

جدول تطبیق رشته مهندسی اجرایی

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	روش‌های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۵	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۹	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۱۰	کارگاه عمومی ۱	*مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۱۱	کارگاه عمومی ۲	*مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۱۲	فرآیندهای تولید	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک
۱۳	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکاترونیک
۱۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکاترونیک
۱۵	نقشه‌کشی عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی مواد
۱۶	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، برق، مهندسی صنایع و ریاضی
۱۹	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد
۲۰	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی، تحلیل سیستم) و مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)

جدول تطبیق رشته مهندسی اجرایی

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۱	زبان تخصصی زبان انگلیسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی عمران و مهندسی کامپیوتر
۲۲	اجرایی	کارآموزی مهندسی مدیریت مهندسی در یکی از رشته‌های پودمان
۲۳		ترمودینامیک و انتقال حرارت مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۲۴		مکانیک سیالات مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه‌های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۵		طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)
۲۶		بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۷		سیستم‌های تهویه و تبرید مهندسي مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۸		ماشین‌های ابزار مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۲۹		طراحی معماری و شهرسازی مهندسي معماري
۳۰		تأسیسات زیربنایی و ساختمانی مهندسي مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۳۱		اجرای متره و برآورد مهندسي عمران (گرایش مدیریت ساخت) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۳۲		مهندسي اطلاعات مهندسي کامپيوتر (گرایش نرم افزار) و مهندسی فناوری اطلاعات
۳۳		محیط‌های چند رسانه‌ای مهندسي فناوري اطلاعات
۳۴		مهندسي ريانه‌های كوچك مهندسي کامپيوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق
۳۵		آزمایشگاه مهندسی ريانه‌های كوچك مهندسي کامپيوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق
۳۶		آزمایشگاه مهندسی اينترنت و شبکه مهندسي کامپيوتر و مهندسی فناوری اطلاعات
۳۷		آزمایشگاه مهندسی اينترنت و شبکه مهندسي کامپيوتر و مهندسی فناوری اطلاعات،
۳۸		مدارهای الکتریکی مهندسي برق، مهندسی کامپيوتر و مهندسی فناوری اطلاعات
۳۹		ماشین‌های الکتریکی مهندسي برق گرایش‌های (قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات)
۴۰		مدیریت و کنترل پروژه مهندسي صنایع، مدیریت پروژه و مهندسی مکانیک
۴۱		مدیریت کیفیت و بهره‌وری مهندسي صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) و مهندسی صنایع (سایر گرایش‌ها)
۴۲		سیستم‌های اطلاعات مدیریت مهندسي صنایع، فناوری اطلاعات و مدیریت اجرایی MBA
۴۳		كاربرد نانو در مهندسی مدیریت مهندسي مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، فیزیک و شیمی اجرايي

جدول تطبیق رشته مهندسی اجرایی

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۴۴	طراحی فرایند	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)*
۴۵	نقشه کشی تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا
۴۶	مبانی رباتیک	مهندسی مکانیک ، مهندسی مکاترونیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر
۴۷	علم مواد	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*
۴۸	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۹	دینامیک و ارتعاشات	مهندسی مکانیک
۵۰	روش‌های طراحی مهندسی	مهندسی مکانیک
۵۱	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک
۵۲	طراحی اجزا ۱	مهندسی مکانیک
۵۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	مهندسی عمران
۵۴	تحلیل سازه ۱	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۵۵	طراحی اجرایی ۱ و پروژه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۵۶	طراحی اجرایی ۲ و پروژه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۵۷	قوانين حاکم بر پروژه‌ها	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه) و مهندسی عمران (سایر گرایشها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)
۵۸	بارگذاری	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۵۹	mekanik خاک و پی و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش مکانیک خاک و پی) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۶۰	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)
۶۱	ماشین آلات ساخت	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه) و مهندسی عمران (سایر گرایشها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)
۶۲	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع (با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)
۶۳	الکترونیک ۱ و آزمایشگاه	مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات

جدول تطبیق رشته مهندسی اجرایی

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۶۴	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات
۶۵	مخابرات ۱	مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکترونیک)
۶۶	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکtronیک)، مهندسی برق (سایر گرایش‌ها) و مهندسی کامپیوتر (گرایش سخت افزار)
۶۷	سیستم‌های کنترل خطی	مهندسی برق (گرایش کنترل) و مهندسی مکانیک
۶۸	اندازه‌گیری الکتریکی	مهندسي برق و مهندسي مكانيك
۶۹	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	مهندسي برق و مهندسي مكانيك
۷۰	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	مهندسي برق (گرایش قدرت)
۷۱	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	مهندسي برق (گرایش قدرت)
۷۲	الکترونیک صنعتی	مهندسي برق (گرایش‌های قدرت و الکترونیک)
۷۳	ساختمان گسسته	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۷۴	سیستم‌های عامل	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۷۵	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۷۶	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	مهندسي کامپيوتر
۷۷	ساختمان داده‌ها	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۷۸	مهندسي نرم افزار ۱	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۷۹	مدار منطقی	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۸۰	آزمایشگاه مدار منطقی	مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۸۱	معماري کامپيوتر	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۸۲	آزمایشگاه معماري کامپيوتر	مهندسي برق، مهندسي کامپيوتر و مهندسي فناوري اطلاعات
۸۳	تحقيق در عمليات ۱	مهندسي صنایع
۸۴	طرح ریزی واحدهای صنعتی	مهندسي صنایع (با کارشناسی مهندسي صنایع) و مدیریت (با کارشناسی مهندسي صنایع یا مدیریت صنعتی)
۸۵	اصول حسابداری	حسابداری و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسي صنایع یا مدیریت یا حسابداری)
۸۶	ارزیابی کار و زمان	مهندسي صنایع (کارشناسی مهندسي صنایع) و مدیریت (کارشناسی مهندسي صنایع یا مدیریت صنعتی)
۸۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	مهندسي صنایع (با کارشناسی مهندسي صنایع)، و مدیریت (با کارشناسی مهندسي صنایع یا مدیریت صنعتی)
۸۸	کنترل کیفیت آماری	مهندسي صنایع و آمار
۸۹	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	مهندسي صنایع، مهندسي نرم‌افزار و مهندسي فناوري اطلاعات
۹۰	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	مهندسي صنایع، سایر رشته‌های فنی و مهندسي و مدیریت صنعتی (با مدرک کارشناسی مهندسي صنایع)

جدول تطبیق رشته مهندسی اجرایی

نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶

۹۱	آشنایی با مقررات کارآفرینی	مهندسی صنایع ، مدیریت، سایر رشته های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک دوره کار آفرینی)
۹۲	الکترونیک عملی	مهندسی برق (گرایش های قدرت و الکترونیک)

* تدریس این درس می بایست با مجوز مدیر گروه آموزشی-پژوهشی فنی مهندسی استان انجام شود.

تذکر:

- ۱- مهندسی مکانیک بدون قید گرایش خاص در بالا شامل کلیه گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخ
- ۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر