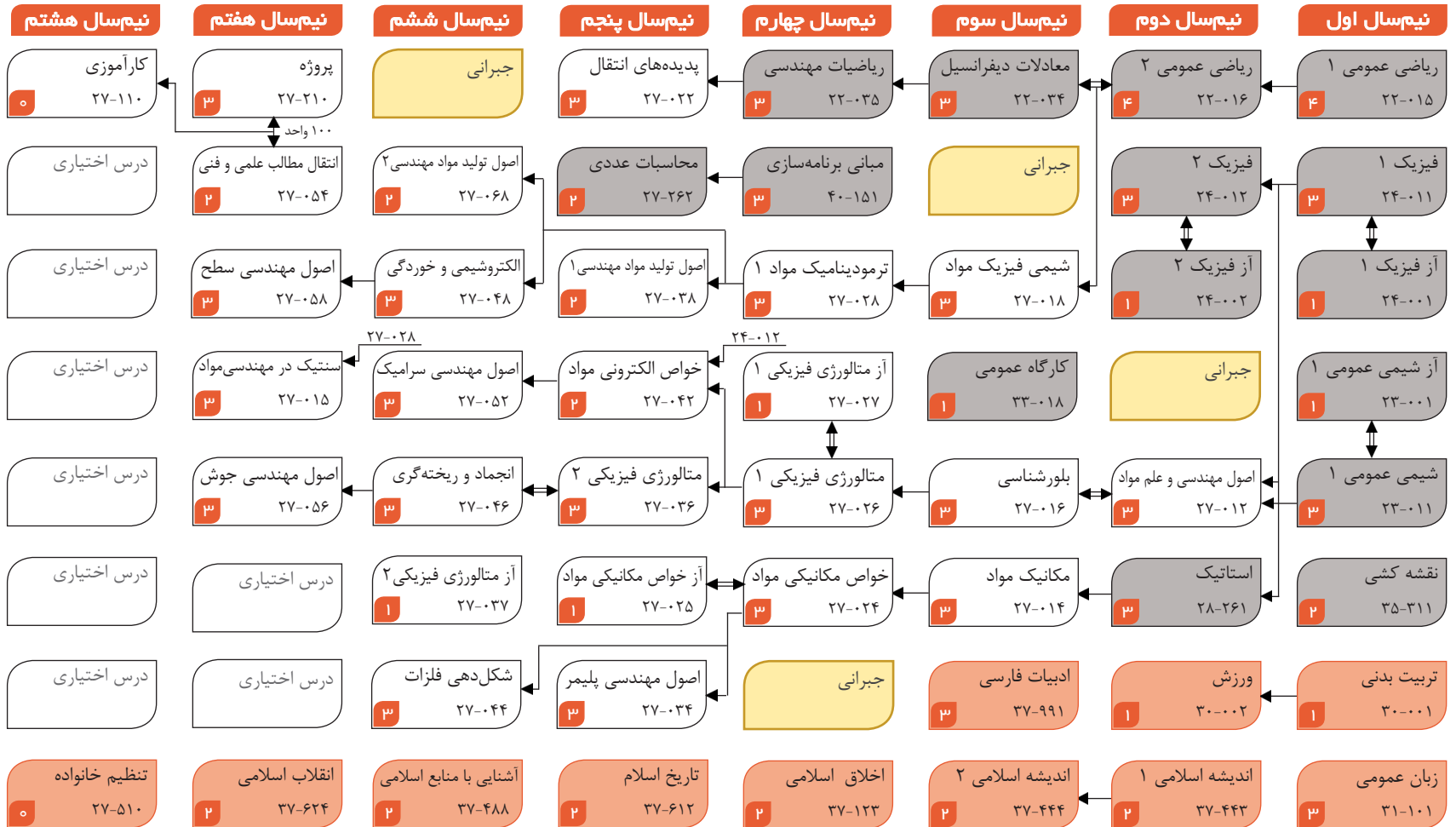


برنامه ترم بندی پیشنهادی دانشکده مهندسی و علم مواد

دانشجویان مقطع کارشناسی ورودی ۹۸ به بعد



سبد دروس اختیاری

عنوان درس	واحد	پیش نیاز
خواص مکانیکی مواد ۲	۳	خواص مکانیکی مواد
کنترل کیفیت تست‌های غیر مخرب	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
انتخاب مواد مهندسی	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
علم و مهندسی پودر	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
تولید آهن و فولاد	۳	اصول تولید مواد مهندسی ۱
تولید فلزات غیر آهنی	۳	اصول تولید مواد مهندسی ۱ و ۲
کنترل فرایند در مهندسی مواد	۳	ریاضی مهندسی
مقدمه‌ای بر کاربرد زیستی مواد	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
شبیه سازی در علم و مهندسی مواد	۲	ریاضی مهندسی و مبانی برنامه سازی
مواد دیرگداز	۲	اصول انجماد و ریخته گری
ریخته‌گری ۲	۳	اصول انجماد و ریخته گری
شکل دادن ۲	۳	اصول شکل دهی فلزات
ساختار و خواص سرامیک‌ها	۲	اصول مهندسی سرامیک
مواد مرکب	۳	اصول مهندسی پلیمر و سرامیک
ترمودینامیک مواد ۲	۲	ترمودینامیک مواد ۱
طراحی قالب و آز	۳	اصول شکل دهی فلزات
کارآموزی ۲	۰	کارآموزی ۱

عنوان درس	واحد	پیش نیاز
آزمایشگاه فرایندهای تولید	۱	اصول تولید مواد مهندسی ۱
انتقال گرما به روش همرفت	۳	پدیده‌های انتقال
آزمایشگاه شکل دادن	۱	اصول شکل دهی فلزات
آزمایشگاه جوشکاری	۱	اصول مهندسی جوش
آزمایشگاه انجماد و ریخته‌گری	۱	اصول انجماد و ریخته گری
آزمایشگاه خوردگی و پوشش	۱	اصول الکتروشیمی و خوردگی
آزمایشگاه سرامیک	۱	اصول مهندسی سرامیک
روش‌های نوین ساخت	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
زبان تخصصی در مهندسی مواد	۲	گذراندن ۸۰ واحد
