

## لیست دروس کارشناسی پیوسته نقشه برداری

## دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

ترم ۱		ترم ۲		ترم ۳		ترم ۴		ترم ۵		ترم ۶		ترم ۷		ترم ۸	
پایه	---	پایه	A1	پایه	B2	اصلی	G3	تخصصی	C4,B3	تخصصی	D4,A5,E5	تخصصی	A6,B5,G5	اختیاری	C7
ریاضی عمومی ۱		ریاضی عمومی ۲		آمار و احتمالات مهندسی		تکنولوژی مصالح ساختمانی		سرشکنی		ژئودزی ۲ و محاسبات		ژئودزی فیزیک		دور کاوی کاربردی	
نظری ۳	---	نظری ۳	---	نظری ۳	---	نظری و عملی ۲	---	نظری ۳	---	نظری ۳ عملی ۱	---	نظری ۳	---	نظری ۲	---
پایه	A1	پایه	A2	پایه	B2,F2	تخصصی	C3	تخصصی	D4,B2	تخصصی	F4,A5	تخصصی	A7	اختیاری	C3,E6
فیزیک ۱ (مکانیک و حرارت)		معادلات دیفرانسیل		محاسبات عددی		مبانی کار توگرافی		نجوم ژئودزی		فتوگرامتری ۳ (تحلیلی)		ژئودزی ماهواره ای		نقشه برداری کارگاهی	
نظری ۳	A1	نظری ۳	A2	نظری ۲	---	نظری ۲ عملی ۱	C3	نظری ۲	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۲	A7	نظری ۲	---
پایه	B1	پایه	C1,A2	تخصصی	E2,D3	تخصصی	A3	تخصصی	B4	تخصصی	G1,F4,B5	اختیاری	B6	اختیاری	C7
آزمایشگاه فیزیک ۱		فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس)		نقشه برداری ۲		تئوری خطاها		کار توگرافی اتوماتیک		زبان تخصصی		مبانی دور کاوی		آمایش سر زمین	
عملی ۱	B1	نظری ۳	A2	نظری ۲ عملی ۱	D3	نظری ۲	---	نظری ۲ عملی ۱	---	---	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---
اختیاری	---	پایه	C2	تخصصی	D2	تخصصی	C3	تخصصی	C3	تخصصی	A5,D4	تخصصی	B6	عمومی	---
مبانی برنامه ریزی شهری		آزمایشگاه فیزیک ۲		الکترونیک فاصله یاب		ژئودزی ۱		نقشه برداری زیرزمینی		نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل		فتوگرامتری ۴		معارف و روخوانی قرآن کریم	
نظری ۲	---	عملی ۱	C2	نظری ۲	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۱	---
عمومی	---	تخصصی	A1	تخصصی	E2	تخصصی	C3	اصلی	B2	تخصصی	A4,G4,E4	تخصصی	A6	عمومی	---
تربیت بدنی ۱		نقشه برداری ۱		فتوگرامتری ۱		نقشه برداری مسیر		هندسه دیفرانسیل		راهسازی		هیدروگرافی		تفسیر نهج البلاغه	
عملی ۱	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۲ عملی ۱	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---	نظری ۲	A6	نظری ۲	---
عمومی	---	پایه	---	عمومی	---	تخصصی	C3,E3	تخصصی	C3,F4	اختیاری	C5,C3	اختیاری	F5	اختیاری	---
فارسی		برنامه نویسی کامپیوتر		حقوق اجتماعی سیاسی در اسلام		فتوگرامتری ۲		کاداستر ۱		دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری		کاداستر ۲			
نظری ۳	---	نظری ۳	---	نظری ۲	---	نظری ۳ عملی ۱	---	نظری ۲	---	نظری و عملی ۲	---	نظری ۲	---		
عمومی	---	عمومی	---	اصلی	A1,B1,B2	اصلی	E2	اصلی	B2	عمومی	---	اختیاری	F4,F5,C5	عمومی	
زبان خارجی		وصایای حضرت امام		استاتیک و مقاومت مصالح		ژئومورفولوژی-زمین شناسی مهندسی		ریاضیات مهندسی		یکی از دورس گروه انقلاب اسلامی		سیستم اطلاعات جغرافیایی			
نظری ۳	---	نظری ۱	---	نظری ۳	B2	نظری ۲	---	نظری ۳	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---		
عمومی	---	عمومی	---	عمومی	E1	عمومی	---	عمومی	---	عمومی	---	عمومی	---		
کنترل جمعیت و تنظیم خانواده		انسان در اسلام		تربیت بدنی ۲		تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران		یکی از دروس گروه اخلاق اسلامی				تاریخ امامت			
نظری ۲	---	نظری ۲	---	عملی ۱	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---	نظری ۲	---		
راهنمای استفاده از جدول		نوع درس	دروس گروه اخلاق اسلامی	۱- عرفان عملی در اسلام (با رویکرد عرفانهای نوظهور) ۲- فلسفه اخلاق		ترم تابستانی بعد از ترم ۷		تخصصی		D6,E4,B6,D7,A6,D4,E7,D5,B7		اردوی کارورزی: نقشه برداری زمینی (۴۰۰ ساعت)، هیدروگرافی(۷۲ ساعت)، نقشه برداری زیرزمینی(۷۲ ساعت)		---	
		اسم درس	دروس گروه انقلاب اسلامی	۱- آشنایی با قانون اساسی ۲- اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)											
		تعداد واحد	همیناز												

توجه: دانشجویانی که در کنکور ضریب لازم را کسب نکرده باشند، علاوه بر دروس فوق، دروس ریاضی پیش، فیزیک پیش و زبان پیش و فارسی پیش (هر کدام ۲ واحد) را در ترم اول باید اخذ نموده و بگذرانند.

لیست سایر دروس اختیاری: برنامه سازی کامپیوتری پیشرفته، عکاسی و چاپ، مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه، میکروژئودزی و نقشه برداری صنعتی، ژئودزی پیشرفته، اصول مدیریت(در نقشه برداری)، کار توگرافی موضوعی، طرح هندسی راه و پروژه راهسازی، اصول و مبانی معماری شهرسازی، متره و برآورد پروژه، کار توگرافی دریایی، هیدرولوژی مهندسی، پروژه، اقتصاد مهندسی، اقیانوس شناسی، حقوق دریایی، جزر و مد، مبانی ژئوفیزیک عمومی، ارزیابی محیط زیست، فیزیک نور و آزمایشگاه، نقشه برداری مسیر پیشرفته

