

# دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 ۹۸-۹۹

### 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 (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲		۱- روش تحقیق ۲- بعداز گذراندن دروس جبرانی	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 ۹۸-۹۹

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 با علامت ✓ مشخص شده اند)

ردیف	عناوین دروس جبرانی	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی	منابع انرژی تجدید پذیر	ماشینهای کشاورزی عمومی
۱	ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی	-	-	-	-
۲	سایر گرایش های رشته های مهندسی کشاورزی	-	✓	✓	✓
۳	کلیه گرایش های منابع طبیعی	-	✓	✓	✓
۴	کلیه گرایش های علوم اقتصادی، مدیریت و حسابداری	-	✓	✓	✓
۵	سایر رشته ها	✓	✓	✓	✓