

لیست ارائه دروس رشته ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص ورودهای ۹۶-۹۷ و بعد از آن

کد رشته: ۱۱۱۱۵۰

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

| ترم اول  |         |                     |          |          |          |         |
|----------|---------|---------------------|----------|----------|----------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس             | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱        | ۱۱۱۱۵۵۱ | آنالیز عددی پیشرفته | ۳        |          |          | الزامی  |
| ۲        | ۱۱۱۱۵۵۲ | آنالیز حقیقی        | ۳        |          |          | الزامی  |
| جمع واحد |         |                     | ۶        |          |          |         |

| ترم دوم                                   |         |                             |          |          |          |               |
|-------------------------------------------|---------|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------|
| ردیف                                      | کد درس  | نام درس                     | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز | نوع درس       |
| ۱                                         | ۱۱۱۱۵۵۳ | بهینه سازی خطی پیشرفته<br>۱ | ۳        |          |          | الزامی        |
| ۲                                         |         | *تخصصی-اختیاری              | ۳        |          |          | تخصصی-اختیاری |
| ۳                                         |         | *تخصصی-اختیاری              | ۳        |          |          | تخصصی-اختیاری |
| جمع واحد                                  |         |                             | ۹        |          |          |               |
| * از لیست دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد. |         |                             |          |          |          |               |

| ترم سوم                                   |         |                           |          |          |                                                                                    |               |
|-------------------------------------------|---------|---------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ردیف                                      | کد درس  | نام درس                   | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز                                                                           | نوع درس       |
| ۱                                         | ۱۱۱۱۵۵۹ | مباحث ویژه در آنالیز عددی | ۳        |          |                                                                                    | تخصصی-اختیاری |
| ۲                                         |         | * درس تخصصی-اختیاری       | ۳        |          |                                                                                    | تخصصی-اختیاری |
| ۳                                         | ۱۱۱۱۲۵۰ | سمینار                    | ۲        |          | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه و بعد از گذراندن ۱۶ واحد از دروس غیر جبرانی | سمینار        |
| جمع واحد                                  |         |                           | ۸        |          |                                                                                    |               |
| * از لیست دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد. |         |                           |          |          |                                                                                    |               |

| ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور) |         |            |          |          |          |            |
|---------------------------------------------|---------|------------|----------|----------|----------|------------|
| ردیف                                        | کد درس  | نام درس    | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز | نوع درس    |
| ۱                                           | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه | ۶        |          |          | پایان نامه |
| جمع واحد                                    |         |            | ۶        |          |          |            |

| ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور) |         |                           |          |          |          |         |
|---------------------------------------------|---------|---------------------------|----------|----------|----------|---------|
| ردیف                                        | کد درس  | نام درس                   | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱                                           | ۱۱۱۱۴۳۴ | سمینار(تحقیق و تتبع نظری) | ۲        |          |          | سمینار  |
| ۲                                           |         | *اختیاری تخصصی            | ۳        |          |          |         |
|                                             |         | *اختیاری تخصصی            | ۳        |          |          |         |
|                                             |         | جمع واحد                  | ۸        |          |          |         |

\* از جدول دروس تخصصی اختیاری انتخاب گردد.  
درس سمینار(تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

| جدول دروس تخصصی اختیاری |         |                                          |          |          |                                    |         |
|-------------------------|---------|------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|---------|
| ردیف                    | کد درس  | نام درس                                  | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز                           | نوع درس |
| ۱                       | ۱۱۱۱۵۵۵ | روشهای عددی در جبر خطی                   | ۳        |          |                                    |         |
| ۲                       | ۱۱۱۱۵۵۶ | حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی         | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته                |         |
| ۳                       | ۱۱۱۱۵۶۲ | روشهای بدون شیکه                         | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته                |         |
| ۴                       | ۱۱۱۱۵۵۷ | حل عددی معادلات انتگرال                  | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته                |         |
| ۵                       | ۱۱۱۱۵۵۸ | حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته                |         |
| ۶                       | ۱۱۱۱۵۶۰ | نظریه تقریب                              | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته و آنالیز حقیقی |         |
| ۷                       | ۱۱۱۱۵۶۱ | حل عددی معادلات دیفرانسیل و انتگرال کسری | ۳        |          | آنالیز عددی پیشرفته                |         |

| دروس جبرانی |         |                    |          |          |          |         |
|-------------|---------|--------------------|----------|----------|----------|---------|
| ردیف        | کد درس  | نام درس            | واحدنظری | واحدعملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱           | ۱۱۱۱۳۲۳ | مبانی آنالیز عددی  | ۳        | جبرانی   |          |         |
| ۲           | ۱۱۱۱۳۲۲ | مبانی آنالیز ریاضی | ۳        | جبرانی   |          |         |