روش های شناسایی مواد	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
اصول فراورش پلیمرها	۲	اصول مهندسی پلیمر
آز فراورش پلیمرها	۱	اصول فراورش پلیمرها
اصول نانومواد	۲	گذراندن ۱۰۰ واحد
مبانی کارآفرینی	۳	گذراندن ۱۲۰ واحد
اقتصاد مهندسی	۳	گذراندن ۱۲۰ واحد
مبانی اقتصاد	۳	گذراندن ۱۲۰ واحد

دروس مرکز معارف اسلامی

عنوان درس	گرایش
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	مبانی نظری اسلام
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
انسان در اسلام	
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	اخلاق اسلامی
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	
عرفان عملی اسلامی	
انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی
آشنایی با قانون اساسی	
اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	
آشنایی با دفاع مقدس	
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ و تمدن اسلامی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
تاریخ امامت	
تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	

- * گذراندن یک درس از هر گرایش، الزامی است. استثنائاً از سبد «مبانی نظری اسلام» دو درس باید گذرانده شود.
- * گذراندن درس «اندیشه اسلامی یک» برای کلیه دانشجویان الزامی می‌باشد.
- * بر اساس مصوبه شورای آموزش دانشگاه، دانشجو در هر ترم می‌تواند تنها یک درس را از این مرکز بگیرد.

- گذراندن ۱۸ واحد از لیست دروس اختیاری که ۳ واحد آن باید از دروس آزمایشگاه باشد، برای دانشجویان الزامی است.
- دانشجویان اگر مایل به اخذ دروس «مبانی کارآفرینی»، «مبانی اقتصاد» و «اقتصاد مهندسی» هستند صرفاً می‌بایست یکی از این سه درس را اخذ کنند.
- همچنین توصیه می‌شود دانشجویان دروس «کارآموزه» و «پروژه» در ترم تابستان بگذرانند.