

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	روش های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۴	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۸	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۱۰	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۱۱	فرآیندهای تولید	مهندسی مکانیک و مهندسی مواد
۱۲	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۴	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۱۵	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۶	مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	آمار، برق، مهندسی صنایع و ریاضی
۱۸	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد
۱۹	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی، تحلیل سیستم) و مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)
۲۰	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی عمران و زبان انگلیسی
۲۱	کارآموزی مهندسی مدیریت اجرایی	مهندسی در یکی از رشته‌های پودمان
۲۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۲۳	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۴	طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک
۲۵	بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان	مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس)

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس)	سیستم‌های تهویه و تبرید	۲۶
مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس)	ماشین‌های ابزار	۲۷
مهندسی معماری	طراحی معماری و شهرسازی	۲۸
مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس)	تأسیسات زیربنایی و ساختمانی	۲۹
مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	متره و برآورد	۳۰
مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار) و مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی اطلاعات	۳۱
مهندسی فناوری اطلاعات	محیط‌های چند رسانه‌ای	۳۲
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	مهندسی رایانه‌های کوچک	۳۳
مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	آزمایشگاه مهندسی رایانه‌های کوچک	۳۴
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی اینترنت و شبکه	۳۵
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات،	آزمایشگاه مهندسی اینترنت و شبکه	۳۶
مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	مدارهای الکتریکی	۳۷
مهندسی برق گرایش‌های (قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات)	ماشین‌های الکتریکی	۳۸
مهندسی صنایع و مدیریت پروژه	مدیریت و کنترل پروژه	۳۹
مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) و مهندسی صنایع (سایر گرایش‌ها به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۴۰
مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات و مدیریت اجرایی MBA (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	۴۱
مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی پزشکی یا مهندسی شیمی بشرط این که حداقل ۳ واحد درس نانو گذرانده باشد،	کاربرد نانو در مهندسی مدیریت اجرایی	۴۲
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)*	طراحی فرایند	۴۳
مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا	نقشه کشی تخصصی	۴۴

**دروس اختیاری پودمان مکانیک**

مهندسی مکانیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر	مبانی رباتیک	۱
مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*	علم مواد	۲
مهندسی مکانیک و مهندسی عمران	مقاوت مصالح ۲	۳
مهندسی مکانیک	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	۴
مهندسی مکانیک	دینامیک و ارتعاشات	۵
مهندسی مکانیک	روش‌های طراحی مهندسی	۶
مهندسی مکانیک و مهندسی برق (گرایش کنترل)	سیستم‌های کنترل خطی	۷
مهندسی برق و مهندسی مکانیک	اندازه‌گیری الکتریکی	۸

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی**  
**سال تحصیلی ۹۳-۹۲**

مهندسی مکانیک	دینامیک ماشین	۹
مهندسی مکانیک	طراحی اجزا ۱	۱۰
<b>دروس اختیاری پودمان عمران</b>		
مهندسی عمران	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱
مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	تحلیل سازه ۱	۲
مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	طراحی اجرایی ۱	۳
مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	طراحی اجرایی ۲	۴
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)	قوانین حاکم بر پروژه‌ها	۵
مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	بارگذاری	۶
مهندسی عمران (گرایش مکانیک خاک و پی) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۷
مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۸
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)	ماشین‌آلات ساخت	۹
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)	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۱۰
<b>دروس اختیاری پودمان برق</b>		
مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	الکترونیک ۱ و آزمایشگاه	۱
مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکترونیک)	مخابرات ۱	۲
مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکترونیک)، مهندسی برق (سایر گرایش‌ها) و مهندسی کامپیوتر (گرایش سخت افزار)	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳
مهندسی برق (گرایش کنترل) و مهندسی مکانیک	سیستم‌های کنترل خطی	۴
مهندسی برق و مهندسی مکانیک (به شرط گذراندن درس)	اندازه‌گیری الکتریکی	۵
مهندسی برق و مهندسی مکانیک (به شرط گذراندن درس)	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	۶
مهندسی برق (گرایش قدرت)	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	۷
مهندسی برق (گرایش قدرت)	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۸
مهندسی برق (گرایش‌های قدرت و الکترونیک)	الکترونیک صنعتی	۹
<b>دروس اختیاری پودمان کامپیوتر</b>		

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی**  
**سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	ساختمان های گسسته	۱
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	سیستم های عامل	۲
مهندسی کامپیوتر	زبان های ماشین و برنامه سازی سیستم	۳
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	ساختمان دادهها	۴
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	مهندسی نرم افزار ۱	۵
مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	مدارهای منطقی و آزمایشگاه	۶
مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	معماری کامپیوتر و آزمایشگاه	۷
<b>دروس اختیاری پودمان صنایع</b>		
مهندسی صنایع	تحقیق در عملیات ۱	۱
مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲
حسابداری و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)	اصول حسابداری	۳
مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	ارزیابی کار و زمان	۴
مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۵
مهندسی صنایع و آمار	کنترل کیفیت آماری	۶
مهندسی صنایع، مهندسی نرم افزار و مهندسی فناوری اطلاعات	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعاتی	۷
مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۸

\* 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 رشته های مکانیک گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هوافضا، مهندسی کشتی سازی، مهندسی خودرو و مهندسی راه آهن می باشد.
- ۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.