

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی هوافضا
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
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، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
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	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
۱۰	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۳	نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۱۴	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۵	مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۶	دینامیک	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۱۷	زبان تخصصی هوافضا	مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۱۸	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی	
۱۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی	
۲۰	ترمودینامیک ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی شیمی و مهندسی نفت	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی هوافضا
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۲۱	مقدمه ای بر مهندسی هوا فضا	مهندسی هوافضا	
۲۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	
۲۳	انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی	
۲۴	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۲۵	آیرو دینامیک ۱	مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	
۲۶	مکانیک مدارهای فضایی	مهندسی هوافضا (گرایش مهندسی فضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	
۲۷	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۸	تحلیل سازه های هوایی	مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه های فضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۲۹	کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی	مهندسی هوافضا (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)	
۳۰	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکترونیک	
۳۱	مکانیک پرواز ۱	مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۳۲	علم مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳۳	آیرو دینامیک ۲	مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	
۳۴	طراحی سازه های صنایع هوایی	مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه های هوافضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۳۵	مکانیک پرواز ۲	مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۳۶	کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما	مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل)	
۳۷	آزمایشگاه آیرو دینامیک ۱	مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	
۳۸	طراحی هواپیما ۱	مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه های هوافضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	
۳۹	کارگاه موتور - بدنه و سیستم های هواپیما	مهندسی هوافضا	
۴۰	کارآموزی	مهندسی هوافضا و مهندسی مکانیک	
۴۱	آیین نگارش و گزارش نویسی فنی	مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک و سایر رشته های فنی مهندسی	
۴۲	طراحی هواپیما ۲	مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه های هوافضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها)	

<p>جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس</p> <p>دوره کارشناسی رشته مهندسی هوافضا</p> <p>سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p>			
ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۴۳	اصول جلوبرنده‌ها	مهندسی هوافضا (گرایش جلوبرندگی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۴۴	پروژه تخصصی	مهندسی هوافضا و مهندسی مکانیک	
۴۵	توربوماشینها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	
۴۶	آنروالاستیسیته	مهندسی هوافضا	
۴۷	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۴۸	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی خودرو	
۴۹	آیرودینامیک هلیکوپتر	مهندسی هوافضا (گرایش آیرودینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها)	
۵۰	جریان لزج	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا (گرایش آیرودینامیک)	
۵۱	سوخت و احتراق	مهندسی هوافضا (گرایشهای آیرودینامیک و جلوبرندگی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۵۲	اصول راکت‌ها	مهندسی هوافضا	

تذکر:

۱- مهندسی مکانیک بدون قید گرایش خاص در بالا شامل کلیه گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هوافضا و مهندسی خودرو می باشد.

۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.