

برنامهٔ درسی دورهٔ مهندسی کشاورزی – علوم و مهندسی باغبانی (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۳۸ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه ۳۰ واحد – تخصصی الزامی ۷۶ واحد – تخصصی انتخابی ۱۳ واحد)

دروس عمومی الزامی				
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نمره
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نیسال)	۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-
	۱۲۹۰۵۲۳	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-
جمع کل			۳ واحد	
مبانی نظری اسلام (انتخاب دو درس به ارزش ۴ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۵ ۱۲۹۰۰۰۷ ۱۲۹۰۰۳۱ ۱۲۹۰۰۳۹	اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۱ ۱۲۹۰۰۰۳ ۱۲۹۰۰۲۵ ۱۲۹۰۰۴۱	آئین زندگی اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) عرفان عملی اسلامی	۲	- -
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹ ۱۲۹۰۰۲۷	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با الون اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	-
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱ ۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ تحلیلی صدراسلام تاریخ امامت	۲	- -
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷ ۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲	- -
الزامی	۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	-
الزامی	۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت بدنی	۱	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۰۰۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
جمع کل			۲۲ واحد	

دروس علوم پایه				
کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۱۵	آمار و احتمالات	۳	-	۱۱۷
۱۴۲۴۱۱۶	اکولوژی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۱۷	ریاضی عمومی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۱۸	شیمی عمومی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۱۹	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۲۰	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳	-	۱۱۹
۱۴۲۴۱۲۱	بیوشیمی عمومی	۳	-	۱۱۸
۱۴۲۴۱۲۲	ژنتیک	۳	-	-
۱۴۲۴۱۲۳	فیزیک عمومی	۳	-	-
جمع کل		۲۷		

دروس تخصصی انتخابی				
شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۵۶	خشک میوه‌ها	۲	-	-
۱۴۲۴۱۵۷	میوه‌های ریز	۳	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۵۸	سبزیکاری گلخانه‌ای	۳	-	-
۱۴۲۴۱۵۹	سبزیکاری ارگانیک (صنعتی)	۳	-	-
۱۴۲۴۱۶۰	پرورش قارچ‌های خوراکی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۶۱	چمن و گیاهان پوششی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۶۲	درختان و درختچه‌های زینتی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۶۳	طراحی باغ و پارک	۳	-	-
۱۴۲۴۱۶۴	کاربرد GIS و عکس‌های هوایی	۳	-	۱۳۳
۱۴۲۴۲۳۴	مبانی بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی	۲	-	۱۲۲
۱۴۲۴۱۶۶	سمینار	۱	-	-
۱۴۲۴۱۶۷	چای و چایکاری	۲	-	-
۱۴۲۴۱۶۸	مبانی تولید محصولات ارگانیک	۲	-	-
جمع کل		۱۳		

دروس تخصصی الزامی				
کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۲۵	آبیاری عمومی	۳	-	۱۲۸-۱۱۷
۱۴۲۴۱۲۶	بیماری‌های مهم گیاهان باغبانی	۳	-	۱۱۹
۱۴۲۴۱۲۷	آفات مهم گیاهان باغبانی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۲۸	خاکشناسی عمومی	۳	-	۱۱۸
۱۴۲۴۱۲۹	طرح آزمایشهای کشاورزی (۱)	۳	-	۱۱۵
۱۴۲۴۱۳۰	طرح آزمایشهای کشاورزی (۲)	۳	-	۱۲۹
۱۴۲۴۱۳۱	شناسایی و مدیریت علف‌های هرز	۳	-	۱۲۰
۱۴۲۴۱۳۲	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۳	-	-
۱۴۲۴۱۳۳	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	-	۱۲۳
۱۴۲۴۱۳۴	مدیریت گلخانه	۲	-	-
۱۴۲۴۱۳۵	مبانی تغذیه گیاهان باغبانی	۳	-	۱۱۹
۱۴۲۴۱۳۶	اصول و روشهای ازدیاد گیاهان	۳	-	-
۱۴۲۴۱۳۷	مبانی اصلاح گیاهان باغبانی	۳	-	۱۲۲
۱۴۲۴۱۳۸	فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت	۳	-	۱۱۹
۱۴۲۴۱۳۹	اصلاح و فناوری بذر گیاهان باغبانی	۳	-	۱۳۷
۱۴۲۴۱۴۰	میوه‌های معتدله	۳	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۱	میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری	۳	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۲	مهارت میوه‌کاری (۱)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۴۳	مهارت میوه‌کاری (۲)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۴۴	مبانی سبزیکاری	۲	-	-
۱۴۲۴۱۴۵	تولید و پرورش سبزی	۳	-	۱۴۴
۱۴۲۴۱۴۶	مهارت‌های سبزیکاری (۱)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۴۷	مهارت‌های سبزیکاری (۲)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۴۸	گیاهان زینتی (۱)	۲	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۹	گیاهان زینتی (۲)	۲	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۵۰	مهارت‌های گلکاری (۱)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۵۱	مهارت‌های گلکاری (۲)	۱	-	-
۱۴۲۴۱۵۲	مبانی گیاهان دارویی	۲	-	-
۱۴۲۴۱۵۳	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۳	-	-
۱۴۲۴۲۳۵	کارورزی (۱)	۳	-	-
۱۴۲۴۲۳۶	کارورزی (۲)	۳	-	-
جمع کل		۷۶		

دروس عمومی اختیاری

موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
عمومی-اختیاری (در دانشگاه‌های دولتی تا حداکثر ۲ درس رایگان - در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحدهای دوره، قابل ارائه و با ثبت نمره دروس و تأثیر در معدل نیمسال در کارنامه تحصیلی دانشجو درج می‌شود).	۱۲۲۲۰۸	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲		-
	۱۲۱۲۵۵۲	آئین‌نگارش	۲		-
	۱۹۱۶۴۳۲	استانداردسازی	۲		-
	۲۸۱۲۳۴۵	شناخت محیط‌زیست	۲		-
	۱۹۱۶۴۳۳	مهارت زندگی دانشجویی	۲		-
	۱۷۱۲۷۹۹	ورزش ۲	۱		-
	۱۷۱۲۸۰۰	ورزش ۳	۱		-
	۱۲۱۲۴۶۱	مکتب شهید سلیمانی	۲		-
	۱۲۳۰۳۳۸	بهره‌وری	۲		-
	۱۲۱۲۴۶۲	پدافند غیرعامل	۲		-
	۲۶۱۶۵۳۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲		-
جمع کل		حداکثر ۲ درس			

توضیحات:

❖ کدهای سه‌رقمی در ستون پیش‌نیاز، نشان‌دهنده سه رقم انتهایی کد درس‌های پیش‌نیاز هستند.

❖ اضافه شدن دروس عمومی الزامی (پیش‌نیاز - عمومی) و عمومی اختیاری به چارت درسی مقطع کارشناسی به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶.

❖ سقف تعداد واحدهای دوره کارشناسی پیوسته از ۱۴۰ واحد تجاوز نکند و در صورت نیاز از واحدهای اختیاری رشته موردنظر کسر شود. (به استناد نامه شماره ۱۰۵۳۶۶ مورخه ۱۴۰۴/۵/۸ وزارت علوم)

برنامهٔ درسی دورهٔ مهندسی کشاورزی – علوم و مهندسی باغبانی (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۳۸ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه ۳۰ واحد – تخصصی الزامی ۷۶ واحد – تخصصی انتخابی ۱۳ واحد)

دروس تخصصی الزامی					
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۲۵	آبیاری عمومی	۳	۲	۱	۱۱۷-۱۲۸
۱۴۲۴۱۲۶	بیماری‌های مهم گیاهان باغبانی	۳	۲	۱	۱۱۹
۱۴۲۴۱۲۷	آفات مهم گیاهان باغبانی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۲۸	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱	۱۱۸
۱۴۲۴۱۲۹	طرح آزمایشهای کشاورزی (۱)	۳	۲	۱	۱۱۵
۱۴۲۴۱۳۰	طرح آزمایشهای کشاورزی (۲)	۳	۲	۱	۱۲۹
۱۴۲۴۱۳۱	شناسایی و مدیریت علف‌های هرز	۳	۲	۱	۱۲۰
۱۴۲۴۱۳۲	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۳۳	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	۲	۱	۱۲۳
۱۴۲۴۱۳۴	مدیریت گلخانه	۲	۲	-	-
۱۴۲۴۱۳۵	مبانی تغذیه گیاهان باغبانی	۳	۲	۱	۱۱۹
۱۴۲۴۱۳۶	اصول و روشهای ازدیاد گیاهان	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۳۷	مبانی اصلاح گیاهان باغبانی	۳	۲	۱	۱۲۲
۱۴۲۴۱۳۸	فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت	۳	۲	۱	۱۱۹
۱۴۲۴۱۳۹	اصلاح و فناوری بذر گیاهان باغبانی	۳	۲	۱	۱۳۷
۱۴۲۴۱۴۰	میوه‌های معتدله	۳	۳	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۱	میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری	۳	۳	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۲	مهارت میوه‌کاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۴۳	مهارت میوه‌کاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۴۴	مبانی سبزیکاری	۲	۲	-	-
۱۴۲۴۱۴۵	تولید و پرورش سبزی	۳	۳	-	۱۴۴
۱۴۲۴۱۴۶	مهارت‌های سبزیکاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۴۷	مهارت‌های سبزیکاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۴۸	گیاهان زینتی (۱)	۲	۲	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۴۹	گیاهان زینتی (۲)	۲	۲	-	۱۳۶
۱۴۲۴۱۵۰	مهارت‌های گلکاری (۱)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۵۱	مهارت‌های گلکاری (۲)	۱	-	۱	-
۱۴۲۴۱۵۲	مبانی گیاهان دارویی	۲	۲	-	-
۱۴۲۴۱۵۳	تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۲۳۵	کارورزی (۱)	۳	-	۳	-
۱۴۲۴۲۳۶	کارورزی (۲)	۳	-	۳	-
جمع کل		۷۶			

