

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران اردبیل نام رشته: مهندسی حرفه ای مکانیک خودرو مقطع: کارشناسی ناپیوسته شناسه استاندارد: 707 جمع واحد: 72 شناسه کلاس: 267

| ردیف | درس | ترم | کد استاندارد | نوع درس | واحد تئوری | واحد عملی | ساعت تئوری | ساعت عملی | پیش نیازها | کد پیش نیازها | وضعیت حق التدریس | گروه گانه | |
|------|--|----------|--------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|--|-----------------------|------------------|-------------|-------------|
| 1 | ازمایشگاه مقاومت مصالح | اول | 14000070 | اختصاصی | 0 | 1 | 0 | 3 | ه:مقاومت مصالح 2 | 14001039:ه | عادی | علوم مهندسی | |
| 2 | پایش وضعیت و عیب‌یابی خودرو | | 14000280 | اختصاصی | 0 | 1 | 0 | 4 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 3 | ترمودینامیک 2 | | 14001713 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 4 | زبان تخصصی | | 14000531 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 5 | کاربرد مصالح مهندسی در خودرو | | 14000823 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 6 | معادلات دیفرانسیل | | 14001029 | پایه | 3 | 0 | 3 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 7 | مقاومت مصالح 2 | | 14001039 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 8 | هیدرولیک و نیوماتیک در خودرو و کارگاه | | 14001164 | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 9 | ورزش 1 | | 9123 | عمومی | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | گروه اجرا | علوم عمومی |
| 10 | اندیشه اسلامی(2) (نبوت و امامت) | | 9103 | عمومی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم عمومی |
| 11 | بازرسی کیفی مکانیزم‌های خودرو | دوم | 14000224 | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | | | عادی | علوم مهندسی | |
| 12 | دینامیک | | 14000484 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:معادلات دیفرانسیل | 14001029:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 13 | روش‌های ساخت و تولید قطعات خودرو | | 14000514 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 14 | طراحی اجزا | | 14000659 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:مقاومت مصالح 2 | 14001039:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 15 | محاسبات عددی | | 14000978 | پایه | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 16 | یاتاقان و مکانیزم روغن‌کاری | | 14001171 | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 38 | طراحی تعمیرگاه | | 14000670 | اختیاری | 1 | 1 | 1 | 4 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 18 | ریاضی مهندسی | | 14000526 | پایه | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:معادلات دیفرانسیل | 14001029:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 19 | انقلاب اسلامی ایران | | 9110 | عمومی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | گروه عمومی | علوم عمومی |
| 20 | ازمایشگاه مکانیک سیالات | | سوم | 14000071 | اختصاصی | 0 | 1 | 0 | 3 | ه:مکانیک سیالات 2 | 14001060:ه | عادی | علوم مهندسی |
| 21 | ارتعاشات | 14000114 | | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:دینامیک پ:ریاضی مهندسی | 14000484:پ 14000526:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 22 | دینامیک خودرو | 14000485 | | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 23 | دینامیک ماشین | 14000486 | | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:دینامیک | 14000484:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 24 | سیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه | 14000603 | | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 25 | طراحی موتورهای پیستونی و شیب‌سازی رایانه‌ای | 14000713 | | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | پ:دینامیک پ:طراحی اجزا پ:ترمودینامیک | 14000484:پ 14000659:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 26 | کاربرد نرم‌افزارهای تحلیلی در خودرو | 14000827 | | اختصاصی | 0 | 1 | 0 | 4 | پ:معادلات دیفرانسیل | 14001029:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 27 | مکانیک سیالات 2 | 14001060 | | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 28 | روش تحقیق | 14000503 | | اختیاری | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 29 | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام | 9113 | | عمومی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | گروه عمومی | علوم عمومی |
| 30 | انتقال حرارت | چهارم | 14000183 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:ریاضی مهندسی ه:مکانیک سیالات 2 | 14000526:ه 14001060:ه | عادی | علوم مهندسی | |
| 31 | پروژه | | 14000301 | پروژه | 0 | 3 | 0 | 1 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 32 | خودروهای برقی؛ هیبریدی و کارگاه | | 14000465 | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | پ:سیستم‌های مکترونیکی خودرو و کارگاه | 14000603:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 33 | طراحی سیستم‌های هدایت و کنترل و شیب‌سازی رایانه‌ای | | 14000678 | اختصاصی | 1 | 1 | 1 | 4 | پ:ارتعاشات پ:دینامیک خودرو پ:دینامیک | 14000114:پ 14000485:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 34 | کارآموزی | | 14000803 | کارآموزی | 0 | 2 | 0 | 15 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 35 | کاربرد نرم‌افزارهای عددی در خودرو | | 14000830 | اختصاصی | 0 | 1 | 0 | 4 | پ:محاسبات عددی پ:مکانیک سیالات 2 | 14000978:پ 14001060:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 36 | کنترل | | 14000901 | اختصاصی | 2 | 0 | 2 | 0 | پ:ارتعاشات | 14000114:پ | عادی | علوم مهندسی | |
| 8 | اقتصاد مهندسی | | 14000157 | اختیاری | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم مهندسی |
| 38 | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | | 9117 | عمومی | 2 | 0 | 2 | 0 | | | | عادی | علوم عمومی |
| | | | | | 53 | 19 | جمع | 72 | | | | | |