

تبدیل انرژی-زیرشاخه سیالات

برنامه ترم دوم				برنامه ترم اول			
نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد	نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد
ریاضیات پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	انتقال حرارت جابجایی	ندارد	الزامی	۳
سیالات پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	محاسبات عددی پیشرفته	ندارد	اختیاری	۳
ترمودینامیک پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	لایه مرزی	ندارد	اختیاری	۳
				سمینار	ندارد	اختیاری	۲
	جمع		۹		جمع		۱۱
برنامه ترم سوم *				برنامه ترم چهارم			
نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد	نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد
دینامیک سیالات محاسباتی ۱	ندارد	اختیاری	۳	پایان نامه	ندارد	پایان نامه	۶
توربو ماشین	سیالات پیشرفته	اختیاری	۳				
دینامیک گاز	ندارد	اختیاری	۳				
پایان نامه	ندارد	پایان نامه	۶				
	جمع		۱۲		جمع		۰

* از دروس اختیاری نوشته شده، تنها ۲ درس ارائه خواهد شد.

تبدیل انرژی-زیرشاخه انتقال حرارت

برنامه ترم دوم				برنامه ترم اول			
واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
۳	الزامی	ندارد	انتقال حرارت جابجایی	۳	الزامی	ندارد	ریاضیات پیشرفته
۳	اختیاری	ندارد	انتقال حرارت تشعشع	۳	الزامی	ندارد	سیالات پیشرفته
۳	اختیاری	ندارد	جریان چندفاز در محیط متخلخل	۳	الزامی	ندارد	ترمودینامیک پیشرفته
۲	اختیاری	ندارد	سمینار				
۱۱	جمع			۹	جمع		
برنامه ترم چهارم				برنامه ترم سوم *			
واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز/همنیاز	نام درس
۶	پایان نامه	ندارد	پایان نامه	۳	اختیاری	جابجایی و سیالات	جریان انتقال حرارت چند فازی
				۳	اختیاری	ریاضیات پیشرفته	انتقال حرارت هدایت
				۳	اختیاری	مکانیک سیالات پیشرفته	توربولانس
				۶	پایان نامه	ندارد	پایان نامه
۶	جمع			۱۲	جمع		

* از دروس اختیاری نوشته شده، تنها ۲ درس ارائه خواهد شد.

تبدیل انرژی-زیرشاخه ترمودینامیک

برنامه ترم اول				برنامه ترم دوم			
نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد	نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد
ریاضیات پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	انتقال حرارت جابجایی	ندارد	الزامی	۳
سیالات پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	نیروگاه‌ها	ندارد	اختیاری	۳
ترمودینامیک پیشرفته	ندارد	الزامی	۳	سیستم‌های تبرید پیشرفته	ندارد	اختیاری	۳
				سمینار	ندارد	اختیاری	۲
جمع			۹	جمع			۱۱
برنامه ترم سوم *				برنامه ترم چهارم			
نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد	نام درس	پیشنیاز/همنیاز	نوع درس	واحد
کاربرد انرژی خورشیدی	ندارد	اختیاری	۳	پایان نامه	ندارد	پایان نامه	۶
موتورهای احتراق داخلی پیشرفته	ترمودینامیک پیشرفته	اختیاری	۳				
سوخت و احتراق پیشرفته	ترمودینامیک پیشرفته	اختیاری	۳				
پایان نامه	ندارد	پایان نامه	۶				
جمع			۱۲	جمع			۶

* از دروس اختیاری نوشته شده، تنها ۲ درس ارائه خواهد شد.