

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی

کدرشته: ۱۴۱۱۱۸

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۵۷	ریاضیات ۳ (معادلات دیفرانسیل)	۳			پایه
۲	۱۴۱۱۴۵۸	روش تحقیق	۲			پایه
۳	۱۴۱۱۴۷۷	مدل سازی سامانه های انرژی	۲			تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۴۷۸	مهندسی پایداری	۲			تخصصی الزامی
جمع واحد			۹			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۷۹	تحلیل سامانه های انرژی	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۴۱۱۴۸۰	پتانسیل سنجی و بازدهی انرژی های تجدید پذیر	۲			تخصصی اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۸۱	شبکه های عصبی مصنوعی	۳			تخصصی اختیاری
۴	۱۴۱۱۴۵۹	بهینه سازی انرژی در سامانه های کشاورزی	۳			تخصصی اختیاری
جمع واحد			۱۰			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۸۲	سامانه های خبره و فازی	۲			تخصصی اختیاری
۲	۱۴۱۱۴۸۳	محصولات بیو انرژی	۲			تخصصی اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۸۴	مباحث نوین	۲			تخصصی اختیاری
۴	۱۴۱۱۴۸۵	سمینار	۱			تخصصی اختیاری
جمع واحد			۷			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه
جمع واحد						۶

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۳۷	*سمینار(تحقيق و تبع نظری) (آموزش محور)		۲		سمینار
۲	۱۴۱۱۴۸۶	بازارهای انرژی (آموزش محور)		۲		تخصصی اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۸۷	تصمیم گیری با معیارهای چند گانه(آموزش محور)		۲		تخصصی اختیاری
جمع کل						۶

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی سال تحصیلی ۹۵-۹۶

دروس جبرانی(برای کلیه شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۵۰۵۹	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی	۳			جبرانی
۲	۱۴۱۱۴۹۴	ماشینهای کشاورزی عمومی	۳			جبرانی
۳	۱۴۱۵۰۵۱	مکانیزاسیون کشاورزی	۳			جبرانی
۴	۱۴۱۵۰۴۹	منابع انرژی تجدید پذیر	۳			جبرانی
جمع واحد			۱۲			

جدول مشخص شدن دروس جبرانی لازم برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط و غیرمرتبط رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی (که باعلامت ✓ مشخص شده اند)

عنوان دروس جبرانی	عنوان رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی	ردیف
ماشینهای کشاورزی و مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی	ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مکانیک ماشینهای کشاورزی	۱
سایر گرایش های رشته های مهندسی کشاورزی	سایر گرایش های رشته های مهندسی کشاورزی	۲
کلیه گرایش های منابع طبیعی	کلیه گرایش های علوم اقتصادی، مدیریت و حسابداری	۳
سایر رشته ها	سایر رشته ها	۴