

برنامه درسی دوره دکتری ناپیوسته
گرایش فیزیک نجومی
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

برنامه دوره دکتری فیزیک گرایش فیزیک نجومی

حداقل مجموع ۱۸ واحد برای شرکت در امتحان جامع لازم است. دروس این دوره با دروس دوره کارشناسی ارشد فیزیک نجومی مشترک است. دانشجویانی که از دوره ارشد فیزیک نجومی وارد دوره دکتری فیزیک نجومی شده اند بایستی دروسی را که در دوره کارشناسی ارشد انتخاب نکرده اند را در این دوره اخذ نمایند. سایر دانشجویان با رعایت پیشنیازها و نظر استاد راهنما بایستی دروس خود را انتخاب نمایند.

شرایط شرکت در امتحان جامع و مهلت شرکت در آن مطابق آیین نامه اجرایی جاری در دانشکده خواهد بود.

گذراندن مجموع سه واحد سمینار به صورت سه درس یک واحدی الزامی است.

مجموع ۳۰ تا ۳۶ واحد پایان نامه.

دروس تخصصی دوره دکتری گرایش فیزیک نجومی (کلیه دروس ۳ واحدی هستند)

- اختر فیزیک ۱ و ۲
- تحول ستاره ای
- ساختمان و تحول کهکشانها
- گرانش ۱ و ۲
- نجوم محاسباتی
- نجوم رصدی
- موضوعات ویژه (اختر فیزیک کهکشانی، فیزیک سیاه چاله، دینامیک سیستم های ستاره ای و ...)

و از سایر دروس ارائه شده در دانشگاه به انتخاب استاد راهنما.

برنامه ارائه درس‌های دوره دکتری گرایش فیزیک نجومی

جدول ۱- جدول زمانبندی ارائه درس‌های دکتری فیزیک گرایش فیزیک نجومی

سال اول		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
اخترفیزیک ۱ تخصصی اختیاری ۱	اخترفیزیک ۲ تخصصی اختیاری ۲	تخصصی اختیاری ۳ تخصصی اختیاری ۴