

کارشناسی ارشد

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست - رشته سیستم های انرژی (گرایش انرژی و محیط زیست)

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
۱.	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته		۳	✓				
۲.	تحلیل سیستمهای انرژی		۳	✓				
۳.	قابلیت اطمینان و تحلیل ریسک		۳	✓				
۴.	مهندسی فرایند		۳	✓				
۵.	مبانی اقتصاد		۲			✓		
جمع واحدهای ترم								۱۲

• دروس خاکستری رنگ اجباری است.

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
۶.	انرژی و محیط زیست		۳	✓				
۷.	بهینه سازی جریان انرژی		۳	✓				
۸.	تصفیه فاضلاب و انرژی		۳	✓				
۹.	کنترل آلودگی های محیط زیست		۳	✓				
۱۰.	سمینار		۲			✓		
جمع واحدهای ترم								۱۴

• دروس خاکستری رنگ اجباری است.

نیمسال سوم و چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
	پایان نامه		۶	✓				
جمع واحدهای ترم								۶

دکترا

گروه آموزشی : مهندسی محیط زیست - رشته سیستم های انرژی (گرایش انرژی و محیط زیست)

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
۱.	برنامه ریزی ریاضی پیشرفته		۳	✓				
۲.	تبدیل انرژی پیشرفته		۳		✓			
۳.	تحلیل سیستمهای انرژی		۳	✓				
۴.	تصفیه فاضلاب و انرژی		۳		✓			
۵.	مدلسازی انرژی		۳	✓				
جمع واحدهای ترم								
۹								

• دروس خاکستری رنگ اجباری است.

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
۱.	انرژی و محیط زیست		۳		✓			
۲.	تصفیه فاضلاب و انرژی		۳		✓			
۳.	کنترل آلودگی های محیط زیست		۳		✓			
۴.	مهندسی و بازیافت انرژی پسماندها		۳		✓			
جمع واحدهای ترم								
۹								

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
	آزمون جامع							
	اساتید گروه							

نیمسال چهارم - - نهم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس			روز و ساعت	کلاس
				اجباری	اختیاری	جبرانی		
	پایان نامه		۱۸	✓				
جمع واحدهای ترم								
۱۸								

