸۰	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	۰	تخصصی الزامی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۲۵۰	سمینار	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۳۴۳	مکاترونیک ۱	۳	۱	تخصصی الزامی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۳۴۴	مکاترونیک ۲	۳	۱	تخصصی الزامی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله	
دروس تخصصی اختیاری		نوع درس گروه: تخصصی اختیاری		حداقل درس قابل اخذ: ۵		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۴		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		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	
۸۳۰۴۱۸۴	کنترل خودکار پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۱۸۵	رباتیک پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۱۸۸	شناسایی سیستم ها	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	
۸۳۰۴۱۹۲	روش اجزاء محدود	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله	

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۰۹:۳۰ - ۱۴۰۵/۰۳/۲۰

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۵

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۵

دانشکده : دانشکده‌گان علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده سامانه های هوشمند (مهندسی مکاترونیک)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

رشته : مهندسی مکاترونیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

۸۳۰۴۱۹۳	تئوری و تکنولوژی ساخت نیمه هادی ها	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۱۹۵	سیستم های بلادرنگ	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۱۹۷	هیدرولیک و نیوماتیک پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۱۹۸	بینایی ماشین	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۰۲	سیستم های میکرو و نانو الکترومکانیکی (MEMS/NEMS)	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۵۶	هوش مصنوعی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۵۸	دینامیک پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۵۹	ابزار دقیق پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۲۶۰	شبکه های عصبی مصنوعی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۴۷	مباحث پیشرفته در کنترل و یادگیری حرکات انسان	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۴۹	حسگرهای زیستی (بیوسنسورها)	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۲	ارتعاشات پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۳	کنترل بهینه	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۴	کنترل فازی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۵	واقعیت مجازی و هپتیک	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۶	طراحی سیستمهای کنترل غیرخطی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۷	طراحی سیستم های کنترل دیجیتال	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۸	سیستمهای کنترل تطبیقی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۵۹	سیستم های کنترل مقاوم	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۸۳۰۴۳۶۰	تحلیل و طراحی سیستم های کنترل چند متغیره	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

زمان: ۰۹:۳۰ - ۱۴۰۵/۰۳/۲۰

صفحه: ۱ از ۱

مقطع : کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۵-۰۴

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۵-۰۴

دانشکده : دانشکده علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده سامانه های هوشمند (مهندسی مکاترونیک)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

رشته : مهندسی مکاترونیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

۸۳۰۴۳۶۱	بیومکانیک پایه	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۳۶۲	مواد و سازه های هوشمند	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۳۶۴	ربات های موازی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۳۶۶	کنترل محرکه های الکتریکی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۳۷۵	پردازش سیگنال دیجیتال	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۲۱	شناسایی الگو	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۴۰	یادگیری عمیق	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۴۶	برنامه نویسی پیشرفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۵۵	شبیه سازی و مدل سازی در بیومکاترونیک	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۶۲	کنترل فازی - عصبی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۴۶۵	میکرو و نانو رباتیک	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۲	کنترل صنعتی پیشرفته و اتوماسیون	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۳	ربات های پایه متحرک چرخدار	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۴	مدل سازی سامانه های مکاترونیکی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۵	سیستم های دینامیکی و کنترل	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۶	سامانه های نهفته	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۷	یادگیری ماشین	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۸	داده کاوی	۳	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۲۹	مهارت های نرم و کارآفرینی در مکاترونیک	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۸۳۰۴۵۳۰	مباحث ویژه مکاترونیک، مبانی یکپارچه رباتیک، هوش مصنوعی و مدلسازی سیستم ها	۳	۰	تخصصی 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 ۰۴-۰۵

دوره : کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون : نیمسال اول سال تحصیلی ۰۴-۰۵

دانشکده : دانشکده علوم و فناوری های میان رشته ای

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : دانشکده سامانه های هوشمند (مهندسی مکاترونیک)

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

رشته : مهندسی مکاترونیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۱

۸۳۰۴۵۳۱	محاسبات نرم	۳	۰	تخصصی 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 : --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس : --			
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۶					
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس شهریه	نوع درس از دید ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۸۳۰۴۱۷۸	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله