

قوانین و الزامات دوره دکتری گروه تبدیل انرژی دانشگاه صنعتی شریف

آئین نامه حاضر مکمل آئین نامه های بالادستی دوره دکترای دانشگاه صنعتی شریف بوده و در صورت وجود ابهام، تفسیر گروه تبدیل انرژی ملاک خواهد بود. این آئین نامه برای دانشجویان ورودی ۱۳۹۹ (و بعد از آن) الزام آور است.

به دانشجویان توصیه می شود که به منظور آشنایی کامل با قوانین و ضوابط دوره دکتری، آئین نامه دکتری دانشگاه صنعتی شریف که بر روی سایت تحصیلات تکمیلی دانشگاه قرار دارد را بدقت مطالعه نمایند. شایان ذکر است که اخذ تمامی دروس باید با مشورت و تایید استاد راهنمای اول و تایید گروه صورت پذیرد.

قوانین آموزشی دوره دکتری:

- برای تکمیل بخش آموزشی دوره دکترای تبدیل انرژی، دانشجو باید ۱۵ واحد درسی را با موفقیت بگذراند.
- دروس الزامی دوره دکتری تبدیل انرژی عبارتند از:

- یکی از دروس مکانیک محیط های پیوسته یا ریاضیات پیشرفته ۲ (پیشنیاز: ریاضیات پیشرفته ۱)
- انتقال حرارت جابجایی
- مکانیک سیالات پیشرفته
- ترمودینامیک پیشرفته

تبصره: در صورتی که هر یک از دروس فوق در دوره کارشناسی ارشد گذرانده شده باشد، نیاز به اخذ مجدد آن نیست و دانشجو باید باقی ۱۵ واحد آموزشی را از سایر دروس دانشکده (با دانشگاه) با کسب موافقت استاد راهنمای اول و تایید گروه بگذراند.

• امتحان جامع

• شرایط امتحان جامع

- پایان نیمسال دوم و حداکثر تا پایان نیمسال سوم
- کسب حد نصاب نمره زبان مطابق با آئین نامه دکتری
- گذراندن ۱۵ واحد آموزشی با حداقل معدل کل ۱۶ و یا گذراندن حداقل ۱۰ واحد از ۱۵ واحد مورد نیاز بخش آموزشی با حداقل معدل کل ۱۷

- زمینه های امتحان جامع گروه تبدیل انرژی (۳ زمینه از ۴ زمینه زیر و از هر زمینه ۲ درس باید انتخاب شود):

۱. مکانیک سیالات (سیالات پیشرفته، جریان لزج، توربولانس)
۲. انتقال حرارت (انتقال حرارت جابجایی، انتقال حرارت هدایت، انتقال حرارت تشعشع)
۳. ترمودینامیک (ترمودینامیک کلاسیک و پیشرفته، ترمودینامیک آماری)
۴. روش های عددی (دینامیک سیالات محاسباتی، محاسبات عددی، المان محدود)

تبصره: دانشجو فقط می تواند دروسی را در هر زمینه برای امتحان جامع انتخاب کند که قبلاً این دروس را در دوره کارشناسی ارشد و یا دکتری گذرانده باشد. زمینه های انتخابی باید با رعایت قوانین گروه و نهایتاً تایید گروه صورت پذیرد.

• شرط قبولی در امتحان جامع:

- نمره دانشجو در هر زمینه امتحان جامع نباید کمتر از ۱۵ باشد.
- معدل کل دروس امتحان جامع نباید کمتر از ۱۶ باشد.