

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

## رشته : ۳۴-فیزیک (زمینه گرانش و فیزیک نجومی )

مقطع : کارشناسی ارشد

سیسیتم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۹  
شماره نظام: ۱۳۴-۱۱-۱۱-۱-  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک

| ردیف | نام درس                        | شماره درس | تیرم      |                    |            |             |           |            |          |              |                         |                                      |                       |      |           |   |  |
|------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|-----------|------------|----------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------|-----------|---|--|
|      |                                |           |           | واحد               | تعداد ساعت | ت عدد آزمون | نوع آزمون | شماره منبع | نوع منبع | عنوان        | نویسنده                 | متراجم                               | سال انتشار املاک داده | ناشر | شرح پیوست |   |  |
| ۱    | پایان نامه ارشد (۶ واحد)       | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۱-۲۹۷ | باپا نامه          | ۲۱۲۸       | کتاب        | نشریجی    | ۲۱۲۸       | کتاب     | باپا نامه    | سعید محمدی              | الکترومغناطیس ۱                      | ۱۹۲۱                  | ۱۲۰۰ | بیام نهر  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۵ مطالعه شود.   |  |
| ۲    | الکترومغناطیس ۱                | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۱-۲۰۴ | آنالیزی قطبی       | ۲۲۲        | تستی        | نشریجی    | ۲۲۲        | کتاب     | آنالیزی قطبی | احمد آخوند و داود افشار | مکانیک کوانتومی ۱                    | ۲۰۱۰                  | ۱۲۸۹ | بیام نهر  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۲ به طور کامل مطالعه شود. شامل: فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود. روش حل معادلات غیرخطی، روش حل اقابل مراعات. روش حل معادلات دیفرانسیل پربررسی مقاطع مخروطی و Eigen Value Function. |  |
| ۳    | مکانیک کوانتومی ۱              | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۰۲۱ | آنالیزی قطبی       | ۲۲۳        | تستی        | نشریجی    | ۲۲۳        | کتاب     | آنالیزی قطبی | جمالی آریابی            | ساقمه لایپی                          | مکانیک کوانتومی نوبن  | ۲۰۱۰ | ۱۲۸۹      | بیام نهر  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۲ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۴    | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱      | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۵۵ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۹        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۹        | کتاب     | آنالیزی قطبی | John Wiley              | Classical Electrodynamics            | J.D.Jackson           | ۱۹۹۹ | ۱۲۷۷      | John Wiley  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه شود.  |
| ۵    | الکترومیلیمک ۱                 | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۵۶ | آنالیزی محاسباتی ۱ | ۱۶         | تستی        | نشریجی    | ۸۲۱        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Kerevzig                | Advance Mathematical Engineering     | J.J.Sakurai           | ۲۰۰۶ | ۱۲۸۲      | John Wiley  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه شود.  |
| ۶    | فیزیک محاسباتی ۱               | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۵۷ | آنالیزی قطبی       | ۳۹۰۹       | تستی        | نشریجی    | ۳۹۰۹       | کتاب     | آنالیزی قطبی | Pathria                 | Statistical Mechanics                | Pathria               | ۱۹۰۰ | ۱۲۷۸      | Wood worth  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه شود. (پرایس دهم)  |
| ۷    | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲      | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۵۸ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۳        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۳        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Foster                  | A Short Course in General relativity | Foster                | ۱۹۹۴ | ۱۲۷۷      | Addison-Wesley  | ار ابتدایی فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه شود.  |
| ۸    | مکانیک آماری پیشرفته ۱         | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۵۹ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۴        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۴        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Goldstein               | Classical Mechanis                   | Goldstein             | ۲۰۰۱ | ۱۲۷۹      | Addison Wesley  | ار ابتدایی فصل ۱ تا آخر فصل ۸ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۹    | گرانش ۱                        | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۷۴ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۴        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۴        | کتاب     | آنالیزی قطبی | John Wiley              | Classical Electrodynamics            | J.D.Jackson           | ۱۹۹۹ | ۱۲۷۷      | Springer-Verlag   | طور کامل مطالعه و تدریس شود.   |
