

راهنمای دوره کارشناسی ارشد فیزیک

در دوره کارشناسی ارشد، دانشجویان باید حداقل ۲۸ واحد (شامل پایان نامه ۶ واحدی) بگذرانند. این تعداد برای دانشجویان آموزش محور ۳۰ واحد است. دانشجویان آموزش محور پایان نامه ندارند و باید به جای پایان نامه دروس اضافه‌تری را اخذ کنند.

دروس اصلی در دوره کارشناسی ارشد:

۱. مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱ (۴ واحد)
۲. الکتروپدینامیک (۴ واحد)
۳. مکانیک آماری پیشرفته ۱ (۳ واحد)

این دروس برای هر گرایش به طور جداگانه رایج می‌شوند. دانشجویان هر گرایش باید حداقل ۹ واحد نیز از دروس گرایشی بگذرانند.

دروس اصلی گرایش‌ها که معمولاً در این دانشکده رایج می‌شوند عبارت‌اند از:

گرایش هسته‌ای

۱. فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱ (۳ واحد)
۲. فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۲ (۳ واحد)
۳. موضوعات ویژه فیزیک هسته‌ای (۳ واحد) (دکتر)
۴. آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای پیشرفته ۱ (۱ واحد)*

گرایش ماده چگال

۱. فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱ (۳ واحد)
۲. فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲ (۳ واحد)
۳. خواص مغناطیسی مواد (تجربی) (۳ واحد) (دکتر)
۴. ساختار الکترونی پیشرفته مواد (تئوری) (۳ واحد) (دکتر)
۵. فیزیک پدیده‌های بحرانی (تئوری) (۳ واحد) (دکتر)

* برای دانشجویان فیزیک هسته‌ای اخذ این درس الزامی است.

گرایش ذرات بنیادی

۱. ذرات بنیادی پیشرفته ۱ (۳ واحد)
۲. ذرات بنیادی پیشرفته ۲ (۳ واحد)
۳. نظریه گروهها (۳ واحد)

در هر گرایش دروس دکترا نیز ارایه می‌شود که دانشجو می‌تواند با مشورت استاد راهنما این دروس را اخذ کند. بنابراین دانشجویانی که تمایل دارند دروسی به غیر از این دروس اخذ کنند حتما باید با استاد راهنمای خود مشورت کنند و در صورت اجازه استاد راهنما این دانشجویان می‌توانند دروس دیگری که در آن ترم ارایه شده را اخذ نمایند. در ترم دوم دانشجویان کارشناسی ارشد باید درس سمینار که ۲ واحد است را نیز ثبت نام کنند و زیر نظر استاد راهنمای خود این درس را بگذرانند. سمینار باید در اوایل ترم سوم ارایه شود. دانشجویان آموزش محور به جای درس سمینار باید درس "تحقیق و تتبع نظری" را زیر نظر یکی از اساتید بگذرانند.

کارگاه ایمنی و بهداشت

در صورتی که دانشجو قصد کار در آزمایشگاه‌های پژوهشی یا آموزشی (مانند فیزیک ۱ و ۲) را دارد باید درس کارگاه ایمنی و بهداشت ۱ و ۲ را بگذرانند. این دروس بدون واحد هستند.

تعیین استاد راهنما

دانشجو موظف است در اواخر ترم اول استاد راهنمای خود را انتخاب کند. دانشجویان آموزش محور نیازی به تعیین استاد راهنما ندارند.

طرح پیشنهادی (پروپوزال)

دانشجویان بعد از ارایه سمینار موظف هستند بلافاصله طرح پیشنهادی خود را، برای انجام پایان نامه، با تایید استاد راهنما و استاد مشاور به دفتر تحصیلات تکمیلی تحویل دهند.

پایان نامه

دانشجویان در ترم ۳ باید درس پایان نامه را اخذ کنند. در ترم ۴ و در صورت لزوم در ترم‌های ۵ و ۶ نیز باید "پایان نامه کارشناسی ارشد" را دوباره در سیستم گلستان انتخاب و ثبت نمایند.

شرط گذراندن دروس

۱. نمره دانشجو باید حداقل ۱۲ از ۲۰ شود.
۲. شرکت در امتحانات پایان ترم

شرایط اخذ مدرک کارشناسی ارشد

۱. دانشجو نباید در طول تحصیلات خود بیشتر از یک بار مشروط (معدل ترم کمتر از ۱۴) شود.
۲. معدل کل دانشجو (شامل پایان نامه) در زمان فارغ‌التحصیلی حتما بالاتر از ۱۴ شود.
۳. طول دوره کارشناسی ارشد به طور معمول ۴ ترم است و در صورت تمدید این زمان (حداکثر تا ۶ ترم) دانشجو مشمول جریمه‌هایی هم‌چون پرداخت شهریه می‌شود.

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