

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی گرایش انرژی

کدرشتہ: 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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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	۱۱۱۲۹۷	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 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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹

دورس 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).

ردیف.	عنوان درس جبرانی	عنوان رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی	بازاریابی و اقتصاد کشاورزی	مکانیزاسیون کشاورزی	منابع انرژی تجدد 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		✓	✓	✓	✓