



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

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

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۳۶۱۴۴۷۷	مدیریت گلخانه	۲	۰	فعالسازی
۲	۳۶۱۴۲۳۸	فیزیولوژی گیاهی	۳	۱	گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی 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	۳۶۱۴۴۶۰	گیاهان زینتی ۲	۲	۰	گیاهان زینتی ۱
۱۶	۳۶۱۴۴۶۱	آزمایشگاه مهارت‌های گل‌کاری ۲	۱	۱	(گیاهان زینتی 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 بذریکری 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 قارچ‌های خوراکی	۲	۰	-	
۴	۳۶۱۴۳۶۰	چمن و گیاهان پوششی	۲	۱	از دیدن نباتات	
۵	۳۶۱۴۲۴۴	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۲	۰	از دیدن 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	
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۱۲			

جدول دروس پروژه

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