

سرفصل دروس کارشناسی پیوسته مهندسی مکانیک-۱۴۰۱

دروس عمومی										
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۶۱۱۱۰۰۴	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۲	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	۰	دارد	اندیشه اسلامی (۱)	-----	
۳	۶۱۱۱۰۰۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۴	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	۰	دارد	یکی از این دو درس	-----	
۵	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰	۰	دارد			
۶	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۷	۶۱۱۵۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۸	۶۱۱۵۰۰۲	زبان خارجه	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۹	۶۱۱۵۰۱۵	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵	۰	ندارد	-----	-----	
۱۰	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱	۰	ندارد	تربیت بدنی	-----	
۱۱	۶۱۱۵۰۰۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
۱۲	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰	۰	دارد	-----	-----	
جمع واحد			۲۲	تذکره ۱: از بین دروس ردیف ۴ و ۵ فقط یک درس انتخاب شود.						

دروس پایه										
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۵۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۲	۵۱۱۱۰۲۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	-----	
۳	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	-----	
۴	۵۱۱۱۰۳۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۱)	-----	
۵	۵۱۱۱۰۲۳	محاسبات عددی	۲	۲	۰	۰	دارد	برنامه نویسی کامپیوتر	-----	
۶	۵۱۲۲۰۳۰	فیزیک (۱)	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
۷	۵۱۲۲۰۳۱	فیزیک (۲)	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک (۱)	-----	
۸	۵۱۲۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	۰	۱	۰	دارد	فیزیک (۱)	-----	
۹	۵۱۲۲۰۰۸	شیمی عمومی	۳	۳	۰	۰	دارد	-----	-----	
جمع واحد			۲۴							

دروس تخصصی									
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز یا همنیاز	همنیاز
۱	۱۲۷۱۱۰۱	ریاضی مهندسی	۳	۳	۰	۰	دارد	ریاضی عمومی (۲)-معادلات دیفرانسیل	-----
۲	۱۲۷۱۱۰۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	۰	۲	۰	ندارد	-----	-----
۳	۱۲۷۱۰۲۱	استاتیک	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک (۱)-ریاضی عمومی (۱)	-----
۴	۱۲۷۱۱۰۳	دینامیک	۳	۳	۰	۰	دارد	استاتیک	-----
۵	۱۲۷۱۰۲۳	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	۰	۰	دارد	استاتیک	-----
۶	۱۲۷۱۰۲۶	علم مواد	۳	۳	۰	۰	دارد	شیمی عمومی	-----
۷	۱۲۷۱۰۲۷	ترمودینامیک ۱	۳	۳	۰	۰	دارد	فیزیک (۱)-معادلات دیفرانسیل	-----
۸	۱۲۷۱۰۲۸	ترمودینامیک ۲	۳	۳	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۱-مکانیک سیالات ۱	-----
۹	۱۲۷۱۰۲۹	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۰	۱	۰	دارد	ترمودینامیک ۲	-----
۱۰	۱۲۷۱۰۳۰	مکانیک سیالات ۱	۳	۳	۰	۰	دارد	معادلات دیفرانسیل-دینامیک	-----
۱۱	۱۲۷۱۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۳	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات ۱	-----
۱۲	۱۲۷۱۰۳۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۱	۰	دارد	مکانیک سیالات ۲	-----
۱۳	۱۲۷۱۰۳۳	طراحی اجزاء ۱	۳	۳	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح ۲-دینامیک	-----
۱۴	۱۲۷۱۰۳۴	طراحی اجزاء ۲	۳	۳	۰	۰	دارد	طراحی اجزاء ۱	-----

