

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندس مکانیک
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

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	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۵	فیزیک عمومی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۶	فیزیک عمومی ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۹	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۱۰	ریاضیات مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۱۱	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۲	مبانی مهندسی برق ۲	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۴	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۱۵	نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۱۶	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۷	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۸	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۹	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی عمران
۲۰	دینامیک	مهندسی مکانیک
۲۱	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و زبان انگلیسی*
۲۲	علم مواد	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*
۲۳	مکانیک سیالات ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه‌های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۴	مکانیک سیالات ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۲۵	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۶	ترمودینامیک ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی و مهندسی نفت

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندس مکانیک
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۲۷	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی
۲۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۲۹	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۳۰	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۳۱	انتقال حرارت ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۳۲	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۳۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۳۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۳۵	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۷	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۴۰	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۴۱	کارگاه اتومکانیک	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۴۲	مقدمه ای بر اجزاء محدود	مهندسی مکانیک و مهندسی عمران
۴۳	کارآموزی ۱	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۴۴	کارآموزی ۲	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۴۵	پروژه تخصصی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو
۴۶	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسی صنایع و مهندسی مدیریت پروژه
۴۷	مقاومت مصالح ۳	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۸	مکانیک شکست مقدماتی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۹	شناخت فلزات صنعتی	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک
۵۰	طراحی مخازن تحت فشار	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۵۱	روشهای تولید و کارگاه	مهندسی مکانیک و مهندسی مواد
۵۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۳	مواد مرکب	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۴	رباتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق
۵۵	ماشینهای کنترل عددی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۵۶	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندس مکانیک
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۵۷	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۵۸	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۵۹	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۰	دینامیک گازها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۱	توربوماشینها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۲	طراحی مبدل‌های حرارتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۳	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۴	سیستمهای انتقال آب	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۶۶	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۷	نیروگاه‌ها (حرارتی، آبی، هسته‌ای)	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۸	سوخت و احتراق	مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۹	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)