

جدول شماره ۱: دروس عمومی

| دروس عمومی رشته کارشناسی مهندسی مکانیک (مکاترونیک) | | | | | |
|--|-----------------------|------|-------------------------|---------------------------------|------|
| واحد مورد نیاز | گرایش | واحد | کد درس | نام درس | ردیف |
| ۴ | مبانی نظری اسلام | ۲ | ۵۰۴۴۵ | اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) | 1 |
| | | ۲ | ۵۰۴۴۶ | اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد) | |
| | | ۲ | ۵۰۴۴۷ | انسان در اسلام | |
| | | ۲ | ۵۰۴۴۸ | حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام | |
| ۲ | اخلاق اسلامی | ۲ | ۵۰۱۲۶ | فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی) | 2 |
| | | ۲ | ۵۰۱۲۳ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | |
| | | ۲ | ۵۰۱۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | |
| | | ۲ | ۵۰۱۲۸ | عرفان عملی در اسلام | |
| ۲ | انقلاب اسلامی | ۲ | ۵۰۶۲۶ | انقلاب اسلامی ایران | 3 |
| | | ۲ | ۵۰۶۲۷ | آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ایران | |
| | | ۲ | ۵۰۶۲۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) | |
| ۲ | تاریخ و تمدن اسلامی | ۲ | ۵۰۶۱۸ | تاریخ ، فرهنگ و تمدن اسلامی | 4 |
| | | ۲ | ۵۰۶۲۰ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | |
| | | ۲ | ۵۰۶۲۲ | تاریخ امامت | |
| ۲ | منابع اسلامی | ۲ | ۵۰۴۸۹ | تفسیر موضوعی قرآن | 5 |
| | | ۲ | ۵۰۴۹۰ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | |
| ۳ | ادبیات | ۳ | ۵۰۹۹۱ | ادبیات فارسی | 6 |
| ۳ | انگلیسی همگانی | ۳ | ۵۰۱۰۱ | زبان عمومی | 7 |
| ۲ | تربیت بدنی | ۱ | ۵۰۰۰۱ | تربیت بدنی ۱ | 8 |
| | | ۱ | ۵۰۰۰۲ | تربیت بدنی ۲ | |
| . | تنظیم خانواده و جمعیت | . | ۵۰۵۱۰ | تنظیم خانواده | 9 |
| ۲۰ واحد | | | جمع واحد های دروس عمومی | | |

جدول شماره ۲ : دروس پایه

| دروس پایه رشته کارشناسی مهندسی مکانیک (مکاترونیک) | | | | |
|---|--|--------|------------------------|-------------------------|
| ردیف | نام درس | کد درس | واحد | نام درس پیشنیاز/ همنیاز |
| ۱ | ریاضی عمومی ۱ | ۵۰۰۱۵ | ۴ | |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۵۰۰۱۶ | ۴ | ۵۰۰۱۵ |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۵۰۰۳۴ | ۳ | ۵۰۰۱۶:۵ |
| ۴ | فیزیک پایه ۱ | ۵۰۰۱۱ | ۳ | ۵۰۰۱۵:۵ |
| ۵ | فیزیک پایه ۲ | ۵۰۰۱۲ | ۳ | ۵۰۰۱۱ ۵۰۰۱۶:۵ |
| ۶ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | ۵۰۰۱۳ | ۱ | ۵۰۰۱۱:۵ |
| ۷ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ | ۵۰۰۱۴ | ۱ | ۵۰۰۱۲:۵ |
| ۸ | شیمی عمومی ۱ | ۵۰۰۱۹ | ۳ | |
| ۹ | محاسبات عددی | ۵۰۰۷۱ | ۲ | ۵۲۱۵۳ |
| ۱۰ | مبانی برنامه سازی کامپیوتر یا برنامه نویسی پاسگال | ۵۲۱۵۳ | ۳ | |
| | | | جمع واحد های دروس پایه | ۲۷ واحد |

