

برنامهٔ درسی دورهٔ مهندسی گياهپزشکی (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

واحد شامل ۱۳۹ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۳۰ واحد) – تخصصی الزامی (۷۷ واحد) – تخصصی اختیاری (۱۰ واحد)

۱۴۲۶۰۹۳	عملیات نماتدشناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۹۲
۱۴۲۶۰۹۴	باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۶۳
۱۴۲۶۰۹۵	عملیات باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۹۴
۱۴۲۶۰۹۶	ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۶۳
۱۴۲۶۰۹۷	عملیات ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۹۶
۱۴۲۶۰۹۸	کارورزی ۱*	۳		دو تابلستان
۱۴۲۶۰۹۹	کارورزی ۲*	۳		آخر دوره
جمع کل		۷۷		

دروس تخصصی اختیاری				
شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۶۱۰۰	مدیریت آفات و بیماریهای گلخانه‌ای	۲		۰۷۸، ۰۸۰
۱۴۲۶۱۰۱	کرم ابریشم و آفات و بیماری‌های آن	۲		-
۱۴۲۶۱۰۲	حشرات گرده‌افشان	۲		-
۱۴۲۶۱۰۳	اصول رده‌بندی حشرات	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۱۰۴	زنبورعسل و آفات و بیماری‌های آن	۲		-
۱۴۲۶۱۰۵	بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۲		-
۱۴۲۶۱۰۶	اصول نمونه‌برداری آفات و بیماری‌های گیاهی	۲		۰۴۳
۱۴۲۶۱۰۷	نرم‌تنان و مهره‌داران زیان‌آور کشاورزی	۲		۰۵۱
۱۴۲۶۱۰۸	بیماری‌های گیاهان جنگلی و مرتعی	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۱۱۱	آفات گیاهان جنگلی و مرتعی	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۱۱۲	بندپایان زیان‌آور انسان و دام	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۱۱۳	اصول قرنطینه گیاهی	۲		۰۶۸، ۰۷۰، ۰۷۲، ۰۷۴، ۰۸۸
۱۴۲۶۱۱۴	کنه‌های زیان‌آور کشاورزی	۲		۰۹۰
۱۴۲۶۱۱۵	نمادهای مهم انگل گیاهی و مدیریت آنها	۲		۰۹۲
۱۴۲۶۱۱۶	قارچ‌های خوراکی و آفات و بیماریهای آنها	۳		۰۶۱، ۰۶۴
۱۴۲۶۱۱۷	بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۱۱۸	مدیریت کلینیک‌ها و شرکت‌های گیاه‌پزشکی	۲		-
۱۴۲۶۱۱۹	مبانی GIS	۲		۰۴۵
۱۴۲۶۱۲۰	مبانی ترویج و آموزش کشاورزی	۳		-
۱۴۲۶۱۲۱	زبان تخصصی	۲		-
۱۴۲۶۱۲۲	پروژه	۲		-
۱۴۲۶۱۲۳	حشره‌شناسی کشاورزی *	۳		-
۱۴۲۶۱۲۴	بیماری‌های گیاهی *	۳		-
جمع کل		۱۰		

