

دروس کارشناسی ارشد
(گرایش تبدیل انرژی) ورودی 98 به بعد

دروس عمومی اجباری: 2 درس زیر (6 واحد)
ریاضیات پیشرفته 1
دینامیک سیالات محاسباتی

دروس تخصصی اجباری: 2 درس از 3 درس زیر (6 واحد)
مکانیک سیالات پیشرفته
ترمودینامیک پیشرفته
انتقال حرارت پیشرفته (هدایت یا تشعشع یا جابجایی)

دروس تخصصی انتخابی: 4 درس از دروس زیر متناسب با محور تخصصی (12 واحد)	
موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	تئوری لایه مرزی
بهینه سازی سیستم های انرژی	توربولانس
مبدل های حرارتی پیشرفته	اندازه گیری پیشرفته
جریان در محیط متخلخل	جریان لزج
طراحی شبکه لوله کشی صنعتی	مکانیک محیط پیوسته
مباحث برگزیده در انرژی (حرارت و سیالات)	احتراق ذرات
مبانی توربین گاز	سوخت و احتراق پیشرفته
طراحی توربوماشین های جریان محوری	جریان های چند فازی
کاربرد انرژی خورشیدی	انتقال حرارت در جریان های دوفازی

سمینار: 2 واحد
پایان نامه: 6 واحد

دانشجو در طی دوره تحصیل می تواند با تأیید استاد راهنما و مدیر گروه فقط یک درس خارج از گرایش اخذ نماید.

سقف تعداد دانشجوی در دروس تخصصی اجباری: 25 نفر

سقف تعداد دانشجوی در دروس تخصصی انتخابی: 15 نفر