

برنامهٔ درسی رشتهٔ علوم و مهندسی آب (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۴۰ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۲۴ واحد) – تخصصی گرایشی (۱۸ واحد) – تخصصی الزامی (۶۵ واحد) – تخصصی انتخابی (۱۱ واحد)

دروس عمومی الزامی				موضوع	کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
دروس پیشنیاز (محاسبه در معدل نيمسال)	۱۲۲۸۰۰۱	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 ۴ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۴						اندیشه اسلامی ۱ پیش‌نیاز اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
	۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲							
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام	۲						–
	۱۲۹۰۰۳۹	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام							
اخلاق اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲						–
	۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)							
انقلاب اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۲۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲						–
	۱۲۹۰۰۴۱	عرفان عملی اسلامی							
تاریخ و تمدن اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲						–
	۱۲۹۰۰۲۷	آشنایی با آئین اساسی جمهوری اسلامی ایران اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)							
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲						–
	۱۲۹۰۰۳۳	تاریخ امامت							
الزامی	۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲						–
	۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه							
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
	۱۴۲۰۰۷۸	ریاضیات (۱)	۳					–
	۱۴۲۰۰۷۹	ریاضیات (۲)	۳					۰۷۸
	۱۴۲۰۰۸۰	معادلات دیفرانسیل	۳					۰۷۹
	۱۴۲۰۰۸۱	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۳					–
	۱۴۲۰۰۸۲	محاسبات عددی	۲					۰۸۰، ۰۸۱
	۱۴۲۰۰۸۴	آمار مهندسی	۲					۰۷۸
	۱۴۲۰۰۸۵	فیزیک (۱)	۳					–
	۱۴۲۰۰۸۶	زمین‌شناسی	۲					–
	۱۴۲۰۰۸۷	شییمی عمومی	۳					–
جمع کل						۲۴		

دروس تخصصی گرایش آبیاری و زهکشی				کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
	۱۴۲۰۰۸۳	گیاهشناسی (۱)	۲					–
	۱۴۲۰۲۷۹	زراعت عمومی	۲					–
	۱۴۲۰۲۸۰	باغبانی عمومی	۲					۰۸۳
	۱۴۲۰۲۸۱	رابطه آب، خاک و گیاه	۳					۰۹۴، ۰۹۷
	۱۴۲۰۲۸۲	طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۳					۰۹۷، ۲۶۹
	۱۴۲۰۲۸۳	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۳					۰۹۷، ۲۶۸
	۱۴۲۰۲۸۴	طراحی سامانه‌های زهکشی	۳					۰۹۸، ۰۹۹، ۰۹۳
	۱۴۲۰۲۸۵	کیفیت آب	۲					۰۸۷
	۱۴۲۰۲۸۶	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۲					۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴
	۱۴۲۰۲۸۷	اقتصاد مهندسی	۲					نیمسال ۶ به بعد
جمع کل						۱۸		

دروس اختیاری				کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
	۱۴۲۰۲۸۸	طرح آزمایشهای کشاورزی	۳					–
	۱۴۲۰۲۸۹	خاکهای شور و سدیمی	۳					۰۹۴
	۱۴۲۰۲۹۰	مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۲					۲۷۴، ۲۸۸
	۱۴۲۰۲۹۱	فیزیک خاک	۲					۰۹۴
	۱۴۲۰۲۹۲	مدل‌های هیدرولیکی	۲					–
	۱۴۲۰۲۹۳	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی منابع آب و هواشناسی	۲					–
	۱۴۲۰۲۹۴	آشنایی با روش‌های تحلیل پیشرفته سازه‌های آبی تاریخی	۲					–
	۱۴۲۰۲۹۵	چاه پیمایی	۲					۱۰۰
	۱۴۲۰۲۹۶	فتوژنولوژی	۳					۰۸۶
	۱۴۲۰۲۹۷	اصول حسابداری	۳					–
	۱۴۲۰۲۹۸	مبانی مدیریت	۳					–
	۱۴۲۰۲۹۹	مبانی کارآفرینی	۳					–
	۱۴۲۰۳۰۰	زبان تخصصی	۲					–
	۱۴۲۰۳۰۱	پدافند غیرعامل	۲					–
	۱۴۲۰۳۰۲	اخلاق مهندسی	۲					–
	۱۴۲۰۱۰۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲					–
	۱۴۲۰۴۷۴	مهندسی رودخانه	۲					۰۹۹، ۲۶۹
	۱۴۲۰۴۷۵	مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	۳					۰۹۳
	۱۴۲۰۴۷۶	طراحی شبکه‌های آبرسانی	۲					۲۷۷
	۱۴۲۰۴۷۷	هیدرولوژی مهندسی	۲					۰۹۹
	۱۴۲۰۴۷۸	مبانی طراحی سامانه‌های جمع‌آوری فاضلاب	۲					۲۶۸، ۲۶۹
جمع کل						۱۱		

