

## برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد

### رشته مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی

■ طول دوره : ۲ سال (۴ نیمسال)

■ تعداد کل واحدها : ۳۲

■ درس‌های اجباری : ۹ واحد ( سه درس ریاضیات پیشرفته ۱ ، مکانیک محیط‌های پیوسته ۱ ، محاسبات عددی پیشرفته )

- مکانیک سیالات پیشرفته
- انتقال حرارت هدایتی
- انتقال حرارت جابجایی
- انتقال حرارت تشعشعی
- ترمودینامیک پیشرفته
 

■ درس‌های تخصصی اصلی : ۶ واحد ، حداقل ۲ درس از درس‌های

■ درس‌های تخصصی اختیاری : ۹ واحد ( ۳ درس از مجموعه درس‌های تخصصی اصلی و اختیاری جدول پیوست )

■ سمینار کارشناسی ارشد : ۲ واحد

■ پروژه کارشناسی ارشد : ۶ واحد

- تا هفته هشتم نیمسال اول، باید استاد راهنمای دانشجو انتخاب شود.
- اخذ درس‌های تخصصی اصلی و اختیاری از نیمسال دوم به بعد باید با نظر استاد راهنما انجام شود.
- سعی شود ترتیب اخذ درسها مطابق با برنامه زمانبندی پیشنهادی گروه باشد.
- موضوع پروژه کارشناسی ارشد دانشجو باید با هماهنگی استاد راهنما تا پایان نیمسال دوم به تصویب گروه برسد. دانشجویان باید در فاصله زمانی بین ترم‌های دوم و سوم (تابستان) روی موضوع سمینار خود کار کنند و در اوایل ترم سوم (در تاریخی که توسط دانشکده تعیین می‌شود)، سمینار خود را ارائه و گزارش آن را تحويل دهند.
- پیشنهاد پروژه کارشناسی ارشد باید تا پایان هفته ششم نیمسال سوم به تصویب گروه برسد. بنابر این لازم است تا هفته چهارم به دفتر گروه تحويل داده شود.

### ■ برنامه زمانبندی اخذ دروس توسط دانشجو

<u>نیمسال چهارم</u> پروژه کارشناسی ارشد	<u>نیمسال سوم</u> درس تخصصی (اصلی-اختیاری) درس تخصصی (اصلی-اختیاری) سمینار کارشناسی ارشد	<u>نیمسال دوم</u> ریاضیات پیشرفته ۱ مکانیک محیط‌های پیوسته ۱ درس تخصصی (اصلی-اختیاری)	<u>نیمسال اول</u> محاسبات عددی پیشرفته درس تخصصی اصلی درس تخصصی اصلی
--	---	--	---

## برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد

### رشته مهندسی مکانیک - گرایش تبدیل انرژی

ردیف	رساله دکترا	امتحان جامع دکترا	پروژه کارشناسی ارشد	سمینار کارشناسی ارشد
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸	۱۲-۲۰-۱۲۹			کاربرد انرژی خورشیدی در ایران
۲۹				ریاضیات پیشرفته ۲
۳۰				مباحث برگزیده در انرژی
۳۱				مباحث ویژه در انتقال حرارت
۳۲				مباحث ویژه در روش‌های محاسباتی
۳۳	۱۲-۲۰-۱۳۰			سمینار کارشناسی ارشد
۳۴	۱۲-۲۰-۱۳۱			پروژه کارشناسی ارشد
۳۵				امتحان جامع دکترا
۳۶				رساله دکترا