دروس علوم پایه					
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۱۵	آمار و احتمالات	۳	۲	۱	۱۱۷
۱۴۲۴۱۱۶	اکولوژی	۳	۳	-	-
۱۴۲۴۱۱۷	ریاضی عمومی	۳	۳	-	-
۱۴۲۴۱۱۸	شیمی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۱۹	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۲۰	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳	۲	۱	۱۱۹
۱۴۲۴۱۲۱	بیوشیمی عمومی	۳	۳	-	۱۱۸
۱۴۲۴۱۲۲	ژنتیک	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۲۳	فیزیک عمومی	۳	۲	۱	-
جمع کل		۲۷			

دروس تخصصی انتخابی					
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۴۱۵۶	خشک میوه‌ها	۲	۲	-	-
۱۴۲۴۱۵۷	میوه‌های ریز	۳	۲	۱	۱۳۶
۱۴۲۴۱۵۸	سبزیکاری گلخانه‌ای	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۵۹	سبزیکاری ارگانیک (صنعتی)	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۶۰	پرورش قارچ‌های خوراکی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۶۱	چمن و گیاهان پوششی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۶۲	درختان و درختچه‌های زینتی	۳	۲	۱	-
۱۴۱۴۱۶۳	طراحی باغ و پارک	۳	۲	۱	-
۱۴۲۴۱۶۴	کاربرد GIS و عکس‌های هوایی	۳	۲	۱	۱۳۳
۱۴۲۴۲۳۴	مبانی بیوتکنولوژی و کشت بافت‌گیاهی	۲	۲	-	۱۲۲
۱۴۲۴۱۶۶	سمینار	۱	۱	-	-
۱۴۲۴۱۶۷	چای و چایکاری	۲	۲	-	-
۱۴۲۴۱۶۸	مبانی تولید محصولات ارگانیک	۲	۲	-	-
جمع کل		۱۳			

دروس عمومی الزامی						
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نیمسال)	۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۲	-	-
	۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱	-	-
جمع کل			۳ واحد			
مبانی نظری اسلام (انتخاب دو درس به ارزش ۴ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۴	۲	-	اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
	۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲		۲	-	
	۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام		۲	-	
	۱۲۹۰۰۳۹	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۲	-	
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲	۲	-	-
	۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲	-	-
	۱۲۹۰۰۲۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
	۱۲۹۰۰۴۱	عرفان عملی اسلامی				
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-
	۱۲۹۰۰۲۷	آشنایی با اصول اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)				
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	۲	-	-
	۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ امامت		۲	-	-
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-
	۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه		۲	-	-
الزامی	۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	۳	-	-
الزامی	۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	۳	-	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت بدنی	۱	۱	-	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۱	-	۰۰۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-
جمع کل			۲۲ واحد			

دروس عمومی اختیاری				کد درس	موضوع
پیشنیاز	عملی	نظری	واحد	نام درس	عمومی-اختیاری (در دانشگاه‌های دولتی تا حداکثر ۲ درس رایگان و در چارچوب سنوات مجاز و مازاد بر سقف واحدهای دوره، قابل ارائه و با ثبت نمره دروس و تأثیر در معدل نیمسال در کارنامه تحصیلی دانشجو درج می‌شود.)
-	-	۲	۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	
-	-	۲	۲	آئین‌نگارش	
-	-	۲	۲	استانداردسازی	
-	-	۲	۲	شناخت محیط‌زیست	
-	-	۲	۲	مهارت زندگی دانشجویی	
-	۱	-	۱	ورزش ۲	
-	۱	-	۱	ورزش ۳	
-	-	۲	۲	مکتب شهید سلیمانی	
-	-	۲	۲	بهره‌وری	
-	-	۲	۲	پدافند غیرعامل	
-	-	۲	۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	
حداکثر ۲ درس				جمع کل	

توضیحات:

❖ کدهای سه‌رقمی در ستون پیش‌نیاز، نشان‌دهنده سه رقم انتهایی کد درس‌های پیش‌نیاز هستند.

❖ اضافه شدن دروس عمومی الزامی (پیش‌نیاز - عمومی) و عمومی اختیاری به چارت درسی مقطع کارشناسی به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶.

❖ سقف تعداد واحدهای دوره کارشناسی پیوسته از ۱۴۰ واحد تجاوز نکند و در صورت نیاز از واحدهای اختیاری رشته موردنظر کسر شود. (به استناد نامه شماره ۱۰۵۳۶۶ مورخه ۱۴۰۴/۵/۸ وزارت علوم)