دروس تخصصی الزامی				کد درس	نام درس	واحد	نمره	پیشنیاز
	۱۴۲۰۰۸۸	هوا و اقلیم‌شناسی	۳					۰۸۵
	۱۴۲۰۰۸۹	ایستایی	۳					۰۷۸، ۰۸۵
	۱۴۲۰۰۹۰	مکانیک سیالات	۳					۰۸۰، ۰۸۹
	۱۴۲۰۰۹۱	رسم‌فنی و نقشه‌کشی	۲					–
	۱۴۲۰۰۹۲	نقشه‌برداری (۱)	۳					۰۷۸
	۱۴۲۰۰۹۳	نقشه‌برداری (۲)	۳					۰۹۲
	۱۴۲۰۰۹۴	خاکشناسی عمومی	۳					–
	۱۴۲۰۰۹۵	مبانی کشاورزی	۳					–
	۱۴۲۰۰۹۶	مبانی محیط‌زیست	۲					–
	۱۴۲۰۰۹۷	مبانی و روشهای آبیاری	۳					۰۸۸، ۰۹۴
	۱۴۲۰۰۹۸	مبانی زهکشی	۲					۰۹۲، ۰۹۷
	۱۴۲۰۰۹۹	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲					۰۸۴، ۰۸۸
	۱۴۲۰۱۰۰	آب‌های زیرزمینی	۳					۰۸۶، ۰۹۰
	۱۴۲۰۲۶۸	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	۲					۰۹۰
	۱۴۲۰۲۶۹	هیدرولیک مجاری روباز	۲					۰۹۰
	۱۴۲۰۲۷۰	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱					۲۶۸، ۲۶۹
	۱۴۲۰۲۷۱	مقاومت مصالح	۳					۰۸۹
	۱۴۲۰۲۷۲	مکانیک خاک	۳					۲۷۱
	۱۴۲۰۲۷۳	مصالح و روش‌های ساختمانی	۲					۰۸۵، ۲۷۱
	۱۴۲۰۲۷۴	طراحی سازه‌های آبی (۱)	۳					۲۶۹، ۲۷۲
	۱۴۲۰۲۷۵	حفاظت آب و خاک	۲					۰۹۳، ۰۹۹
	۱۴۲۰۲۷۶	مهندسی منابع آب	۲					۰۹۹، ۱۰۰
	۱۴۲۰۲۷۷	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۲					۲۶۸
	۱۴۲۰۲۷۸	پروژه تخصصی کارشناسی	۲					بعد از سال ۳
	۱۴۲۰۳۰۵	کارورزی	۶					از سال چهارم به بعد
جمع کل						۶۵		

دروس عمومی اختیاری					
پیشنیاز	نمره	واحد	نام درس	کد درس	موضوع
-		۲	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۲۰۸	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.)
-		۲	آیین نگارش	۱۲۱۲۵۵۲	
-		۲	استانداردسازی	۱۹۱۶۴۳۲	
-		۲	شناخت محیط‌زیست	۲۸۱۲۳۴۵	
-		۲	مهارت زندگی دانشجویی	۱۹۱۶۴۳۳	
-		۱	ورزش ۲	۱۷۱۲۷۹۹	
-		۱	ورزش ۳	۱۷۱۲۸۰۰	
-		۲	مکتب شهید سلیمانی	۱۲۱۲۴۶۱	
-		۲	بهره‌وری	۱۲۳۰۳۳۸	
-		۲	پدافند غیرعامل	۱۲۱۲۴۶۲	
-		۲	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۶۱۶۵۳۲	
حداکثر ۲ درس			جمع کل		

توضیحات:

