



دانشکده فنی و مهندسی کلپایگان

فرم تطبیق واحد دروس

دوره کارشناسی مهندسی مواد (ورودی ۹۵ و ماقبل)

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

تعداد کل واحدهای درسی گذرانده شده: ۱۴۳ واحد	
۱- دروس عمومی	۲۲ واحد
۲- دروس پایه	۲۹ واحد
۳- دروس اصلی	۳۱ واحد
۴- دروس تخصصی - الزامی	۳۳ واحد
۵- دروس تخصصی - انتخابی	۱۵ واحد
۶- دروس عملی	۷ واحد
۷- دروس تخصصی اختیاری	۵ واحد
۸- دروس جبرانی	۱ واحد

تاریخ:

امضاء:

نام استاد راهنما:

تاریخ:

امضاء:

نام مسئول تطبیق:

تاریخ:

امضاء:

نام مدیر گروه:

الف: دروس عمومی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۲۰۱۰۸	ادبیات فارسی	۳		-	-
۲	۱۰۲۰۱۰۲	زبان خارجی	۳		-	-
۳	۱۰۲۰۱۰۳	تربیت بدنی ۱	۱		-	-
۴	۱۰۲۰۰۹۷	تربیت بدنی ۲	۱		تربیت بدنی ۱	
۵	۱۰۲۰۰۹۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		-	-
۶	۱۰۲۰۰۷۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		-	-
۷	۱۰۲۰۱۰۱	انقلاب اسلامی ایران	۲		-	-
۸	۱۰۲۰۰۸۵	دانش خانواده و جمعیت	۲		-	-
۹	۱۰۲۰۰۷۹	معارف اسلامی ۱	۲			
۱۰	۱۰۲۰۰۸۰	معارف اسلامی ۲	۲			
۱۱	۱۰۲۰۰۷۸	متون اسلامی	۲			
جمع			۲۲			

امضاء مدیر گروه

امضاء استاد راهنما:

ب: دروس پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۲۰۰۹۴	ریاضی ۱	۳		-	-
۲	۱۰۲۰۰۹۵	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	-
۳	۱۰۲۰۱۱۰	فیزیک ۱	۳		-	-
۴	۱۰۲۰۱۰۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	-
۵	۱۰۲۰۱۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱		فیزیک ۱
۶	۱۰۲۰۱۰۴	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱		فیزیک ۲
۷	۱۰۲۰۱۰۷	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	-
۸	۱۰۱۶۰۴۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		-	-
۹	۱۰۲۰۱۱۲	ریاضی مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	-
۱۰	۱۰۲۰۱۰۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل	-
۱۱	۱۰۱۸۰۸۵	آز شیمی عمومی	-	۱		شیمی عمومی
۱۲	۱۰۲۰۰۹۲	شیمی عمومی	۳			
جمع			۲۹			

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه:

ج: دروس عملی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۳۹	کارگاه عمومی مواد	-	۱	-	-
۲	۱۰۱۲۰۴۳	نقشه کشی صنعتی	-	۲	-	-
۳	۱۰۱۲۰۲۳	پروژه پایانی	۳		بیش از ۱۰۰ واحد	-
۴	۱۰۱۲۰۵۳	کارآموزی	-	۱	بیش از ۸۰ واحد و از ترم ۶ به بعد	-
۵	۱۰۱۲۰۰۱	کارورزی اختیاری	-	۰	-	-
جمع			۷			

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه:

د: دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۴۲	استاتیک	۲		فیزیک ۱	-
۲	۱۰۱۲۰۱۵	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳		-	شیمی عمومی
۳	۱۰۱۲۰۴۸	مقاومت مصالح	۳		استاتیک	-
۴	۱۰۱۲۰۴۱	شیمی فیزیک	۳		شیمی عمومی	ریاضی عمومی ۲
۵	۱۰۱۲۰۴۷	خواص فیزیکی ۱	۳		بلورشناسی	-
۶	۱۰۱۲۰۵۱	ترمودینامیک ۱	۳		شیمی فیزیک	-
۷	۱۰۱۲۰۵۰	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	-
۸	۱۰۲۰۰۷۱	آزمتالوگرافی	۱		-	خواص فیزیکی ۱
۹	۱۰۲۰۰۹۸	آز مبانی مهندسی برق		۱	-	مبانی مهندسی برق
۱۰	۱۰۱۲۰۵۵	خواص فیزیکی ۲	۲		خواص فیزیکی ۱	-
۱۱	۱۰۲۰۰۷۴	خواص مکانیکی ۱	۳		خواص فیزیکی ۱ مقاومت مصالح	-
۱۲	۱۰۱۲۰۵۹	پدیده های انتقال	۳		معادلات دیفرانسیل	
۱۳	۱۰۱۲۰۲۶	آز خواص مکانیکی ۱		۱	-	خواص مکانیکی ۱
			۳۱	جمع		

امضاء مدیر گروه:

امضاء استاد راهنما:

ه: دروس تخصصی - الزامی *

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۳۱	خوردگی و اکسیداسیون	۳		ترمودینامیک ۱	-
۲	۱۰۱۲۰۳۶	خواص مکانیکی ۲	۳		خواص مکانیکی ۱	-
۳	۱۰۱۲۰۳۳	ریخته گری ۱	۳		خواص فیزیکی ۱	-
۴	۱۰۲۰۰۶۷	آز ریخته گری ۱		۱	-	ریخته گری ۱
۵	۱۰۱۲۰۳۴	عملیات حرارتی	۲		خواص فیزیکی ۲	-
۶	۱۰۱۲۰۳۵	استخراج فلزات ۱	۲		ترمودینامیک ۱	-
۷	۱۰۱۲۰۳۲	انجماد فلزات	۲		-	خواص فیزیکی ۲
۸	۱۰۱۲۰۵۸	متالورژی پودر	۲		خواص مکانیکی ۱ خواص فیزیکی ۲	
۹	۱۰۱۲۰۲۹	آز عملیات حرارتی		۱	-	عملیات حرارتی
۱۰	۱۰۲۰۰۶۸	شکل دادن فلزات ۱	۳		خواص مکانیکی ۱	-
۱۱	۱۰۱۲۰۳۰	استخراج فلزات ۲	۲		ترمودینامیک ۱	-
۱۲	۱۰۱۲۰۶۲	انتقال مطالب علمی و	۱		بیش از ۸۰ واحد	-
۱۳	۱۰۱۲۰۶۰	متالورژی جوشکاری	۳		-	انجماد فلزات
۱۴	۱۰۱۲۰۱۹	آز متالورژی جوشکاری	-	۱	-	متالورژی جوشکاری
۱۵	۱۰۲۰۰۶۳	آز انجماد فلزات	-	۱	انجماد فلزات	-
۱۶	۱۰۱۲۰۶۱	روشهای نوین آنالیز مواد	۲		-	خواص فیزیکی ۲
۱۷	۱۰۱۲۰۱۸	آز شکل دادن فلزات	-	۱	شکل دادن فلزات ۱	-
جمع			۳۳			

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه:

د: دروس تخصصی - انتخابی *

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۰۷	مواد دیرگداز	۲		خواص فیزیکی ۱	
۲	۱۰۱۲۰۱۲	انتخاب مواد فلزی	۲		-	خواص فیزیکی ۲
۳	۱۰۱۲۰۲۵	متالورژی سطوح پوشش	۳		خوردگی و اکسیداسیون	-
۴	۱۰۱۲۰۲۰	بررسی های غیر مخرب	۲		متالورژی جوشکاری	-
۵	۱۰۱۲۰۱۶	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	ریخته گری ۱ پدیده های انتقال
۶	۱۰۱۲۰۱۷	مواد پیشرفته	۲		-	روشهای نوین آنالیز مواد
۷	۱۰۱۲۰۲۴	زبان تخصصی	۲		-	خواص فیزیکی ۲- خواص مکانیکی ۱
جمع			۱۵			

امضاء مدیر گروه:

امضاء استاد راهنما:

ز: دروس تخصصی اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۶۴	ریخته گری ۲	۳		ریخته گری ۱	-
۲	۱۰۱۲۰۰۵	اصول متالوگرافی	۲		خواص فیزیکی ۱	-
۳	۱۰۱۲۰۵۷	آلیاژهای غیر آهنی	۲		خواص فیزیکی ۱	-
۴	۱۰۱۲۰۶۳	فیزیک حالت جامد	۳		فیزیک ۲ بلورشناسی و	-
۵	۱۰۱۲۰۰۳	طراحی قالب	۲		شکل دادن فلزات ۱	-
۶	۱۰۲۰۰۱۲	کارگاه طراحی قالب		۱	-	طراحی قالب
۷	۱۰۱۲۰۵۲	ترمودینامیک ۲	۲		ترمودینامیک ۱	-
۸	۱۰۱۲۰۰۴	اصول طراحی کوره	۲		پدیده های انتقال - ترمودینامیک ۲	-
۹	۱۰۱۲۰۱۰	کنترل فرایندهای متالورژی	۳		ریاضی مهندسی	-
۱۰	۱۰۱۲۰۱۳	شکل دادن فلزات ۲	۳		شکل دادن فلزات ۱	-
۱۱	۱۰۱۲۰۷۰	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲		بیش از ۸۰ واحد	-
۱۲	۱۰۱۲۰۷۱	کنترل کیفی مواد	۲		بیش از ۱۰۰ واحد	-
۱۳	۱۰۱۲۰۷۲	پلیمرها	۲		مواد پیشرفته	-
جمع			۲۹	از این مجموعه دروس ، باید ۵ واحد گذرانده شود.		

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه:

س: دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۲۸	آزمایشگاه آشنایی با کامپیوتر		۱		
۲						
۳						

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه: