منابع آزمون دوره دکتری تخصصی سال تحصیلی 1402-1401

دانشکده علوم ریاضی – گروه ریاضی کاربردی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| گروه آموزشی | رشته-گرایش | رشته‌های کارشناسی ارشد  **( قابل قبول )** | مدارک و مستندات لازم جهت ارزیابی تخصصی/مصاحبه | منابع |
|
| **ریاضی کاربردی** | **ریاضی کاربردی ( بهینه سازی)** | **ریاضی کاربردی و محض** | **مستندات آموزشی و پژوهشی شامل ریز نمرات مقالات و توصیه نامه** | **بهینه سازی خطی، بهینه سازی غیر خطی و پیش نیازهای آن از دوره کارشناسی**   1. Douid G.   Luenberger, Yinyu ye, Linear and Nonlinear Programming, Springer (2008).   1. Sun-w., Yuan-Y.-X.- optimization theory and methods, Nonlinear Programming |
| **آنالیز عددی** | **ریاضی کاربردی و محض** | **مستندات آموزشی و پژوهشی شامل ریز نمرات مقالات و توصیه نامه** | **آنالیز عددی پیشرفته و پیش نیازهای آن از دوره کارشناسی**  J.Store R. Bulirsch Introduction to Numerical Analysis |
| **آموزش ریاضی** | **ریاضی کاربردی و محض** | **مستندات آموزشی و پژوهشی شامل ریز نمرات مقالات و توصیه نامه** | **آموزش ریاضی 1 و 2 دوره کارشناسی**  1. Sriraman, B., & English, L. (Eds.). (2010). Theories of mathematics education: Seeking new frontiers. Springer Science & Business Media. [https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-00742-2](https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-00742-2) 2. Ernest, P. (Eds.) (2018). The Philosophy of Mathematics Education Today. Springer [https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-77760-3#editorsandaffiliations](https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-77760-3#editorsandaffiliations).  **3.ح. علم الهدایی. (1388). اصول آموزش ریاضی، انتشارات نما.** |
|  | **گراف و ترکیبیات** | **ریاضی کاربردی و محض** | **مستندات آموزشی و پژوهشی شامل ریز نمرات مقالات و توصیه نامه** | **نظریه گراف و ترکیبیات و پیش نیازهای آن**  **1\_کتابهای نظریه گراف تالیف باندی مرتی و نیز داگلاس وست** |