

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

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 خیره 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

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

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
<b>جمع واحد</b>			<b>۱۲</b>			

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				عناوین رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی
	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