

دروس تحصیلات تکمیلی گرایش تبدیل انرژی

دروس اصلی الزامی			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	ریاضیات پیشرفته	۳	اصلی
دروس تخصصی الزامی			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	مکانیک محیط بیوسته	۳	تخصصی الزامی
۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳	تخصصی الزامی
۳	انتقال حرارت پیشرفته هدایت	۳	تخصصی الزامی
۴	انتقال حرارت پیشرفته جابجایی	۳	تخصصی الزامی
۵	انتقال حرارت پیشرفته تشعشع	۳	تخصصی الزامی
۶	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	تخصصی الزامی
۷	محاسبات عددی پیشرفته	۳	تخصصی الزامی
دروس تخصصی اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	نوع درس
۱	طراحی، کلمه، نیروگاهها	۳	تخصصی اختیاری
۲	سوخت و احتراق پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۳	مدلهای حرارتی پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۴	لایه های مرزی ۱	۳	تخصصی اختیاری
۵	توربولانس	۳	تخصصی اختیاری
۶	هیدرولیک پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۷	هیدروآرودینامیک پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۸	جرمهای دوفازی	۳	تخصصی اختیاری
۱۰	روش های المان مرزی	۳	تخصصی اختیاری
۱۱	جرمیان لزج	۳	تخصصی اختیاری
۱۲	روش های تولید شبکه عددی	۳	تخصصی اختیاری
۱۳	مباحث ویژه انتقال حرارت افزایشی	۳	تخصصی اختیاری
۱۴	بدیده های انتقال پیشرفته	۳	تخصصی اختیاری
۱۵	مباحث ویژه مکانیک سیالات مدرن	۳	تخصصی اختیاری
۱۸	دینامیک گازهای پیشرفته ۱	۳	تخصصی اختیاری
۲۰	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	تخصصی اختیاری
۲۱	دینامیک سیالات محاسباتی ۲	۳	تخصصی اختیاری
۲۲	کاربرد انرژی خورشیدی در ایران	۳	تخصصی اختیاری
۲۳	بهینه سازی و طراحی به کمک کامپیوتر	۳	تخصصی اختیاری
۲۴	مباحث برگزیده در انرژی	۳	تخصصی اختیاری
۲۵	انتقال حرارت دوفازی - مباحث منتخب	۳	تخصصی اختیاری
۲۶	سیستم های گرایچنک	۳	تخصصی اختیاری
۲۷	مدلسازی جرمیان های مغشوش	۳	تخصصی اختیاری
سمینار ۲ واحد			
پایان نامه ۶ واحد			
توضیحات:			
تعداد دروس اصلی الزامی که دانشجو باید بگذراند: ۳ واحد			
تعداد دروس تخصصی الزامی که دانشجو باید بگذراند: ۹ واحد (۳ درس) از دروس تخصصی الزامی جدول فوق			
تعداد دروس تخصصی اختیاری که دانشجو باید بگذراند: ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس تخصصی اختیاری جدول فوق،			
در صورت صلاحدید استاد راهنمای دوره دانشجو می تواند تا سقف ۶ واحد از دروس تخصصی اختیاری خود را از سایر			
گرایش ها اخذ نماید			
سمینار ۲ واحد			
پایان نامه ۶ واحد			