

سرفصل دکتری ریاضی محض - گرایش آنالیز

تعداد کل واحدها : ۳۶ واحد

۱. جدول دروس (۱۲ واحد)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز |
|------|--------------------------------|------------|---|
| ۱ | حساب تغییرات و بهینه سازی ۱ | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |
| ۲ | حساب تغییرات و بهینه سازی ۲ | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |
| ۳ | مباحثی در آنالیز تابعی | ۴ | آنالیز تابعی ۱ |
| ۴ | آنالیز غیرخطی و کاربردهای آن | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |
| ۵ | آنالیز تابعی غیرخطی | ۴ | آنالیز تابعی ۱ |
| ۶ | مباحثی در نظریه عملگرها | ۴ | نظریه عملگرها ۱ |
| ۷ | جبرهای باناخ | ۴ | آنالیز تابعی ۱ |
| ۸ | آنالیز تابعی ۲ | ۴ | آنالیز تابعی ۱ یا آنالیز حقیقی ۲ |
| ۹ | آنالیز هارمونیک | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |
| ۱۰ | نظریه توزیع | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |
| ۱۱ | معادلات انتگرال معمولی و منفرد | ۴ | معادلات دیفرانسیل جزئی ۲ و آنالیز مختلط |
| ۱۲ | آنالیز تابعی هندسی و کاربرد آن | ۴ | آنالیز حقیقی ۱ |

۲. آزمون جامع

۳. رساله (۲۴ واحد)