دروس تخصصی الزامی				
کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۶۰۵۳	طرح آزمایش‌های کشاورزی	۳		۰۴۳
۱۴۲۶۰۵۴	آبیاری عمومی	۳		-
۱۴۲۶۰۵۵	هوا و اقلیم‌شناسی	۳		-
۱۴۲۶۰۵۶	اقتصاد کشاورزی عمومی	۲		-
۱۴۲۶۰۵۷	خاک‌شناسی عمومی	۳		۰۴۶
۱۴۲۶۰۵۸	زراعت عمومی	۳		-
۱۴۲۶۰۵۹	باغبانی عمومی	۳		۰۴۷
۱۴۲۶۰۶۰	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۳		-
۱۴۲۶۰۶۱	حشره‌شناسی (۱)	۲		۰۵۱
۱۴۲۶۰۶۲	عملیات حشره‌شناسی (۱)	۱		۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۳	مبانی بیماری‌شناسی گیاهی	۲		-
۱۴۲۶۰۶۴	قارچ‌شناسی مقدماتی	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۰۶۵	عملیات قارچ‌شناسی مقدماتی	۱		۰۶۴
۱۴۲۶۰۶۶	حشره‌شناسی (۲)	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۷	عملیات حشره‌شناسی (۲)	۱		۰۶۶
۱۴۲۶۰۶۸	آفات مهم گیاهان زراعی	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۹	عملیات آفات مهم گیاهان زراعی	۱		۰۶۸
۱۴۲۶۰۷۰	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۰۷۱	عملیات بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۱		۰۷۰
۱۴۲۶۰۷۲	آفات مهم درختان میوه	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۰۷۳	عملیات آفات مهم درختان میوه	۱		۰۷۲
۱۴۲۶۰۷۴	بیماریهای مهم درختان میوه	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۰۷۵	عملیات بیماریهای مهم درختان میوه	۱		۰۷۴
۱۴۲۶۰۷۸	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱		۰۶۱
۱۴۲۶۰۷۹	عملیات آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱		۰۷۸
۱۴۲۶۰۸۰	بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱		۰۶۳
۱۴۲۶۰۸۱	عملیات بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱		۰۸۰
۱۴۲۶۰۸۲	اصول مدیریت آفات گیاهی	۲		۰۶۱
۱۴۲۶۰۸۳	اصول مدیریت بیماری‌های گیاهی	۲		۰۶۳
۱۴۲۶۰۸۴	سم‌شناسی	۲		۰۴۶، ۰۵۲
۱۴۲۶۰۸۵	عملیات سم‌شناسی	۱		۰۸۴
۱۴۲۶۰۸۶	فناوری کاربرد آفت‌کش‌ها	۱		۰۸۴
۱۴۲۶۰۸۷	علفهای هرز و کنترل آنها	۳		۰۴۸
۱۴۲۶۰۸۸	آفات انباری	۱		۰۶۱
۱۴۲۶۰۸۹	عملیات آفات انباری	۱		۰۸۸
۱۴۲۶۰۹۰	کنه‌شناسی گیاهی	۱		-
۱۴۲۶۰۹۱	عملیات کنه‌شناسی گیاهی	۱		۰۹۰
۱۴۲۶۰۹۲	نماتدشناسی گیاهی مقدماتی	۱		۰۶۲، ۰۵۱

دروس عمومی الزامی				
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نمره
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نیمسال)	۱۳۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-
	۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	-
جمع کل			۳ واحد	
مبانی نظری اسلام (انتخاب یک درس به ارزش ۲ 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 ۱۲۹۰۰۳۷	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با انون 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	تربیت‌بدنی	۱	-
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۰۰۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش‌خانواده و جمعیت	۲	-
جمع کل			۲۲ واحد	

دروس علوم پایه				
کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
۱۴۲۶۰۴۳	آمار و احتمالات	۳		۰۴۵
۱۴۲۶۰۴۴	اکولوژی	۳		-
۱۴۲۶۰۴۵	ریاضی عمومی	۳		-
۱۴۲۶۰۴۶	شیمی عمومی	۳		-
۱۴۲۶۰۴۷	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳		-
۱۴۲۶۰۴۸	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳		۰۴۷
۱۴۲۶۰۴۹	ژنتیک	۳		-
۱۴۲۶۰۵۰	بیوشیمی عمومی	۳		۰۴۶
۱۴۲۶۰۵۱	جانورشناسی	۳		-
۱۴۲۶۰۵۲	شیمی آلی	۳		۰۴۶
جمع کل		۳۰		

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	آیین نگارش	۲		-
	۱۹۱۶۴۳۲	استانداردسازی	۲		-
	۲۸۱۲۳۴۵	شناخت محیط زیست	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 گیاهپزشکی (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

واحد شامل ۱۳۹ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۳۰ واحد) – تخصصی الزامی (۷۷ واحد) – تخصصی اختیاری (۱۰ واحد)

۱۴۲۶۰۹۳	عملیات نماتدشناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۹۲
۱۴۲۶۰۹۴	باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۶۳
۱۴۲۶۰۹۵	عملیات باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۹۴
۱۴۲۶۰۹۶	ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۶۳
۱۴۲۶۰۹۷	عملیات ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۹۶
۱۴۲۶۰۹۸	کلروورزی ۱*	۳	-	۳	دو تابستان آخر دوره
۱۴۲۶۰۹۹	کلروورزی ۲*	۳	-	۳	
جمع کل		۷۷			

دروس تخصصی اختیاری					
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۶۱۰۰	مدیریت آفات و بیماریهای گلخانه‌ای	۲	۱	۱	۰۷۸، ۰۸۰
۱۴۲۶۱۰۱	کرم ابریشم و آفات و بیماری‌های آن	۲	۱	۱	-
۱۴۲۶۱۰۲	حشرات گرده‌افشان	۲	۱	۱	-
۱۴۲۶۱۰۳	اصول رده‌بندی حشرات	۲	۱	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۱۰۴	زنبورعسل و آفات و بیماری‌های آن	۲	۱	۱	-
۱۴۲۶۱۰۵	بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۲	۱	۱	-
۱۴۲۶۱۰۶	اصول نمونه‌برداری آفات و بیماری‌های گیاهی	۲	۱	۱	۰۴۳
۱۴۲۶۱۰۷	نرم‌تنان و مهره‌داران زیان‌آور کشاورزی	۲	۱	۱	۰۵۱
۱۴۲۶۱۰۸	بیماری‌های گیاهان جنگلی و مرتعی	۲	۱	۱	۰۶۳
۱۴۲۶۱۱۱	آفات گیاهان جنگلی و مرتعی	۲	۱	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۱۱۲	بندپایان زیان‌آور انسان و دام	۲	۱	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۱۱۳	اصول قرنطینه گیاهی	۲	۱	۱	۰۶۸، ۰۷۰، ۰۷۲، ۰۷۴، ۰۸۸
۱۴۲۶۱۱۴	کنه‌های زیان‌آور کشاورزی	۲	۱	۱	۰۹۰
۱۴۲۶۱۱۵	نماتدهای مهم انگل گیاهی و مدیریت آنها	۲	۱	۱	۰۹۲
۱۴۲۶۱۱۶	قارچ‌های خوراکی و آفات و بیماریهای آنها	۳	۲	۱	۰۶۱، ۰۶۴
۱۴۲۶۱۱۷	بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۲	۱	۱	۰۶۳
۱۴۲۶۱۱۸	مدیریت کلینیک‌ها و شرکت‌های گیاه‌پزشکی	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۱۱۹	مبانی GIS	۲	۱	۱	۰۴۵
۱۴۲۶۱۲۰	مبانی ترویج و آموزش کشاورزی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۱۲۱	زبان تخصصی	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۱۲۲	پروژه	۲	-	۲	-
۱۴۲۶۱۲۳	حشره‌شناسی کشاورزی *	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۱۲۴	بیماری‌های گیاهی *	۳	۲	۱	-
جمع کل		۱۰			

