



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده کشاورزی

رشته علوم و مهندسی باغبانی

مجموعه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی

(مصوب شورای آموزشی ۱۳۹۸/۱۰/۰۳)

بازنگری کمیته بررسی مسائل آموزشی ۱۳۹۹/۱۱/۰۷

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی
۱۴۰-۱۳۲	۳-۰	۲۰-۱۰	۹۰-۸۰		۳۰-۲۰	۲۰
۱۳۵	۰	۱۲	۵۳	۲۷	۲۳	۲۰

جدول دروس پایه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	-	۰	۳	ریاضی ۱ عمومی	۱۹۱۴۱۰۳	۱
	-	۰	۲	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۸	۲
	-	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۳
	-	۰	۲	گیاهشناسی ۱	۳۶۲۲۱۰۲	۴
	(گیاهشناسی ۱)	۱	۱	آزمایشگاه گیاهشناسی ۱	۳۶۲۲۱۰۴	۵
	ریاضی ۱ عمومی	۱	۳	آمار و احتمالات	۳۶۲۲۱۰۷	۶
	گیاهشناسی ۱	۰	۲	گیاهشناسی ۲	۳۶۲۲۱۰۶	۷
	(گیاهشناسی ۲)	۱	۱	آزمایشگاه گیاهشناسی ۲	۳۶۲۲۱۰۸	۸
	-	۰	۳	بیوشیمی عمومی	۳۶۲۶۲۰۱	۹
	-	۰	۳	اکولوژی	۳۶۲۲۴۱۱	۱۰
		۳	۲۳	جمع واحدها		

جدول دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۰۲۲۳	مبانی خاک‌شناسی	۲	۰	شیمی عمومی مهندسی	
۲	۳۶۲۰۲۲۴	آزمایشگاه مبانی خاک‌شناسی	۱	۱	(مبانی خاک‌شناسی)	
۳	۳۶۱۲۲۲۵	اصول و روش‌های آبیاری	۲	۰	مبانی خاک‌شناسی	
۴	۳۶۱۲۲۲۶	آزمایشگاه اصول و روش‌های آبیاری	۱	۱	(اصول و روش‌های آبیاری)	
۵	۳۶۲۲۲۲۶	هوا و اقلیم شناسی	۲	۰	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	
۶	۳۶۲۲۲۲۷	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی	۱	۱	(هوا و اقلیم شناسی)	
۷	۳۶۲۲۳۲۰	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۲	۰	آمار و احتمالات	
۸	۳۶۲۲۳۲۱	آزمایشگاه طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۱	۱	(طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱)	
۹	۳۶۳۰۲۲۷	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۲	۰	-	
۱۰	۳۶۳۰۲۲۸	آزمایشگاه ماشین‌های کشاورزی عمومی	۱	۱	(ماشین‌های کشاورزی عمومی)	
۱۱	۳۶۲۸۲۲۳	بیماری‌شناسی گیاهی	۳	۱	گیاه‌شناسی ۱	
۱۲	۳۶۲۸۲۲۱	حشره‌شناسی و دفع آفات	۳	۱	-	
۱۳	۳۶۲۲۲۰۹	ژنتیک عمومی	۳	۱	-	
۱۴	۳۶۱۸۲۲۱	اقتصاد کشاورزی	۳	۰	-	
جمع واحدها			۲۷	۸		

