



فنی و مهندسی گلباگان

## فرم تطبیق واحد دروس

دوره کارشناسی مهندسی مواد (ورودی ۹۶ و مابعد)

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

تعداد کل واحدهای درسی گذرانده شده: ۱۴۰ واحد

۱- دروس عمومی ۲۲ واحد

۲- دروس پایه ۳۰ واحد

۳- دروس تخصصی - الزامی ۶۸ واحد

۴- دروس تخصصی اختیاری ۲۰ واحد

۵- دروس جبرانی ۳ 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	انگلیسی همگانی	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	۱۰۲۰۰۷۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲		-	-
۹	۱۰۲۰۰۸۵	تنظیم خانواده و جمعیت	۲		-	-
۱۰	۱۰۲۰۰۷۹	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲			
۱۱	۱۰۲۰۰۸۰	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲			
<b>جمع</b>			<b>۲۲</b>			

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	۲		ریاضی عمومی ۲	
۸	۱۰۱۶۰۴۴	مبانی و برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲		-	-
۹	۱۰۲۰۱۱۲	ریاضی مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل	-
۱۰	۱۰۲۰۱۰۵	محاسبات عددی	۲		مبانی و برنامه‌نویسی کامپیوتر	-
۱۱	۱۰۱۸۰۸۵	آز شیمی عمومی	-	۱	شیمی عمومی	
۱۲	۱۰۲۰۰۹۲	شیمی عمومی	۳			
۱۳	۱۰۱۲۰۳۹	کارگاه عمومی مواد	-	۱	-	-
۱۴	۱۰۱۲۰۴۳	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	-
جمع			۳۰			

امضاء مدیر گروه:

امضاء استاد راهنما:



ج: دروس تخصصی الزامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۲۳	پروژه پایانی	۳		انتقال مطالب علمی و فنی	-
۲	۱۰۱۲۰۵۲	کارآموزی	-	۱	گذراندن ۱۰۰ واحد	-
۳	۱۰۱۲۰۰۱	کارورزی اختیاری	-	۰	-	-
۳	۱۰۱۲۰۷۳	ایستایی	۲		فیزیک ۱	-
۴	۱۰۱۲۰۱۵	بلورشناسی و آزمایشگاه	۳		شیمی عمومی	-
۵	۱۰۱۲۰۴۸	مکانیک مواد	۲		ایستایی	-
۶	۱۰۱۲۰۴۱	شیمی فیزیک مواد	۳		فیزیک ۱ ریاضی ۲	-
۷	۱۰۱۲۰۴۷	متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳		بلورشناسی و آز	-
۸	۱۰۱۲۰۵۱	ترمودینامیک مواد ۱	۳		شیمی فیزیک	-
۹	۱۰۱۲۰۵۰	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	-
۱۰	۱۰۱۲۰۰۵	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۱		۱	متالورژی فیزیکی مواد ۱	
۱۱	۱۰۲۰۰۹۸	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	-	مبانی مهندسی برق
۱۲	۱۰۱۲۰۵۵	متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲		متالورژی فیزیکی مواد ۱	-
۱۳	۱۰۲۰۰۷۴	خواص مکانیکی مواد ۱	۳		مکانیک مواد	-
۱۴	۱۰۱۲۰۵۹	پدیده های انتقال	۳		معادلات دیفرانسیل	
۱۵	۱۰۱۲۰۲۶	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱		۱	خواص مکانیکی مواد ۱	
۱۶	۱۰۱۲۰۷۴	اصول مهندسی پلیمر	۳		گذراندن بیش از ۸۰ واحد	
۱۷	۱۰۱۲۰۷۵	بایو مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	
۱۸	۱۰۱۲۰۷۶	نانو مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	
۱۹	۱۰۱۲۰۴۶	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲		-	-



فرم تطبیق واحد دروس دوره کارشناسی مهندسی مواد

-	خواص مکانیکی ۱		۳	خواص مکانیکی مواد ۲	۱۰۱۲۰۳۶	۲۰
-	فیزیک ۲		۲	فیزیک حالت جامد	۱۰۱۲۰۶۵	۲۱
	اصول انجماد مواد	۱		آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	۱۰۱۲۰۷۷	۲۲
-	گذراندن بیش از ۸۰ واحد		۲	زبان تخصصی	۱۰۱۲۰۷۸	۲۳
	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۱۰۱۲۰۸۰	۲۴
	گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد		۲	روش های شناسایی آنالیز مواد	۱۰۱۲۰۸۱	۲۵
-	گذراندن بیش از ۸۰ واحد		۲	مواد مرکب	۱۰۱۲۰۸۲	۲۶
-	خوردگی و حفاظت مواد		۲	اصول مهندسی سطح	۱۰۱۲۰۷۹	۲۷
-	بیش از ۱۰۰ واحد		۱	انتقال مطالب علمی و فنی	۱۰۱۲۰۶۲	۲۸
-	متالورژی فیزیکی مواد ۲		۲	اصول مهندسی سرامیک	۱۰۱۲۰۶۷	۲۹
-	ترمودینامیک مواد ۱		۲	اصول تولید مواد مهندسی	۱۰۱۲۰۶۸	۳۰
-	متالورژی فیزیکی مواد ۱		۲	اصول انجماد و ریخته گری	۱۰۱۲۰۶۹	۳۱
-	-		۲	خوردگی و حفاظت مواد	۱۰۱۲۰۶۶	۳۲
			۶۸	جمع		

امضاء مدیر گروه:

امضاء استاد راهنما:



د: دروس تخصصی - اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۰۱۲۰۳۴	عملیات حرارتی	۲		متالورژی فیزیکی مواد ۲	-
۲	۱۰۱۲۰۵۷	آلیاژهای غیر آهنی	۲		اصول تولید مواد مهندسی	-
۳	۱۰۱۲۰۵۸	مهندسی پودر	۳		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	-
۴	۱۰۱۲۰۲۰	بررسی های غیر مخرب	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	-
۵	۱۰۱۲۰۰۵	آزمایشگاه متالوگرافی و ریز ساختار مواد ۲		۱	متالورژی فیزیکی مواد ۲	-
۶	۱۰۱۲۰۷۰	مدیریت و اقتصاد مهندسی	۲		گذراندن بیش از ۸۰ واحد	-
۷	۱۰۱۲۰۷۲	پلیمرها (خواص، کاربری، تولید)	۲		اصول مهندسی پلیمر	-
۸	۱۰۱۲۰۸۳	مواد الکترونیک	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	-
۹	۱۰۱۲۰۲۹	آزمایشگاه عملیات حرارتی		۱	عملیات حرارتی	-
۱۰	۱۰۱۲۰۸۴	شبیه سازی در علم و مهندسی مواد	۲		مبانی و برنامه نویسی کامپیوتر	-
۱۱	۱۰۱۲۰۸۵	فرایندهای ساخت مواد	۲		گذراندن بیش از ۱۰۰ واحد	-
۱۲	۱۰۱۲۰۸۶	اصول شکل دهی مواد ۱	۳		خواص مکانیکی مواد ۱	-
۱۳	۱۰۱۲۰۵۲	ترمودینامیک ۲	۲		ترمودینامیک ۱	-
<b>جمع</b>			۲۶	از این مجموعه دروس ، باید ۲۰ واحد گذرانده شود.		

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه:

ه: دروس جبرانی

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

امضاء استاد راهنما:

امضاء مدیر گروه: