



| ردیف  | دروس جبرانی                            |            |
|---|--|------------|
|   | عنوان درس                              | تعداد واحد |
| با توجه به مفاد آیین نامه آموزشی رعایت موارد زیر الزامی است در غیر اینصورت عواقب آن به عهده دانشجو می باشد.   |  |            |
| ۱   | سیستم های کنترل خطی                    | ۳          |
| ۲   | کنترل صنعتی                            | ۳          |
| ۳   | سیستم های کنترل دیجیتال و خطی          | ۳          |
| ۴   | سیستم های کنترل پیشرفته                | ۳          |
| ۵   | بررسی سیستم های قدرت ۱                 | ۳          |
| دروس اختصاصی  |  |            |
| ۲- گذراندن دروس زبان تخصصی و روش تحقیق به عنوان درس جبرانی برای تمام دانشجویان الزامی است (به جز رشته هایی که این دروس جزئی اصلی دروس الزامی آنهاست).                     |  |            |
| ۳- دروس اختیاری الزامی ارائه شده توسط مدیر گروه با توجه به شرایط فعلی بوده و امکان تغییر آن وجود دارد.  |  |            |
| ۴- دانشجویانی که در مقطع کارشناسی یا کاردانی، دروس وصیت نامه امام (ره) و آشنایی با کامپیوتر را نگذرانده اند؛ ملزم به اخذ این دروس می باشند.                               |  |            |
| ۵- حداقل نمره قبولی در تمام دروس اصلی و جبرانی ۱۲ است.  |  |            |
| ۶- میانگین نمرات نباید در هر نیمسال، کمتر از ۱۴ باشد و اگر در دو نیمسال کمتر از ۱۴ بشود، دانشجو از ادامه تحصیل محروم می گردد.   |  |            |
| ۷- دانشجو مجاز است در هر نیمسال بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.   |  |            |
| ۸- دانشجو موظف است پس از پایان نیمسال اول و قبل از شروع نیمسال سوم موضوع پایان نامه را با نظر استاد راهنما انتخاب کند که بعد از تایید کمیته تحصیلات تکمیلی قطعیت می یابد. |  |            |
| ۹- در صورتی که معدل کل دانشجو زیر ۱۴ باشد دانشجو حق دفاع از پایان نامه را ندارد (مراجعه دانشجو جهت استفاده از ماده ۱۴ جهت ترمیم معدل).                                    |  |            |
| ۱۰- دانشجو موظف است در ترم چهارم نسبت به اخذ پایان نامه اقدام نماید.  |  |            |
| ۱۱- دفاع از پایان نامه منوط به اتمام کل واحدهای درسی و گذشت حداقل ۶ ماه از تاریخ تصویب پایان نامه در شورای تخصصی گروه و کمیته تحصیلات تکمیلی می باشد.                     |  |            |
| ۱۲- تا زمانی که دانشجو دفاع از پایان نامه را انجام نداده است موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد نیز آن را ثبت نام نماید.                                    |  |            |
| ۱   | تئوری سیستمهای خطی                     | ۳          |
| ۲   | شبیه سازی و مدلسازی                    | ۳          |
| ۳   | کنترل فرایند اتفاقی                    | ۳          |
| ۴   | کنترل غیرخطی                           | ۳          |
| ۵   | سیستم های کنترل تطبیقی                 | ۳          |
| ۶   | شناسایی سیستم                          | ۳          |
| ۷   | کنترل صنعتی ۲                          | ۳          |
| ۸   | رباتیک                                 | ۳          |
| ۹   | ابزار دقیق پیشرفته                     | ۳          |
| ۱۰  | برنامه ریزی خطی و غیرخطی               | ۳          |
| ۱۱  | برنامه ریزی پویا                       | ۳          |
| ۱۲  | برنامه ریزی متغیرهای صحیح و تئوری شبکه | ۳          |
| ۱۳  | تئوری صف                               | ۳          |
| ۱۴  | برنامه ریزی حمل و نقل                  | ۳          |
| ۱۵  | شبکه عصبی                              | ۳          |
| ۱۶  | کنترل فازی                             | ۳          |
| ۱۷  | پردازش سیگنالی دیجیتالی                | ۳          |
| ۱۸  | تحلیل و طراحی مدار به کمک کامپیوتر     | ۳          |
| ۱۹  | هوش مصنوعی و سیستم های کارشناسی        | ۳          |
| ۲۰  | بهره برداری از سیستم های قدرت          | ۳          |
| ۲۱  | دینامیک سیستم های قدرت ۱               | ۳          |
| ۲۲  | دینامیک سیستم های قدرت ۲               | ۳          |
| ۲۳  | دینامیک غیرخطی سیستم های قدرت          | ۳          |
| ۲۴  | کنترل توان راکتور در سیستم های قدرت    | ۳          |
| ۲۵  | قابلیت اعتماد سیستم ها                 | ۳          |
| ۲۶  | طراحی سیستم های کنترل به کمک کامپیوتر  | ۳          |
| ۲۷  | سیستم های بلادرنگ                      | ۳          |
| ۲۸  | مباحث ویژه در کنترل ۱                  | ۳          |
| ۲۹  | مباحث ویژه در کنترل ۲                  | ۳          |
| ۳۰  | مباحث ویژه در کنترل ۳                  | ۳          |