

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱ علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۳ فیزیک

رشته : ۴۹ فیزیک گرایش فیزیک ماده چگال

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۷۱

ترم اعمال قانون : ۲۹۷۱

زمان: ۰۸:۲۲ - ۱۳۹۷/۰۶/۱۲  
صفحه : ۱ از ۱

| ردیف | ترم تحصیلی | شماره درس | نام درس                          | ت | ع  | تئوری | عملی | نوع آزمون     | شماره منبع | نوع منبع  | عنوان   | نویسنده   | مترجم       | سال انتشار میلادی | انتشار | ناشر                       | شرح کد پیوست | شرح پیوست  |
|------|------------|-----------|----------------------------------|---|----|-------|------|---------------|------------|-----------|---|---|-------------|-------------------|--------|----------------------------|--------------|--|
| ۱    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۱۲۹۷   | پایان نامه ارشد (۶ واحد)         | ۰ | ۶  |       |      | تشریحی        | ۷۵۳۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | -                          | --           | شرح پیوست  |
| ۲    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۱۵۵   | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱        | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۵۴۴۵       | آزمایشی   | مکانیک کوانتومی نوین                                  | ساکورایی ج.ح  | جمیل آریایی | ۱۲۸۹              | ۲۰۱۰   | پیام نور                   | --           |  |
| ۳    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۱۵۹   | مکانیک آماری پیشرفته ۱           | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۲۱       | کتاب      | statistical mechanics (ویرایش دوم)                    | R K Pathria, Paul D. Beale                                |             | ۱۲۸۹              | ۲۰۱۱   | wood worth                 | ۷۵۷          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.                              |
| ۴    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۱۶۲   | فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱        | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۲۸       | کتاب      | Solid state physics                                   | Neil W. Ashcroft, N. David Mermin                         |             | ۱۲۵۲              | ۱۹۷۶   | Harcourt                   | ۲۳۲۹         | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود. |
| ۵    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۱۶۳   | فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲        | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۲۸       | کتاب      | Solid state physics                                   | Neil W. Ashcroft, N. David Mermin                         |             | ۱۲۵۴              | ۱۹۷۶   | Harcourt                   | ۲۳۲۰         | فصل های ۱۷، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷ و ۲۸ مطالعه شود.    |
| ۶    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۱۸۹   | مکانیک آماری پیشرفته ۲           | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۲۱       | کتاب      | statistical mechanics (ویرایش دوم)                    | R K Pathria, Paul D. Beale                                |             | ۱۲۸۹              | ۲۰۱۱   | wood worth                 | ۱۱۷۲         | فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.                           |
| ۷    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۲۱۸   | ریاضی فیزیک ۲                    | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تستی و تشریحی | ۵۶۵۱       | آزمایشی   | ریاضی فیزیک ۲   | فرین یابنده   |             | ۱۳۹۳              | ۲۰۱۳   | پیام نور                   | --           |  |
| ۸    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۲۹۲   | الکترومغناطیس ۱                  | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تستی و تشریحی | ۵۳۸۵       | آزمایشی   | الکترومغناطیس ۱                                       | سعید محمدی  |             | ۱۳۹۰              | ۲۰۱۱   | پیام نور                   | --           |  |
| ۹    | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۳۶۴   | مکانیک کوانتومی ۱                | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تستی و تشریحی | ۵۴۸۲       | آزمایشی   | مکانیک کوانتومی ۱                                     | احمد اخوند- داود افشار                                    |             | ۱۳۹۰              | ۲۰۱۱   | پیام نور                   | ۶۶۵          | فصل ۷ حذف شود.   |
| ۱۰   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۳۹۹   | فیزیک حالت جامد ۱                | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تستی و تشریحی | ۱۰۱۳۵      | جزوه      | فیزیک حالت جامد ۱                                     | صوری  |             | ۱۳۹۵              | ۲۰۱۶   | پیام نور                   | --           |  |
|      | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۳۹۹   | فیزیک حالت جامد ۱                |   |    |       |      | تستی و تشریحی | ۵۴۰۰       | آزمایشی   | فیزیک حالت جامد ۱                                     | حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده |             | ۱۳۹۰              | ۲۰۱۱   | پیام نور                   | --           |  |
| ۱۱   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۱۱   | الکتروپدیا میک پیشرفته ۱         | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۳۴       | کتاب      | Classical Electrodynamics                             | John David Jackson  |             | ۱۳۴۰              | ۱۹۶۲   | John Wiley                 | ۷۴۷          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.                                 |
| ۱۲   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۱۳   | فیزیک محاسباتی                   | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۸۲۱۸       | کتاب      | Advanced Engineering Mathematics                      | Erwin Kreyszig  |             | ۱۲۸۹              | ۲۰۱۱   | John Wesley                | --           |  |
| ۱۳   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۴   | موضوعات ویژه ۱                   | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۷۵۳۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | -                          | --           |  |