- ❖ کدهای سه‌رقمی در ستون پیش‌نیاز، نشان‌دهنده سه رقم انتهایی کد درس‌های پیش‌نیاز هستند.
- ❖ بانظر موافق استاد راهنما، گروه آموزشی و رعایت پیش‌نیاز از بین دروس سایر خوشه‌ها نیز دانشجو می‌تواند درس انتخابی را بگذراند.
- ❖ حذف درس شیمی عمومی از دروس پیش‌نیاز درس خاکشناسی عمومی به استناد جلسه شورای برنامه‌ریزی و توسعه آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۴/۴/۱۶.
- ❖ 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 رشتهٔ علوم و مهندسی آب (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۴۰ واحد : عمومی الزامی (۲۵ واحد) – عمومی اختیاری (حداکثر ۲ درس، مازاد بر سقف واحدهای دوره) – پایه (۲۴ واحد) – تخصصی گرایشی (۱۸ واحد) – تخصصی الزامی (۶۵ واحد) – تخصصی انتخابی (۱۱ واحد)

دروس تخصصی الزامی									
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز				
۱۴۲۰۰۸۸	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	۲	۱	۰۸۵				
۱۴۲۰۰۸۹	ایستایی	۳	۲	۱	۰۷۸، ۰۸۵				
۱۴۲۰۰۹۰	مکانیک سیالات	۳	۳	-	۰۸۰، ۰۸۹				
۱۴۲۰۰۹۱	رسم‌فنی و نقشه‌کشی	۲	۱	۱	-				
۱۴۲۰۰۹۲	نقشه‌برداری (۱)	۳	۲	۱	۰۷۸				
۱۴۲۰۰۹۳	نقشه‌برداری (۲)	۳	۲	۱	۰۹۲				
۱۴۲۰۰۹۴	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱	-				
۱۴۲۰۰۹۵	مبانی کشاورزی	۳	۳	-	-				
۱۴۲۰۰۹۶	مبانی محیط‌زیست	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۰۹۷	مبانی و روشهای آبیاری	۳	۲	۱	۰۸۸، ۰۹۴				
۱۴۲۰۰۹۸	مبانی زهکشی	۲	۲	-	۰۹۲، ۰۹۷				
۱۴۲۰۰۹۹	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲	۲	-	۰۸۴، ۰۸۸				
۱۴۲۰۱۰۰	آب‌های زیرزمینی	۳	۲	۱	۰۸۶، ۰۹۰				
۱۴۲۰۲۶۸	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	۲	۲	-	۰۹۰				
۱۴۲۰۲۶۹	هیدرولیک مجاری روباز	۲	۲	-	۰۹۰				
۱۴۲۰۲۷۰	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱	-	۱	۲۶۸، ۲۶۹				
۱۴۲۰۲۷۱	مقاومت مصالح	۳	۳	-	۰۸۹				
۱۴۲۰۲۷۲	مکانیک خاک	۳	۲	۱	۲۷۱				
۱۴۲۰۲۷۳	مصالح و روش‌های ساختمانی	۲	۱	۱	۰۸۵، ۲۷۱				
۱۴۲۰۲۷۴	طراحی سازه‌های آبی (۱)	۳	۲	۱	۲۶۹، ۲۷۲				
۱۴۲۰۲۷۵	حفاظت آب و خاک	۲	۱	۱	۰۹۳، ۰۹۹				
۱۴۲۰۲۷۶	مهندسی منابع آب	۲	۱	۱	۰۹۹، ۱۰۰				
۱۴۲۰۲۷۷	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۲	۱	۱	۲۶۸				
۱۴۲۰۲۷۸	پروژه تخصصی کارشناسی	۲	-	۲	بعد از سال ۳				
۱۴۲۰۳۰۵	کارورزی	۶	-	۶	از سال چهارم به بعد				
جمع کل					۶۵				

دروس تخصصی گرایشی آبیاری و زهکشی									
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز				
۱۴۲۰۰۸۳	گیاهشناسی (۱)	۲	۱	۱	-				
۱۴۲۰۲۷۹	زراعت عمومی	۲	۱	۱	-				
۱۴۲۰۲۸۰	باغبانی عمومی	۲	۱	۱	۰۸۳				
۱۴۲۰۲۸۱	رابطه آب، خاک و گیاه	۳	۲	۱	۰۹۴، ۰۹۷				
۱۴۲۰۲۸۲	طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۳	۲	۱	۰۹۷، ۲۶۹				
۱۴۲۰۲۸۳	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۳	۲	۱	۰۹۷، ۲۶۸				
۱۴۲۰۲۸۴	طراحی سامانه‌های زهکشی	۳	۲	۱	۰۹۸، ۰۹۹، ۰۹۳				
۱۴۲۰۲۸۵	کیفیت آب	۲	۱	۱	۰۸۷				
۱۴۲۰۲۸۶	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۲	۱	۱	۲۸۲، ۲۸۳، ۲۸۴				
۱۴۲۰۲۸۷	اقتصاد مهندسی	۲	۲	-	نیسمال ۶ به بعد				
جمع کل					۱۸				