-----	مقاومت مصالح ۱	دارد	۰	۰	۲	۲	مقاومت مصالح ۲	۱۲۷۱۰۲۴	۱۵
-----	مقاومت مصالح ۲	دارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۲۷۱۰۲۵	۱۶
-----	مکانیک سیالات ۲ (یا همزمان) - ترمودینامیک ۱	دارد	۰	۰	۳	۳	انتقال حرارت ۱	۱۲۷۱۰۳۵	۱۷
-----	دینامیک	دارد	۰	۰	۳	۳	دینامیک ماشین	۱۲۷۱۰۳۶	۱۸
-----	ریاضی مهندسی - دینامیک	دارد	۰	۰	۳	۳	ارتعاشات مکانیکی	۱۲۷۱۰۳۷	۱۹
-----	دینامیک ماشین - ارتعاشات مکانیکی (یا همزمان)	دارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱۲۷۱۱۰۴	۲۰
-----	ارتعاشات مکانیکی	دارد	۰	۰	۳	۳	کنترل اتوماتیک	۱۲۷۱۰۳۹	۲۱
-----	فیزیک ۲	دارد	۰	۰	۳	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۱۲۷۱۰۴۰	۲۲
-----	مبانی مهندسی برق ۱	دارد	۰	۰	۳	۳	مبانی مهندسی برق ۲	۱۲۷۱۰۴۱	۲۳
-----	مبانی مهندسی برق ۲ (یا همزمان)	ندارد	۰	۱	۰	۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۲۷۱۰۴۲	۲۴
-----	علم مواد	دارد	۰	۱	۲	۳	روش های تولید و کارگاه	۱۲۷۱۰۵۳	۲۵
-----	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	ندارد	۰	۰	۰	۰.۵	کارآموزی ۱	۱۲۷۱۱۰۵	۲۶
-----	کارآموزی ۱	ندارد	۰	۰	۰	۰.۵	کارآموزی ۲	۱۲۷۱۱۰۶	۲۷
-----	زبان خارجه	دارد	۰	۰	۲	۲	زبان تخصصی مکانیک	۱۲۷۱۰۵۰	۲۸
-----	کارآموزی ۱	دارد	۰	۰	۲	۲	مدیریت و کنترل پروژه	۱۲۷۱۰۵۱	۲۹
-----	نقشه کشی صنعتی ۱	ندارد	۰	۲	۰	۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۱۲۷۱۱۰۷	۳۰
-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۲۷۱۰۵۵	۳۱
-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه اتومکانیک	۱۲۷۱۰۵۶	۳۲
-----	-----	ندارد	۱	۰	۰	۱	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۲۷۱۰۵۷	۳۳
-----	ارتعاشات مکانیکی - مکانیک سیالات ۱ - ترمودینامیک ۱	دارد	۰	۰	۳	۳	سیستم های اندازه گیری	۱۲۷۱۱۰۸	۳۴
-----	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	دارد	۰	۰	۲	۲	اقتصاد مهندسی	۱۲۷۱۱۰۹	۳۵
-----	بیش نیاز گذراندن ۱۰۵ واحد درسی	ندارد	۰	۳	۰	۳	پروژه پایانی	۱۲۷۱۱۱۰	۳۶
						۸۱	جمع واحد		

دروس اختیاری										
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ساعتی)	عملی (۳ساعتی)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۱۲۷۱۱۱۱	پلاستیسیته عملی و شکل دهی فلزات	۳	۳	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح ۲ - روش های تولید و کارگاه	-----	
۲	۱۲۷۱۰۶۶	تکنولوژی روش های جوشکاری	۲	۲	۰	۰	دارد	علم مواد	-----	
۳	۱۲۷۱۱۱۲	نانو مواد	۳	۳	۰	۰	دارد	علم مواد	-----	
۴	۱۲۷۱۱۱۳	مواد مرکب	۳	۳	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح ۱ - علم مواد	-----	
۵	۱۲۷۱۱۱۴	آزمون های غیرمخرب	۳	۲	۱	۰	دارد	علم مواد	-----	
۶	۱۲۷۱۰۶۷	شناخت فلزات صنعتی	۲	۲	۰	۰	دارد	علم مواد	-----	
۷	۱۲۷۱۰۶۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۳	۰	۰	دارد	نقشه کشی صنعتی ۲	-----	
۸	۱۲۷۱۰۶۸	ماشین های کنترل عددی	۲	۲	۰	۰	دارد	مقاومت مصالح ۱ - کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-----	
۹	۱۲۷۱۱۱۵	دینامیک گازها	۳	۳	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲	-----	
۱۰	۱۲۷۱۰۹۱	سوخت و احتراق	۲	۲	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۲	-----	
۱۱	۱۲۷۱۰۷۹	طراحی مبدل های حرارتی	۳	۳	۰	۰	دارد	انتقال حرارت ۱	-----	
۱۲	۱۲۷۱۱۱۶	نیروگاه های حرارتی	۳	۳	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۲	-----	
۱۳	۱۲۷۱۱۱۷	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	۳	۳	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۲	-----	
۱۴	۱۲۷۱۰۸۷	موتورهای احتراق داخلی	۳	۳	۰	۰	دارد	ترمودینامیک ۲	مکانیک سیالات ۲	
۱۵	۱۲۷۱۱۱۸	سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	۰	دارد	مکانیک سیالات ۱	کنترل اتوماتیک	
۱۶	۱۲۷۱۱۱۹	طراحی تاسیسات صنعتی	۲	۲	۰	۰	دارد	مکانیک سیالات ۲	-----	
۱۷	۱۲۷۱۱۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱	۰	۰	دارد	فیزیک ۲	-----	
جمع واحد			۴۳	گذراندن حداقل ۱۳ واحد از دروس اختیاری برای کلیه دانشجویان الزامیست.						

جمع کل ۱۴۰