دروس تخصصی					
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۶۰۵۳	طرح آزمایش‌های کشاورزی	۳	۲	۱	۰۴۳
۱۴۲۶۰۵۴	آبیاری عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۵۵	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۵۶	اقتصاد کشاورزی عمومی	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۰۵۷	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱	۰۴۶
۱۴۲۶۰۵۸	زراعت عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۵۹	باغبانی عمومی	۳	۲	۱	۰۴۷
۱۴۲۶۰۶۰	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۶۱	حشره‌شناسی (۱)	۲	۲	-	۰۵۱
۱۴۲۶۰۶۲	عملیات حشره‌شناسی (۱)	۱	-	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۳	مبانی بیماری‌شناسی گیاهی	۲	۲	-	-
۱۴۲۶۰۶۴	قارچ‌شناسی مقدماتی	۲	۲	-	۰۶۳
۱۴۲۶۰۶۵	عملیات قارچ‌شناسی مقدماتی	۱	-	۱	۰۶۴
۱۴۲۶۰۶۶	حشره‌شناسی (۲)	۲	۲	-	۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۷	عملیات حشره‌شناسی (۲)	۱	-	۱	۰۶۶
۱۴۲۶۰۶۸	آفات مهم گیاهان زراعی	۲	۲	-	۰۶۱
۱۴۲۶۰۶۹	عملیات آفات مهم گیاهان زراعی	۱	-	۱	۰۶۸
۱۴۲۶۰۷۰	بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۲	۲	-	۰۶۳
۱۴۲۶۰۷۱	عملیات بیماریهای مهم گیاهان زراعی	۱	-	۱	۰۷۰
۱۴۲۶۰۷۲	آفات مهم درختان میوه	۲	۲	-	۰۶۱
۱۴۲۶۰۷۳	عملیات آفات مهم درختان میوه	۱	-	۱	۰۷۲
۱۴۲۶۰۷۴	بیماریهای مهم درختان میوه	۲	۲	-	۰۶۳
۱۴۲۶۰۷۵	عملیات بیماریهای مهم درختان میوه	۱	-	۱	۰۷۴
۱۴۲۶۰۷۸	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	-	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۰۷۹	عملیات آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	-	۱	۰۷۸
۱۴۲۶۰۸۰	بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	-	۱	۰۶۳
۱۴۲۶۰۸۱	عملیات بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	-	۱	۰۸۰
۱۴۲۶۰۸۲	اصول مدیریت آفات گیاهی	۲	۲	-	۰۶۱
۱۴۲۶۰۸۳	اصول مدیریت بیماری‌های گیاهی	۲	۲	-	۰۶۳
۱۴۲۶۰۸۴	سم‌شناسی	۲	۲	-	۰۴۶، ۰۵۲
۱۴۲۶۰۸۵	عملیات سم‌شناسی	۱	-	۱	۰۸۴
۱۴۲۶۰۸۶	فناوری کاربرد آفت‌کش‌ها	۱	-	۱	۰۸۴
۱۴۲۶۰۸۷	علفهای هرز و کنترل آنها	۳	۲	۱	۰۴۸
۱۴۲۶۰۸۸	آفات انباری	۱	-	۱	۰۶۱
۱۴۲۶۰۸۹	عملیات آفات انباری	۱	-	۱	۰۸۸
۱۴۲۶۰۹۰	کنه‌شناسی گیاهی	۱	-	۱	-
۱۴۲۶۰۹۱	عملیات کنه‌شناسی گیاهی	۱	-	۱	۰۹۰
۱۴۲۶۰۹۲	نماتدشناسی گیاهی مقدماتی	۱	-	۱	۰۶۳، ۰۵۱

دروس عمومی الزامی					
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	ن	ع
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نهسال)	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 ۱۲۹۰۰۰۷ ۱۲۹۰۰۳۱ ۱۲۹۰۰۳۹	اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۴	۲	- - - - ندیده پیش‌نیاز ندیده 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	۲	- - - -
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹ ۱۲۹۰۰۲۷	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با انور اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	۲	- -
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱ ۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ تحلیلی صدراسلام تاریخ امامت	۲	۲	- -
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷ ۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه	۲	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
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-
جمع کل			۲۲ واحد		

دروس علوم پایه					
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
۱۴۲۶۰۴۳	آمار و احتمالات	۳	۲	۱	۰۴۵
۱۴۲۶۰۴۴	اکولوژی	۳	۳	-	-
۱۴۲۶۰۴۵	ریاضی عمومی	۳	۳	-	-
۱۴۲۶۰۴۶	شیمی عمومی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۴۷	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۴۸	مورفولوژی و سیستماتیک گیاهی	۳	۲	۱	۰۴۷
۱۴۲۶۰۴۹	ژنتیک	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۵۰	ببوشیمی عمومی	۳	۳	-	۰۴۶
۱۴۲۶۰۵۱	جانورشناسی	۳	۲	۱	-
۱۴۲۶۰۵۲	شیمی آلی	۳	۲	۱	۰۴۶
جمع کل		۳۰			

دروس عمومی اختیاری

موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نظری	عملی	پیشنیاز
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.)	۱۲۲۲۰۸	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	۲	-	-
	۱۲۱۲۵۵۲	آئین‌نگارش	۲	۲	-	-
	۱۹۱۶۴۳۲	استانداردسازی	۲	۲	-	-
	۲۸۱۲۳۴۵	شناخت محیط‌زیست	۲	۲	-	-
	۱۹۱۶۴۳۳	مهارت زندگی دانشجویی	۲	۲	-	-
	۱۷۱۲۷۹۹	ورزش ۲	۱	-	۱	-
	۱۷۱۲۸۰۰	ورزش ۳	۱	-	۱	-
	۱۲۱۲۴۶۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۲	-	-
	۱۲۳۰۳۳۸	بهره‌وری	۲	۲	-	-
	۱۲۱۲۴۶۲	پدافند غیرعامل	۲	۲	-	-
	۲۶۱۶۵۳۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	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)