

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی هوافضا سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

| ردیف | نام درس | کد 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 | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک | مکانیک ماشینهای کشاورزی |
| ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۱۱۱۱۴۰۹ | ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک | |
| ۴ | محاسبات عددی | ۱۵۱۱۰۷۵ | ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران | |
| ۵ | فیزیک عمومی ۱ | ۱۱۱۳۲۵۸ | فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد | |
| ۶ | فیزیک عمومی ۲ | ۱۱۱۳۲۵۹ | فیزیک و مهندسی برق | |
| ۷ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱۱۱۳۲۶۰ | فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا | |
| ۸ | آزمایشگاه فیزیک ۲ | ۱۱۱۳۲۶۳ | فیزیک و مهندسی برق | |
| ۹ | برنامه‌سازی کامپیوتر | ۱۵۱۱۰۷۴ | مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی | |
| ۱۰ | ریاضیات مهندسی | ۱۱۱۱۴۱۱ | مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد | |
| ۱۱ | مبانی مهندسی برق و الکترونیک | ۱۳۱۹۰۰۶ | مهندسی برق و مهندسی مکترونیک | |
| ۱۲ | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک | ۱۳۱۹۰۳۱ | مهندسی برق و مهندسی مکترونیک | |
| ۱۳ | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۱۳۱۵۰۴۸ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی مواد | مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی هوافضا سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

| ردیف | نام درس | کد درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف |
|------|---------------------------|---------|---|---|
| ۱۴ | نقشه کشی صنعتی ۲ | ۱۳۱۵۰۵۷ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا | |
| ۱۵ | استاتیک | ۱۳۱۵۰۰۹ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران | مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب |
| ۱۶ | مقاومت مصالح | ۱۳۱۵۰۶۴ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران | مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب |
| ۱۷ | دینامیک | ۱۳۱۵۰۱۳ | مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو | |
| ۱۸ | زبان تخصصی هوافضا | ۱۳۱۵۱۷۸ | مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو | |
| ۱۹ | مکانیک سیالات | ۱۳۱۵۰۹۱ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی | |
| ۲۰ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | ۱۳۱۵۰۶۷ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی | |
| ۲۱ | ترمودینامیک ۱ | ۱۳۱۵۰۱۹ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی شیمی و مهندسی نفت | |
| ۲۲ | مقدمه ای بر مهندسی هوافضا | ۱۳۱۵۰۵۸ | مهندسی هوافضا | |
| ۲۳ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۱۳۱۵۰۲۵ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران | |
| ۲۴ | انتقال حرارت | ۱۳۱۵۰۰۸ | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی | |
| ۲۵ | ارتعاشات مکانیکی | ۱۳۱۵۰۷۰ | مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو | |
| ۲۶ | آیرو دینامیک ۱ | ۱۳۱۵۰۶۸ | مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۲۷ | مکانیک مدارهای فضایی | ۱۳۱۵۰۶۱ | مهندسی هوافضا (گرایش مهندسی فضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی هوافضا سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

| ردیف | نام درس | کد درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف |
|------|--|---------|---|---|
| ۲۸ | ترمودینامیک ۲ | ۱۳۱۵۱۷۵ | مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) | |
| ۲۹ | تحلیل سازه‌های هوایی | ۱۳۱۵۱۶۶ | مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های فضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۰ | کارگاه ورق کاری و جوشکاری در صنایع هوایی | ۱۳۱۵۱۹۲ | مهندسی هوافضا (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها) | |
| ۳۱ | کنترل اتوماتیک | ۱۳۱۹۰۴۷ | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکاترونیک | |
| ۳۲ | مکانیک پرواز ۱ | ۱۳۱۵۱۶۷ | مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۳ | علم مواد | ۱۳۱۵۰۱۵ | مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو | |
| ۳۴ | آیرو دینامیک ۲ | ۱۳۱۵۱۸۰ | مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۵ | طراحی سازه‌های صنایع هوایی | ۱۳۱۵۱۶۹ | مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۶ | مکانیک پرواز ۲ | ۱۳۱۵۱۶۸ | مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۷ | کارگاه ابزار دقیق و اندازه‌گیری در هواپیما | ۱۳۱۵۱۹۳ | مهندسی هوافضا (گرایش دینامیک پرواز و کنترل) | |
| ۳۸ | آزمایشگاه آیرو دینامیک ۱ | ۱۳۱۵۱۸۱ | مهندسی هوافضا (گرایش آیرو دینامیک) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها) | |
| ۳۹ | طراحی هواپیما ۱ | ۱۳۱۵۱۷۰ | مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه‌های هوافضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها) | |
| ۴۰ | کارگاه موتور- بدنه و سیستم‌های هواپیما | ۱۳۱۵۱۹۴ | مهندسی هوافضا | |
| ۴۱ | کارآموزی | ۱۳۱۵۱۹۵ | مهندسی هوافضا و مهندسی مکانیک | |

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی هوافضا سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

| ردیف | نام درس | کد درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف |
|------|------------------------------|---------|--|---|
| ۴۲ | آیین نگارش و گزارش نویسی فنی | ۱۳۱۵۱۷۲ | مهندسی هوافضا، مهندسی مکانیک و سایر رشته های فنی مهندسی | |
| ۴۳ | طراحی هواپیما ۲ | ۱۳۱۵۱۷۱ | مهندسی هوافضا (گرایش طراحی سازه های هوافضایی) و مهندسی هوا فضا (سایر گرایشها) | |
| ۴۴ | اصول جلوبرنده ها | ۱۳۱۵۱۷۳ | مهندسی هوافضا (گرایش جلوبرندگی) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۴۵ | پروژه تخصصی | ۱۳۱۵۱۹۶ | مهندسی هوافضا و مهندسی مکانیک | |
| ۴۶ | توربوماشینها | ۱۳۱۵۱۸۲ | مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا | |
| ۴۷ | آئروالاستیسیته | ۱۳۱۵۱۸۳ | مهندسی هوافضا | |
| ۴۸ | طراحی اجزاء ۱ | ۱۳۱۵۰۲۶ | مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو | |
| ۴۹ | طراحی اجزاء ۲ | ۱۳۱۵۱۸۴ | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی خودرو | |
| ۵۰ | آیرودینامیک هلیکوپتر | ۱۳۱۵۱۸۵ | مهندسی هوافضا (گرایش آیرودینامیک) و مهندسی هوافضا (سایر گرایشها) | |
| ۵۱ | جریان لزج | ۱۳۱۵۱۸۶ | مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا (گرایش آیرودینامیک) | |
| ۵۲ | سوخت و احتراق | ۱۳۱۵۱۸۷ | مهندسی هوافضا (گرایشهای آیرودینامیک و جلوبرندگی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) | |
| ۵۳ | اصول راکت ها | ۱۳۱۵۱۸۸ | 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.

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی هوافضا سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

| ردیف | نام درس | کد درس | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف |
|------|---------|--------|---|---|
|------|---------|--------|---|---|

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