

دوره کارشناسی ارشد فیزیک ورودی های ۹۷ به بعد - فیزیک هسته‌ای

| عنوان درس به انگلیسی         | پیش‌نیاز/هم‌نیاز | نوع درس      | تعداد واحد | نام درس                   | کد درس | نیمسال اول |
|------------------------------|------------------|--------------|------------|---------------------------|--------|------------|
| Advanced Quantum Mechanics 1 | ندارد            | الزامی مشترک | ۳          | مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ | ۱      |            |
| Advanced Electrodynamics 1   | ندارد            | الزامی مشترک | ۳          | الکترودینامیک پیشرفته ۱   | ۲      |            |
| Advanced Nuclear Physics     | ندارد            | تخصصی الزامی | ۳          | فیزیک هسته‌ای پیشرفته     | ۳      |            |

| عنوان درس به انگلیسی                           | پیش‌نیاز/هم‌نیاز         | نوع درس       | تعداد واحد | نام درس                              | کد درس | نیمسال دوم |
|------------------------------------------------|--------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|--------|------------|
| Advanced Statistical Mechanics 1               | ندارد                    | الزامی مشترک  | ۳          | مکانیک آماری پیشرفته ۱               | ۱      |            |
| Nucleus Structure                              | پ: فیزیک هسته‌ای پیشرفته | تخصصی الزامی  | ۳          | ساختار هسته                          | ۲      |            |
| Interactions and Scattering in Nuclear Physics | پ: فیزیک هسته‌ای پیشرفته | تخصصی اختیاری | ۳          | واکنش‌ها و پراکندگی در فیزیک هسته‌ای | ۳      |            |

| عنوان درس به انگلیسی     | پیش‌نیاز/هم‌نیاز         | نوع درس            | تعداد واحد | نام درس              | کد درس | نیمسال سوم |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------|----------------------|--------|------------|
| Special Topics 1         | ندارد                    | تخصصی اختیاری      | ۳          | موضوعات ویژه ۱       | ۱      |            |
| Advanced Reactor Physics | پ: فیزیک هسته‌ای پیشرفته | تخصصی اختیاری      | ۳          | فیزیک رآکتور پیشرفته | ۲      |            |
| Seminar                  | ندارد                    | سمینار و روش تحقیق | ۲          | سمینار               | ۳      |            |

| عنوان درس به انگلیسی | پیش‌نیاز/هم‌نیاز | نوع درس    | تعداد واحد | نام درس    | کد درس | نیمسال چهارم |
|----------------------|------------------|------------|------------|------------|--------|--------------|
| Thesis               |                  | پایان‌نامه | ۶          | پایان‌نامه | ۱      |              |