

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی دروس رشته مهندسی هوافضا
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرسک حدقه 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	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۴	فیزیک عمومی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۸	برنامه‌سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسي برق و مهندسي مكالونينيك
۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسي برق و مهندسي مكالونينيك
۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد
۱۳	نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسي مكаниك، مهندسي خودرو و مهندسي هوا فضا
۱۴	استاتیک	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران
۱۵	مقاومت مصالح	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران
۱۶	دینامیک	مهندسي مكانيك
۱۷	زبان تخصصی هوافضا	مهندسي هوافضا، مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو و زبان انگلیسي*
۱۸	مکانیک سیالات	مهندسي مكانيك، مهندسي عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۱۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسي مكانيك، مهندسي عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۰	ترمودینامیک ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي شیمی و مهندسي نفت
۲۱	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	مهندسي هوافضا
۲۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران
۲۳	انتقال حرارت	مهندسي مكانيك و مهندسي شیمی
۲۴	ارتعاشات مکانیکی	مهندسي مكانيك (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۲۵	آیرو دینامیک ۱	مهندسي هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسي هوا فضا (سایر گرایشها)*
۲۶	مکانیک مدارهای فضایی	مهندسي هوافضا (گرایش مهندسی فضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)*

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی دروس رشته مهندسی هوافضا
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۷	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۲۸	تحلیل سازه‌های هوایی	مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های فضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۲۹	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	مهندسی هوافضا (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۳۰	کنترل اتوماتیک	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۳۱	مکانیک پرواز ۱	مهندنسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۲	علم مواد	مهندنسی مواد و مهندسی مکانیک*
۳۳	آبرودینامیک ۲	مهندنسی هوافضا (گرایش آبرودینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۴	طراحی سازه‌های صنایع هوایی	مهندنسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۵	مکانیک پرواز ۲	مهندنسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۶	کارگاه ابزار دقیق و اندازه‌گیری در هوایپما	مهندنسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل)
۳۷	آزمایشگاه آبرودینامیک ۱	مهندنسی هوافضا (گرایش آبرودینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۸	طراحی هوایپما ۱	مهندنسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۳۹	کارگاه موتور- بدنه و سیستمهای هوایپما	مهندنسی هوافضا
۴۰	کارآموزی	مهندنسی هوافضا
۴۱	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	مهندنسی هوافضا و مهندسی مکانیک
۴۲	طراحی هوایپما ۲	مهندنسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۴۳	اصول جلوبرندگی	مهندنسی هوافضا (گرایش جلوبرندگی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۴۴	پرتوه تخصصی	مهندنسی هوافضا
۴۵	توربوماشینهای	مهندنسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۴۶	آئروالاستیسیته	مهندنسی هوافضا
۴۷	طراحی اجزاء ۱	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۴۸	طراحی اجزاء ۲	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۴۹	آبرودینامیک هلیکوپتر	مهندنسی هوافضا (گرایش آبرودینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)*
۵۰	جریان لرج	مهندنسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۵۱	سوخت و احتراق	مهندنسی هوافضا (گرایشهای آبرودینامیک و جلوبرندگی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۵۲	اصول راکتها	مهندنسی هوافضا

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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی دروس رشته مهندسی هوا فضا
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تذکر:

- ۱- مهندسی مکانیک بدون قید گرایش خاص در بالا شامل کلیه رشته‌های مکانیک گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هوا فضا، مهندسی کشتی سازی، مهندسی خودرو و مهندسی راه آهن می باشد.
- ۲- کلیه مدرسان باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.