



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی برنامه ریزی

مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی

مهندسی کشاورزی - باغبانی

مشخصات کلی و سرفصل دروس دوره کارشناسی

۲۳ واحد	دروس عمومی
۳۱ واحد	دروس پایه
۳۴ واحد	دروس اصلی
۴۹ واحد	دروس تخصصی الزامی
۶ واحد	دروس تخصصی انتخابی
۱۴۳ واحد	جمع

جدول دروس:

دروس عمومی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۱	انسان در اسلام	۲	۲	-	ندارد
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	-	ندارد
۳	آیین زندگی	۲	۲	-	ندارد
۴	متون (تفسیر نهج البلاغه)	۲	۲	-	ندارد
۵	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	-	ندارد
۶	تاریخ امامت	۲	۲	-	ندارد
۷	فارسی عمومی	۳	۳	-	ندارد
۸	زبان عمومی	۳	۳	-	ندارد
۹	تربیت بدنی	۱	-	۱	ندارد
۱۰	ورزش	۱	-	۱	ندارد
۱۱	دانش خانواده	۲	۲	-	ندارد
۱۲	مهارت‌های زندگی	۱	۱	-	ندارد
	جمع	۲۳			

دروس پایه

پیشنیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
ندارد	-	۳	۳	ریاضیات عمومی	۱
ندارد	۱	۲	۳	گیاهشناسی ۱	۲
ندارد	۱	۲	۳	گیاهشناسی ۲	۳
ندارد	-	-	۳	اکولوژی	۴
ندارد	۱	۱	۲	فیزیک عمومی	۵
ندارد	۱	۲	۳	شیمی عمومی	۶
شیمی عمومی	۱	۲	۳	شیمی آلی	۷
شیمی آلی	۱	۲	۳	بیوشیمی عمومی	۸
ریاضیات عمومی	۱	۲	۳	آمار و احتمالات	۹
ندارد	۱	۲	۳	ژنتیک	۱۰
ندارد	۱	۱	۲	میکروبیولوژی عمومی	۱۱
			۳۱	جمع	

دروس اصلی

پیشنیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
آمار و احتمالات	۱	۲	۳	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۱
ریاضی عمومی - خاکشناسی	۱	۲	۳	آبیاری عمومی	۲
فیزیک عمومی	۱	۲	۳	هوا و اقلیم شناسی	۳
ریاضی عمومی - آمار و احتمالات	۱	۲	۳	مساحی و نقشه برداری	۴
ندارد	-	۳	۳	اقتصاد کشاورزی	۵
شیمی عمومی	۱	۲	۳	خاکشناسی عمومی	۶
ندارد	۱	۲	۳	حشره شناسی و دفع آفات	۷
گیاهشناسی ۱ - گیاهشناسی ۲	۱	۲	۳	بیماریهای گیاهی	۸
خاکشناسی عمومی	۱	۲	۳	ماشین‌های کشاورزی	۹
ندارد	-	-	۳	عملیات کشاورزی	۱۰
ندارد	-	۱	۱	آشنایی با قوانین خود اشتغالی و کارآفرینی	۱۱
گیاهشناسی ۲	۱	۲	۳	علفهای هرز و کنترل آنها	۱۲
			۳۴	جمع	

دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۱	اصول باغبانی	۳	۲	۱	گیاهشناسی ۱
۲	اصول اصلاح نباتات باغی	۳	۲	۱	ژنتیک
۳	ازدیاد نباتات	۳	۲	۱	اصول باغبانی
۴	سبزیکاری عمومی	۲	۲	-	اصول باغبانی
۵	سبزیکاری خصوصی	۴	۳	۱	سبزیکاری عمومی
۶	میوه های مناطق معتدله	۴	۳	۱	اصول باغبانی - ازدیاد نباتات
۷	فیزیولوژی پس از برداشت	۳	۲	۱	فیزیولوژی گیاهی
۸	نگاری	۴	۳	۱	ازدیاد نباتات
۹	میوه های ریز	۳	۲	۱	اصول باغبانی - ازدیاد نباتات
۱۰	پروژه	۱	-	-	ندارد
۱۱	اصلاح و بذر گیری گل و سبزی	۳	۲	۱	اصول اصلاح نباتات باغی
۱۲	میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری	۴	۳	۱	اصول باغبانی - ازدیاد نباتات
۱۳	فیزیولوژی گیاهی	۳	۳	-	گیاهشناسی ۱ - گیاهشناسی ۲
۱۴	کارآموزی	۲	-	-	ندارد
۱۵	گیاهان دارویی	۳	۲	۱	ندارد
۱۶	چمن و گیاهان پوششی	۲	۱	۱	اصول باغبانی
۱۷	مبانی کشت بافت گیاهی و بیوتکنولوژی	۲	۲	-	ندارد
	جمع	۴۹			

دروس تخصصی اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۱	طراحی باغ و پارک	۳	۲	۱	چمن و گیاهان پوششی - درختان و درختچه های زینتی
۲	آفات مهم درختان میوه	۳	۲	۱	حشره شناسی
۳	بیماریهای مهم درختان میوه	۳	۲	۱	بیماریهای گیاهی
۴	آفات و بیماریهای مهم گیاهان زینتی صیفی و سبزی	۳	۲	۱	حشره شناسی - بیماریهای گیاهی
۵	درختان و درختچه های زینتی	۳	۲	۱	اصول باغبانی
۶	چایکاری و تکنولوژی چای	۳	۲	۱	ندارد
۷	ماشین های برداشت محصولات باغی	۲	۲	-	ماشین های کشاورزی
۸	رابطه آب و خاک و گیاه	۳	۲	۱	آبیاری عمومی - خاکشناسی عمومی
۹	زنبور داری	۲	۱	۱	ندارد
۱۰	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳	۲	۱	ندارد
۱۱	زبان تخصصی	۲	۲	-	ندارد
۱۲	حاصلخیزی خاک و کود	۳	۲	۱	خاکشناسی عمومی
۱۳	کاربرد کامپیوتر در باغبانی	۲	۱	۱	ندارد
	جمع				