

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی خودرو

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

| ردیف | نام درس                            | مدرک حداقل 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    | برنامه سازی کامپیوتر               | مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی |
| ۶    | ریاضیات مهندسی                     | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران         |
| ۷    | مبانی مهندسی برق                   | مهندسی برق و مهندسی مکترونیک   |
| ۸    | نقشه کشی صنعتی                     | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد  |
| ۹    | استاتیک                            | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران  |
| ۱۰   | مقاومت مصالح ۱                     | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران  |
| ۱۱   | مقاومت مصالح ۲                     | مهندسی مکانیک و مهندسی عمران   |
| ۱۲   | دینامیک                            | مهندسی مکانیک  |
| ۱۳   | زبان تخصصی                         | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و زبان انگلیسی*   |
| ۱۴   | علم مواد                           | مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*   |
| ۱۵   | مکانیک سیالات                      | مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی                              |
| ۱۶   | دینامیک ماشین                      | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)  |
| ۱۷   | ترمودینامیک                        | مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی و مهندسی نفت  |
| ۱۸   | آزمایشگاه مقاومت مصالح             | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران  |
| ۱۹   | طراحی اجزاء                        | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو                                  |
| ۲۰   | انتقال حرارت                       | مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی  |
| ۲۱   | آزمایشگاه انتقال حرارت             | مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی  |
| ۲۲   | آزمایشگاه ترمودینامیک              | مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی  |
| ۲۳   | آزمایشگاه مکانیک سیالات            | مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی                              |
| ۲۴   | ارتعاشات مکانیکی                   | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*  |
| ۲۵   | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*  |
| ۲۶   | کنترل اتوماتیک                     | مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)   |

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی خودرو

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

|  |                                      |    |
|--|--------------------------------------|----|
| مهندسی مکانیک  | روش های طراحی مهندسی                 | ۲۷ |
| مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* | هیدرولیک و نیوماتیک                  | ۲۸ |
| مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*                                     | کارگاه ماشین ابزار                   | ۲۹ |
| مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*                        | کارگاه جوشکاری و ورقکاری و فلزکاری   | ۳۰ |
| مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*                        | کارگاه ریخته گری و قالب سازی         | ۳۱ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک   | کارگاه اتومکانیک                     | ۳۲ |
| مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی خودرو  | روش های تولید اجزاء خودرو            | ۳۳ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک   | پروژه تخصصی                          | ۳۴ |
| مهندسی صنایع و مهندسی خودرو  | مدیریت صنعتی در خودرو                | ۳۵ |
| مهندسی صنایع، مهندسی خودرو، سایر رشته های مهندسی و اقتصاد  | اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو          | ۳۶ |
| مهندسی خودرو   | سیستم های سوخت رسانی                 | ۳۷ |
| مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*                       | طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر    | ۳۸ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک   | مبانی دینامیک خودرو                  | ۳۹ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک   | سیستم های انتقال قدرت و کارگاه       | ۴۰ |
| مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)  | طراحی مکانیزمها                      | ۴۱ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)   | سیستم های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه | ۴۲ |
| مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)   | موتورهای احتراق داخلی                | ۴۳ |
| مهندسی خودرو   | موتورهای پیستونی                     | ۴۴ |
| مهندسی خودرو   | موتورهای دیزل                        | ۴۵ |
| مهندسی مکانیک و مهندسی عمران   | روشهای المان محدود                   | ۴۶ |
| مهندسی خودرو   | کاربرد انرژیهای نو در خودرو          | ۴۷ |
| مهندسی برق   | تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو       | ۴۸ |
| مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق   | سیستم های اندازه گیری و کنترل        | ۴۹ |
| مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی خودرو   | طراحی سیستم های تهویه و گرمایش خودرو | ۵۰ |
| مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر (گرایش معماری کامپیوتر)   | تحلیل سیگنال                         | ۵۱ |
| مهندسی برق (گرایش کنترل)   | کنترل دیجیتال                        | ۵۲ |
| مهندسی خودرو   | آیرودینامیک خودرو                    | ۵۳ |
| مهندسی خودرو   | مبانی مهندسی طراحی خودرو             | ۵۴ |
| مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا  | سوخت و احتراق                        | ۵۵ |

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی خودرو

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

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

تذکر:

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