| ۱۰   | گرانش ۲                        | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۷۵ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۴        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۴        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Wood worth              | Statistical Mechanics                | Pathria               | ۱۹۰۰ | ۱۲۷۸      | Springer-Verlag   | فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۱۱   | مکانیک کلاسیک                  | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۷۷ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۷        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۷        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Dodelson                | Modern Cosmology                     | Dodelson              | ۱۹۰۰ | ۱۲۷۸      | Academic Press  | فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۱۲   | الکترومیلیمک ۲                 | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۷۹ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۴        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۴        | کتاب     | آنالیزی قطبی | John Wiley              | Classical Electrodynamics            | J.D.Jackson           | ۱۹۹۹ | ۱۲۷۷      | Springer-Verlag   | فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۱۳   | مکانیک آماری پیشرفته ۲         | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۱۸۹ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۳        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۳        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Wood worth              | Statistical Mechanics                | Pathria               | ۱۹۰۰ | ۱۲۷۸      | Springer-Verlag   | فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود.  |
| ۱۴   | کوهان شناسی                    | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۰۲ | آنالیزی قطبی       | ۸۲۷        | تستی        | نشریجی    | ۸۲۷        | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | ۱۹۲۱ | ۱۲۰۰      | -   | ار ابتدایی کتاب تا آخر فصل ۷ مطالعه شود.   |
| ۱۵   | سمینار فیزیک گراش و نجومی      | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۱۱ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۲۳       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۲۳       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | ۱۹۲۱ | ۱۲۰۰      | درک نشر دانشگاهی  | تماسب نزدیک گرایش و نجومی  |
| ۱۶   | ریاضی فیزیک ۳                  | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۲۸ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۰۵       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۰۵       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | جوح آرفکن             | -    | -         | لهم پورقاضی   | تماسب نزدیک گرایش و نجومی  |
| ۱۷   | آیماشگاه پیشرفته فیزیک         | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۳۰ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۲۳       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۲۳       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | -    | -         | آیماشگاه پیشرفته فیزیک  | تماسب نزدیک گرایش و نجومی  |
| ۱۸   | موضوعات همراه در زمینه ذرات    | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۵۲ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۰۵       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۰۵       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | -    | -         | بنیادی (موریش محر)  | موضوعات همراه در زمینه ذرات  |
| ۱۹   | نظریه میدان های کوانتومی ۱     | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۵۳ | آنالیزی قطبی       | ۸۵۱        | تستی        | نشریجی    | ۸۵۱        | کتاب     | آنالیزی قطبی | Mandl                   | Quantum Field Theory                 | Mandl                 | ۱۹۸۴ | ۱۲۶۲      | John Wiley  | ار ابتدایی کتاب تا پایان فصل ۷ به طور کامل مطالعه شود.   |
| ۲۰   | موضوعات همراه در زمینه فیزیک   | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۲۵۰ | آنالیزی قطبی       | ۳۰۴۳       | تستی        | نشریجی    | ۳۰۴۳       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | -    | -         | بنیادی (موریش محر)  | موضوعات همراه در زمینه فیزیک   |
| ۲۱   | سمینار (تحقیق و تئوری)         | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۷۸۷ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۲۳       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۲۳       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | -    | -         | بنیادی (حقیق و تئوری)   | سمینار (تحقیق و تئوری)   |
| ۲۲   | مباحث روز در فیزیک (موریش محر) | ۳۹۱۱      | ۱۱-۱۲-۷۸۹ | آنالیزی قطبی       | ۲۰۲۳       | تستی        | نشریجی    | ۲۰۲۳       | کتاب     | آنالیزی قطبی | -                       | بدون منبع                            | -                     | -    | -         | بنیادی (حقیق و تئوری)   | مباحث روز در فیزیک (موریش محر)   |
| ۲۳   | زبان تخصصی (ارشیفیریک)         | ۳۹۱۱      | ۱۲-۱۲-۴۸۴ | آنالیزی قطبی       | ۲۲۴۹       | تستی        | نشریجی    | ۲۲۴۹       | کتاب     | آنالیزی قطبی | جغرافی گور              | متنون تخصصی فیزیک                    | -                     | -    | -         | بیام نهر  | کتاب به طور کامل به جزو حذفیات مطالعه شود. حذفیات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۹۱ تا ۱۱۳) |
| ۲۴   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم           | ۳۹۱۱      | ۱۲-۲۰-۶۵۸ | آنالیزی قطبی       | ۲۲۲۵       | تستی        | نشریجی    | ۲۲۲۵       | کتاب     | آنالیزی قطبی | القرآن الكريم           | -                                    | -                     | -    | -         | ایران جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر   | ایران جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود اینه می شود. بنیادی (حقیق و تئوری)                               |