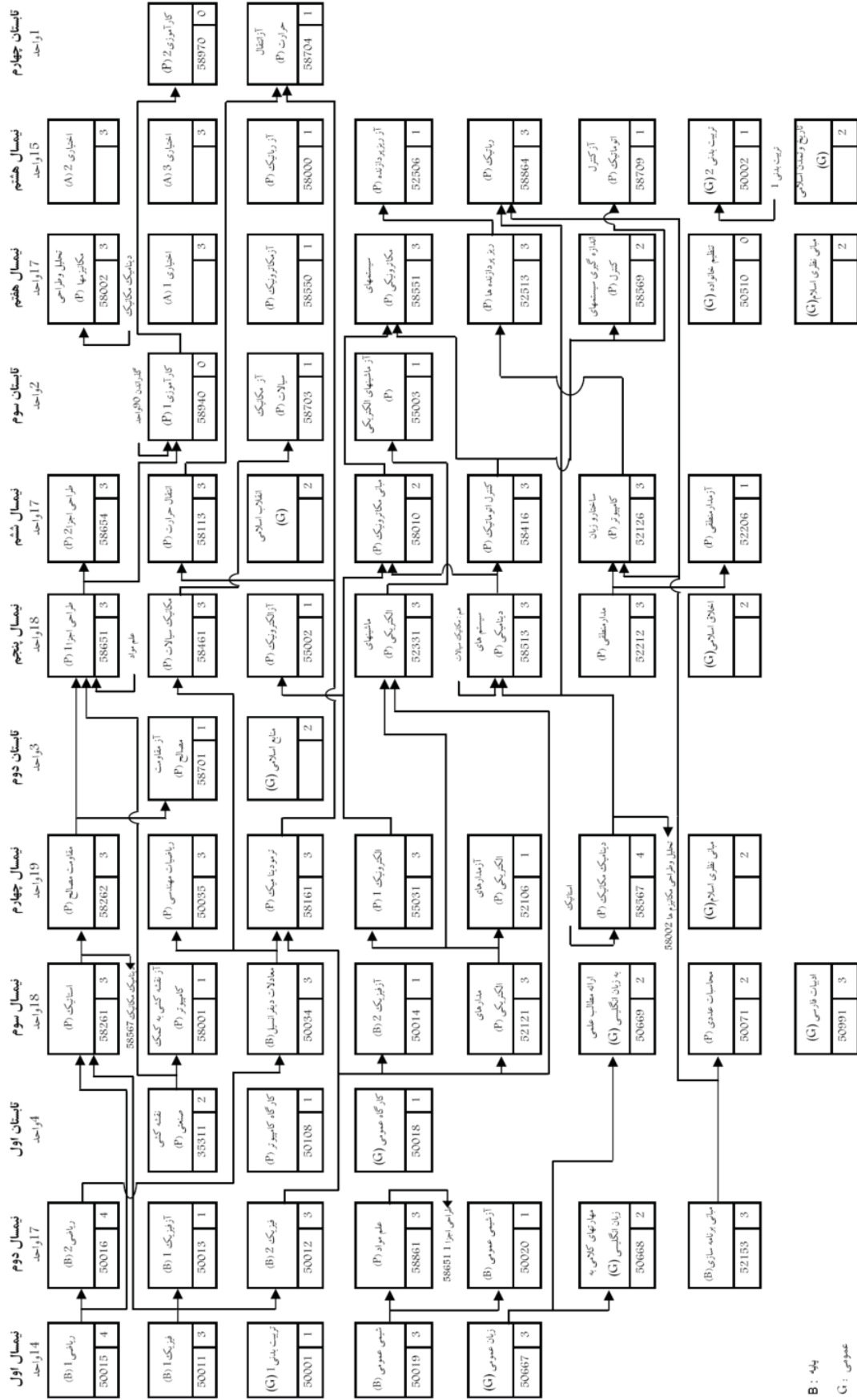
جدول شماره ۳ : دروس اصلی - تخصصی (الزامی)

| دروس اصلی - تخصصی رشته مهندسی مکانیک (مکاترونیک) | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------------------|
| ردیف | نام درس | کد درس | واحد | نام درس پیشنیاز/ همنیاز |
| ۱ | علم مواد | ۵۸۸۶۱ | ۳ | ۵۰۰۱۹ |
| ۲ | استاتیک | ۵۸۲۶۱ | ۳ | ۵۰۰۱۵, ۵۰۰۱۱ |
| ۳ | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۵۰۳۱۱ | ۲ | |
| ۴ | آز نقشه کشی به کمک کامپیوتر | ۵۸۰۰۱ | ۱ | ۵۰۳۱۱:۵ |
| ۵ | مدارهای الکتریکی ۱ | ۵۲۱۲۱ | ۳ | ۵۰۰۳۴:۵ ۵۰۰۱۲ |
| ۶ | آزمدهای الکتریکی | ۵۲۱۰۶ | ۱ | ۵۲۱۲۱ |
| ۷ | مقاومت مصالح ۱ | ۵۸۲۶۲ | ۳ | ۵۸۲۶۱ |
| ۸ | آز مقاومت مصالح | ۵۸۷۰۱ | ۱ | ۵۸۲۶۲ |
| ۹ | مکانیک سیالات ۱ | ۵۸۴۶۱ | ۳ | ۵۰۰۳۴ |
| ۱۰ | آز مکانیک سیالات | ۵۸۷۰۳ | ۱ | ۵۸۴۶۱ |
| ۱۱ | ترمودینامیک ۱ | ۵۸۱۶۱ | ۳ | ۵۰۰۳۴, ۵۰۰۱۲ |
| ۱۲ | الکترونیک ۱ | ۵۵۰۳۱ | ۳ | ۵۲۱۲۱ |
| ۱۳ | آز الکترونیک ۱ | ۵۵۰۰۲ | ۱ | ۵۲۱۰۶:۵ ۵۵۰۳۱ |
| ۱۴ | دینامیک مکانیک | ۵۸۵۶۷ | ۴ | ۵۰۰۳۴:۵, ۵۸۲۶۱ |
| ۱۵ | طراحی اجزاء ماشین ۱ | ۵۸۶۵۱ | ۳ | ۵۸۲۶۱, ۵۸۸۶۱, ۵۰۳۱۱ |

جدول شماره ۵: دروس تخصصی اختیاری

| دروس اختیاری رشته مهندسی مکانیک (مکاترونیک) | | | | |
|---|----------------------------------|--------|--------|------------------------|
| دانشجو باید ۹ واحد از دروس انتخابی را اخذ نماید. لیست دروس انتخابی بنا به تشخیص گروه آموزشی قابل تغییر است. | | | | |
| ردیف | نام درس | کد درس | واحد | نام درس پیشنیاز/همنیاز |
| ۱ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۵۵۰۲۵ | ۳ | ۵۲۱۲۱ |
| ۲ | الکترونیک ۲ | ۵۵۰۳۲ | ۳ | ۵۵۰۳۱ |
| ۳ | الکترونیک صنعتی | ۵۵۲۱۳ | ۳ | ۵۵۰۳۱, ۵۲۳۳۱, ۵۸۰۱۰ |
| ۴ | کنترل صنعتی | ۵۵۴۱۹ | ۳ | ۵۸۴۱۶ |
| ۵ | الکترونیک قدرت | ۵۵۳۶۳ | ۳ | ۵۵۲۱۳ |
| ۶ | کنترل مدرن | ۵۵۴۳۱ | ۳ | ۵۸۴۱۶ |
| ۷ | اجزاء محدود کاربردی | ۵۸۲۳۴ | ۳ | ۵۰۰۳۵ |
| ۸ | ارتعاشات مکانیکی | ۵۸۵۶۸ | ۳ | ۵۸۵۶۷, ۵۰۰۳۴ |
| ۹ | کارگاه ماشین ابزار | ۳۳۰۱۱ | ۱ | |
| ۱۰ | روشهای تولید و کارگاه | ۵۸۲۶۷ | ۳ | ۵۸۸۶۱ |
| ۱۱ | هیدرولیک و پنوماتیک | ۵۸۲۴۵ | ۳ | ۵۸۶۵۴, ۵۸۴۱۶ |
| ۱۲ | اتوماسیون صنعتی | ۲۱۵۴۱ | ۳ | ۴۰۱۵۱ |
| ۱۳ | طراحی بکمک کامپیوتر | ۵۸۶۷۵ | ۳ | ۵۸۶۵۴, ۵۸۰۰۱, ۵۰۰۷۱ |
| ۱۴ | مباحث ویژه در مکاترونیک | ۵۸۳۸۶ | ۳ | ۵۸۰۲۰ |
| ۱۵ | اقتصاد مهندسی | ۵۸۱۹۷ | ۳ | |
| ۱۶ | مهندسی اینترنت | ۵۲۳۱۷ | ۳ | |
| ۱۷ | آز شیمی | ۵۰۰۲۰ | ۱ | ۵۰۰۱۹ |
| ۱۸ | مهارتهای کلامی به زبان انگلیسی | ۵۰۶۶۸ | ۲ | ۵۰۱۰۱ |
| ۱۹ | ارائه مطالب علمی به زبان انگلیسی | ۵۰۶۶۹ | ۲ | ۵۰۱۰۱ |
| ۲۰ | پروژه کارشناسی (اختیاری) | ۵۸۹۰۰ | ۳ | |
| مجموع مورد نیاز | | | ۹ واحد | |

برنامه درسی پیشنهادی رشته مهندسی مکاترونیک



نام و نام خانوادگی دانشجو: _____
شماره دانشجویی: _____

B : بهی
G : عمومی
A : اختیاری
P : تخصصی