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۱۴۴۷۷	مدیریت گلخانه	۲	۰	گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی	فعالسازی
۲	۳۶۱۴۲۳۸	فیزیولوژی گیاهی	۳	۱	گیاهشناسی ۱	
۳	۳۶۲۰۴۶۴	تغذیه گیاهان	۲	۰	فیزیولوژی گیاهی	
۴	۳۶۲۰۴۶۵	آزمایشگاه تغذیه گیاهان	۱	۱	(تغذیه گیاهان)	
۵	۳۶۱۴۲۳۹	ازدیاد نباتات	۳	۱	-	
۶	۳۶۲۲۴۴۱	اصول اصلاح نباتات	۳	۱	ژنتیک عمومی	
۷	۳۶۱۴۴۳۹	فیزیولوژی پس از برداشت	۳	۱	فیزیولوژی گیاهی	
۸	۳۶۱۴۳۳۵	میوه‌های مناطق معتدله	۴	۱	ازدیاد نباتات	
۹	۳۶۱۴۴۶۹	میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری	۴	۱	میوه‌های مناطق معتدله	
۱۰	۳۶۱۴۳۳۳	مبانی سبزی‌کاری	۲	۰	ازدیاد نباتات	
۱۱	۳۶۱۴۳۳۴	آزمایشگاه مبانی سبزی‌کاری	۱	۱	(مبانی سبزی‌کاری)	
۱۲	۳۶۱۴۳۵۵	سبزی‌کاری خصوصی	۴	۱	مبانی سبزی‌کاری	
۱۳	۳۶۱۴۲۴۶	گیاهان زینتی ۱	۲	۰	ازدیاد نباتات	
۱۴	۳۶۱۴۲۴۷	آزمایشگاه مهارت‌های گل‌کاری ۱	۱	۱	(گیاهان زینتی ۱)	
۱۵		گل‌کاری ۲	۲	۰	گیاهان زینتی ۱	
۱۶		آزمایشگاه گل‌کاری ۲	۱	۱	(گل‌کاری ۲)	
۱۷	۳۶۱۴۴۶۷	درختان و درختچه‌های زینتی	۳	۱	ازدیاد نباتات	
۱۸		ریز ازدیادی گیاهان باغبانی	۲	۰	ازدیاد نباتات	
۱۹		آزمایشگاه ریزازدیادی گیاهان باغبانی	۱	۱	(ریز ازدیادی گیاهان)	
۲۰	۳۶۱۴۴۴۳	اصلاح و بذرگیری گل و سبزی	۳	۱	اصول اصلاح نباتات	
۲۱		کارورزی ۱	۳	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	
۲۲		کارورزی ۲	۳	۳	(کارورزی ۱)	
جمع واحدها			۵۳	۲۰		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۱۴۴۷۵	طراحی باغ و پارک	۳	۱	درختان و درختچه‌های زینتی، گیاهان زینتی ۱	
۲	۳۶۱۴۴۳۷	میوه‌های ریز	۲	۰	میوه‌های مناطق معتدله	
۳	۳۶۱۴۴۸۵	تولید فارچ‌های خوراکی	۲	۰	-	
۴	۳۶۱۴۳۶۰	چمن و گیاهان پوششی	۲	۱	از دید نباتات	
۵	۳۶۱۴۲۴۴	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۲	۰	از دید نباتات	
۶	۳۶۱۴۲۴۵	آزمایشگاه تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۱	۱	(تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی)	
۷	۳۶۲۲۳۴۰	علف‌های هرز و کنترل آن‌ها	۲	۰	گیاه‌شناسی ۲	
۸	۳۶۲۲۳۴۱	آزمایشگاه علف‌های هرز و کنترل آن‌ها	۱	۱	(علف‌های هرز و کنترل آن‌ها)	
۹	۳۶۱۶۴۶۰	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	۰	-	
۱۰	۳۶۲۰۴۳۲	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۰	مبانی خاک‌شناسی	
۱۱	۳۶۲۰۴۳۴	آزمایشگاه رابطه آب و خاک و گیاه	۱	۱	(رابطه آب، خاک و گیاه)	
۱۲	۳۶۲۰۳۴۲	حاصلخیزی خاک و کودها	۲	۰	مبانی خاک‌شناسی	
۱۳	۳۶۲۰۳۴۴	آزمایشگاه حاصلخیزی خاک و کودها	۱	۱	(حاصلخیزی خاک و کودها)	
۱۴	۳۶۱۴۴۸۳	باغبانی ارگانیک	۲	۰	میوه‌های مناطق معتدله - مبانی سبزی‌کاری	
۱۵	۳۶۲۸۴۵۳	بیماری‌های مهم درختان میوه	۳	۱	بیماری‌شناسی گیاهی	
۱۶	۳۶۲۸۴۶۰	آفات و بیماری‌های مهم گیاهان زینتی، جالیزی و سبزی	۳	۱	حشره‌شناسی و دفع آفات - بیماری‌شناسی گیاهی	
			۱۲		جمع واحدهای انتخابی از این جدول:	

جدول دروس پروژه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	-	-	-	-	-	-