دروس اختیاری									
شماره درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز				
۱۴۲۰۲۸۸	طرح آزمایشهای کشاورزی	۳	۲	۱	-				
۱۴۲۰۲۸۹	خاکهای شور و سدیمی	۳	۲	۱	۰۹۴				
۱۴۲۰۲۹۰	مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۲	۲	-	۲۷۴، ۲۸۸				
۱۴۲۰۲۹۱	فیزیک خاک	۲	۱	۱	۰۹۴				
۱۴۲۰۲۹۲	مدل‌های هیدرولیکی	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۲۹۳	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی منابع آب و هواشناسی	۲	۱	۱	-				
۱۴۲۰۲۹۴	آشنایی با روش‌های تحلیل پیشرفته سازه‌های آبی تاریخی	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۲۹۵	چاه پیمایی	۲	۲	-	۱۰۰				
۱۴۲۰۲۹۶	فتوژئولوژی	۳	۲	۱	۰۸۶				
۱۴۲۰۲۹۷	اصول حسابداری	۳	۳	-	-				
۱۴۲۰۲۹۸	مبانی مدیریت	۳	۳	-	-				
۱۴۲۰۲۹۹	مبانی کارآفرینی	۳	۳	-	-				
۱۴۲۰۳۰۰	زبان تخصصی	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۳۰۱	پدافند غیرعامل	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۳۰۲	اخلاق مهندسی	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۱۰۱	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	-				
۱۴۲۰۴۷۴	مهندسی رودخانه	۲	۲	-	۰۹۹، ۲۶۹				
۱۴۲۰۴۷۵	مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	۳	۲	۱	۰۹۳				
۱۴۲۰۴۷۶	طراحی شبکه‌های آبرسانی	۲	۲	-	۲۷۷				
۱۴۲۰۴۷۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	۲	-	۰۹۹				
۱۴۲۰۴۷۸	مبانی طراحی سامانه‌های جمع‌آوری فاضلاب	۲	۲	-	۲۶۸، ۲۶۹				
جمع کل					۱۱				

دروس عمومی الزامی						
موضوع	کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز
دروس پیشنیاز (مجاوبه در معدل نیسمال)	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
	۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲		۲	-	اندیشه اسلامی ۲ می‌باشد
	۱۲۹۰۰۰۳۱	انسان در اسلام		۲	-	
	۱۲۹۰۰۰۳۹	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام				
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 آئین 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				
آشنایی با منابع اسلامی (انتخاب یک درس به ارزش ۲ واحد الزامی است)	۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	
	۱۲۹۰۰۳۷	تفسیر موضوعی نهج‌البلاغه				
الزامی	۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	۳	-	
الزامی	۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	۳	-	
الزامی	۹۰۱۲۰۰۱	تربیت‌بدنی	۱	۱	-	
الزامی	۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۱	-	۰۰۱
الزامی	۱۲۹۰۰۲۰	دانش‌خانواده و جمعیت	۲	۲	-	
جمع کل			۲۲ واحد			

دروس علوم پایه									
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز				
۱۴۲۰۰۷۸	ریاضیات (۱)	۳	۳	-	-				
۱۴۲۰۰۷۹	ریاضیات (۲)	۳	۳	-	۰۷۸				
۱۴۲۰۰۸۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	-	۰۷۹				
۱۴۲۰۰۸۱	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۳	۲	۱	-				
۱۴۲۰۰۸۲	محاسبات عددی	۲	۲	-	۰۸۰، ۰۸۱				
۱۴۲۰۰۸۴	آمار مهندسی	۲	۲	-	۰۷۸				
۱۴۲۰۰۸۵	فیزیک (۱)	۳	۲	۱	-				
۱۴۲۰۰۸۶	زمین‌شناسی	۲	۱	۱	-				
۱۴۲۰۰۸۷	شیمی عمومی	۳	۲	۱	-				
جمع کل					۲۴				

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.
- ❖ بانظر موافق استاد راهنما، گروه آموزشی و رعایت پیش‌نیاز از بین دروس سایر خوشه‌ها نیز دانشجو می‌تواند درس انتخابی را بگذراند.
- ❖ **حذف درس شیمی عمومی از دروس پیش‌نیاز درس خاکشناسی عمومی** به استناد جلسه شورای برنامه‌ریزی و توسعه آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۴/۴/۱۶.
- ❖ 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)