| ۱۴   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۵   | سمینار و روش تحقیق               | ۳ | ۰  | ۱۶    |      | تشریحی        | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | -                          | --           |  |
| ۱۵   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۶   | سیستمهای بس ذره ای در ماده چگال  | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۲۹      | آزمایشی   | فیزیک بس ذره ای اصول و روشها جلد اول                  | علی اصغر شکری   |             | ۱۳۹۷              | ۲۰۱۸   | پیام نور                   | --           |  |
|      | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۶   | سیستمهای بس ذره ای در ماده چگال  |   |    |       |      | تشریحی        | ۱۱۲۳۰      | آزمایشی   | فیزیک بس ذره ای اصول و روشها جلد دوم                  | علی اصغر شکری   |             | ۱۳۹۷              | ۲۰۱۸   | پیام نور                   | ۶۵۱          | فصل ۳ مطالعه شود.  |
| ۱۶   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۷   | فیزیک و فناوری قطعات نیم رسانا   | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۹۷۳۴       | کتاب      | Semiconductor Devices. Physics and Technology, Trd Ed | S.M.Sze and M.K. Lee                                      |             | ۱۲۹۱              | ۲۰۱۲   | prentice hall              | ۷۹۹          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.                 |
| ۱۷   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۲۹   | مبانی ماده چگال نرم              | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۹۳      | کتاب      | principles of Condensed Matter Physics                | Chaikin & Lubensky  |             | ۱۳۷۳              | ۱۹۹۵   | Cambridge University Press | ۷۷۹          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.                           |
| ۱۸   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۰   | نانو ساختار مواد                 | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۹۰      | کتاب      | Microstructural Characterization of Materials         | D. Brandon & W. D. Kaplan                                 |             | ۱۳۷۷              | ۱۹۹۹   | Jojn Wiley & Sons          | ۷۷۹          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.                           |
|      | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۰   | نانو ساختار مواد                 |   |    |       |      | تشریحی        | ۹۹۵۰       | آزمایشی   | کاربرد نانوفناوری در علوم پایه                        | شکری و همکاران  |             | ۱۳۹۳              | ۲۰۱۴   | پیام نور                   | --           |  |
| ۱۹   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۱   | فیزیک ماده چگال ۱                | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۸۶      | کتاب      | A Quantum Approach to Condensed Matter physics        | P.Taylor & O.Heinonen                                     |             | ۱۲۸۰              | ۲۰۰۲   | Cambridge University Press | ۸۶۲          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۸ مطالعه شود.                              |
| ۲۰   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۲   | خواص مغناطیسی جامدات             | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۸۷      | کتاب      | Magnetism in Condensed Matter                         | S. Blundell   |             | ۱۳۷۹              | ۲۰۰۱   | Oxford University Press    | --           |  |
| ۲۱   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۳   | فیزیک ماده چگال ۲                | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۷۵۳۲       | فاقد منبع | بدون منبع   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | -                          | --           |  |
| ۲۲   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۴   | فیزیک سطح                        | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۸۹      | کتاب      | Surfaces and Interfaces of Solid Materials            | H. Luth   |             | ۱۳۷۵              | ۱۹۹۷   | Springer                   | ۷۵۷          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.                              |
| ۲۳   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۵   | بلورشناسی پیشرفته                | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۹۳      | کتاب      | Foundations of Crystallography                        | C. Giacovazz  |             | ۱۳۷۳              | ۱۹۹۵   | Oxford University Press    | ۷۳۱          | فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.                                    |
| ۲۴   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۳۶   | ابررسانایی پیشرفته               | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۹۱      | کتاب      | Introduction to Superconductivity                     | M. Tinkham  |             | ۱۳۷۴              | ۱۹۹۶   | McGraw-Hill                | ۲۹۵۸         | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۹ مطالعه شود.                                 |
| ۲۵   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۶۳   | آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۱    | ۰ | ۱۶ |       |      | تشریحی        | ۷۵۴۳       | فاقد منبع | بدون منبع   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | -                          | --           |  |
| ۲۶   | ۲۹۸۱       | ۱۱۱۳۴۹۴   | نظریه تابعی چگالی و کاربردهای آن | ۳ | ۰  | ۳۴    |      | تشریحی        | ۱۱۲۸۸      | کتاب      | Density-Functional Theory of Atoms and Molecules      | R.G. Parr & W. yang                                       |             | ۱۳۶۷              | ۱۹۸۹   | Oxford University Press    | ۷۹۱          | فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.                        |
| ۲۷   | ۲۹۸۱       | ۱۲۲۰۶۵۸   | حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم             | ۱ | ۰  |       |      | تستی          | ۸۲۰۰       | کتاب      | القرآن الکریم   | -   | -           | ۱۳۰۰              | ۱۹۲۱   | چاپ موجود                  | --           |  |