



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده کشاورزی

رشته مکانیک بیوسیستم - گرایش طراحی ماشین‌های کشاورزی

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۱۸-۲۴	۱۲-۱۸	
۳۶	۱۸	۱۱	۷

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۱۵۱۰۵۰۰	۱
		۰	۲	طراحی ماشین‌های کشاورزی پیشرفته	۳۶۳۰۷۲۰	۲
		۰	۲	شبیه‌سازی و مدل‌سازی ریاضی پیشرفته	۳۶۳۰۷۲۶	۳
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۴
		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹	۵
		۰	۷	جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۲	کشاورزی دقیق پیشرفته	۳۶۳۰۷۲۱	۱
		۰	۲	مباحث ویژه	۳۶۳۰۷۲۲	۲
		۰	۳	روش اجزاء محدود ۲	۳۶۳۰۷۰۲	۳
		۰	۳	هوش مصنوعی		۴
		۰	۲	انتخابی (با نظر استاد راهنما)		۵
		۰	۱۲	جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

جدول دروس رساله

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۱۸	رساله دکترا	۹۰۱۰۸۱۸	۱