

## راهنمای دوره دکتری فیزیک

در دوره دکتری دانشجویان موظف هستند حداقل ۱۵ واحد درسی به اضافه ۱ واحد سمینار را بگذرانند. رساله ۲۰ واحد است که در پس از آزمون جامع آموزشی قابل اخذ می‌باشد.

دروسی که اساتید در گرایش‌های مختلف دانشکده برای دانشجویان دکتری ارایه می‌کنند عبارت‌اند از:

### گرایش ذرات بنیادی

۱. نظریه میدان‌های کوانتومی ۱، ۲ و ۳
۲. موضوعات ویژه در ذرات بنیادی ۱ و ۲
۳. ریاضی فیزیک پیشرفته
۴. نسبیت عام
۵. مدل استاندارد در ذرات بنیادی

### گرایش هسته‌ای

۱. موضوعات ویژه در فیزیک هسته‌ای

### گرایش ماده چگال

۱. فیزیک دستگاه‌های بس‌ذره‌ای
۲. ماده چگال پیشرفته
۳. مکانیک آماری پیشرفته ۲
۴. خواص مغناطیسی مواد
۵. فیزیک پدیده‌های بحرانی
۶. فیزیک لایه‌های نازک پیشرفته
۷. موضوعات ویژه در ماده چگال

### امتحان‌های جامع در دوره دکتری

۱. امتحان جامع آموزشی
۲. امتحان جامع پژوهشی ۱
۳. امتحان جامع پژوهشی ۲

## امتحان جامع آموزشی

دانشجویان دکتری بعد از گذراندن ۱۰ واحد درسی می‌توانند در امتحان جامع آموزشی شرکت کنند. شرط شرکت در آزمون جامع آموزشی داشتن نمره زبان یکی از آزمون‌های معتبر مانند TOEFL، MCHE و ... است.

## امتحان جامع پژوهشی ۱ و ۲:

دانشجویان دکتری بعد از گذراندن امتحان جامع آموزشی موظف هستند در دو نوبت ۶ ماهه (پس از قبولی در امتحان جامع آموزشی) برای سنجش میزان پیشرفت پژوهشی خود در امتحانات جامع پژوهشی شرکت کنند.

## استاد راهنما

دانشجویان دکتری باید تا پایان ترم اول استاد راهنمای خود را انتخاب کرده باشند.

## شرایط اخذ مدرک دکتری

۱. معدل دروس بیشتر از یک ترم نباید کمتر از ۱۵ شود.
۲. معدل کل دروس گذرانده دانشجو باید ۱۶ یا بیشتر باشد
۳. قبولی در امتحان‌های جامع
۴. چاپ حداقل یک مقاله ISI
۵. اتمام پایان نامه دکتری در مدت مجاز

برای اطلاعات بیشتر لطفاً به سایت تحصیلات تکمیلی دانشگاه به آدرس <http://graduate.iut.ac.ir> مراجعه شود.