

به نام خدا

برنامه پیشنهادی موسسه آمل 1403

کارشناسی مهندسی عمران

ترم 1				
کد درس	درس	واحد	مشخصات	پیشنیاز
	ریاضی عمومی 1	3	پایه	-
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2	اجباری	-
	فیزیک 1	3	پایه	-
	زمین شناسی برای مهندسی عمران	2	اجباری	-
	ادبیات فارسی	3	عمومی	-
	اندیشه اسلامی 1	2	عمومی	-
	کارگاه عمومی 1	1	پایه	-
	جمع	16		

ترم 2				
کد درس	درس	واحد		پیشنیاز
	ریاضی عمومی 2	3	پایه	ریاضی عمومی 1
	استاتیک	3	اجباری	ریاضی عمومی 1
	زبان خارجی	3	عمومی	-
	نقشه برداری و عملیات	2	اجباری	ریاضی عمومی 1
	برنامه سازی کامپیوتر	3	پایه	نیم سال دوم + ریاضی 1
	تربیت بدنی 1	1	عمومی	-
	آز فیزیک 1	1	پایه	فیزیک 1
	کاربینی (آشنایی با رشته مهندسی عمران)	1	مهارتی	اخذ در سال اول
	جمع	17		

ترم 3				
کد درس	درس	واحد		پیشنیاز
	دینامیک	2	اجباری	استاتیک
	مکانیک جامدات 1	3	اجباری	استاتیک
	اخلاق اسلامی	2	عمومی	-
	مصالح و فراورده های ساختمانی	2	اجباری	زمین شناسی برای مهندسی عمران
	دانش و جمعیت خانواده	2	عمومی	-
	آمار و احتمالات مهندسی	3	پایه	ریاضی عمومی 1 (هم نیاز)
	معادلات دیفرانسیل	3	پایه	ریاضی عمومی 2 (هم نیاز)
	جمع	17		

ترم 4				
کد درس	درس	واحد		پیشنیاز
	تحلیل سازه 1	3	اجباری	مکانیک جامدات 1
	مکانیک خاک	3	اجباری	مکانیک جامدات 1 + زمین شناسی برای مهندسی عمران
	تکنولوژی بتن	2	اجباری	مصالح و فراورده های ساختمانی
	فرهنگ و تمدن اسلامی	2	عمومی	-
	مکانیک سیالات	3	اجباری	دینامیک
	ورزش 1	1	عمومی	-
	مهندسی محیط زیست	2	اجباری	نیم سال دوم به بعد
	محاسبات عددی	2	پایه	معادلات دیفرانسیل
	جمع	18		

ترم 5			
کد درس	درس	واحد	پیشنیاز
	طرح هندسی راه	2	مکانیک خاک + نقشه برداری و عملیات
	سازه فولادی 1	3	تحلیل سازه 1
	اندیشه اسلامی 2	2	اندیشه اسلامی 1
	هیدرولیک و بناهای آبی	3	مکانیک سیالات + مکانیک خاک
	سازه بتن آرمه 1	3	تحلیل سازه 1 + تکنولوژی بتن
	آز مکانیک خاک	1	مکانیک خاک یا همزمان
	اقتصاد پروژه های عمرانی	2	نیم سال چهارم به بعد
	روسازی راه	2	مصلح و فرآورده های ساختمان + مکانیک خاک
	جمع	18	

ترم 6			
کد درس	درس	واحد	پیشنیاز
	سازه بتن آرمه 2	2	سازه بتن آرمه 1
	سازه های فولادی 2	2	سازه فولادی 1
	هیدرولوژی مهندسی	2	مکانیک سیالات + آمار و احتمال مهندسی
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-
	آز مصلح و فرآورده های ساختمانی	1	مصلح و فرآورده های ساختمانی
	آز هیدرولیک و سیالات	1	هیدرولیک و بناهای آبی یا همزمان
	مبانی معماری و شهرسازی	2	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
	اصول مهندسی سد	2	هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی
	زبان تخصصی	2	نیمسال پنجم به بعد
	مهارت های نرم شغلی - اجرای ساختمان ها و مدیریت کارگاه	2	نیمسال پنجم به بعد
	جمع	18	

ترم 7				
کد درس	درس	واحد		پیشنیاز
	اصول مهندسی آب و فاضلاب	2	اجباری	مکانیک سیالات + مهندسی محیط زیست
	انقلاب اسلامی	2	عمومی	-
	مهندسی پی	2	اجباری	سازه بتن آرمه 1 + مکانیک خاک
	تاسیسات مکانیکی برقی	2	اختیاری	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان + مکانیک سیالات
	متره و برآورد پروژه	1	اجباری	سازه فولادی 2
	ساختمان سبز	2	اختیاری	مصلح و فرآورده های ساختمانی + مهندسی محیط زیست
	اصول مهندسی توسعه شهری	2	اختیاری	توسعه پایدار و آمایش سرزمین
	روش های اجرای ساختمان	2	اجباری	سازه بتن آرمه 2 + سازه فولادی 2
	توسعه پایدار و آمایش سرزمین	2	اجباری	گذراندن 100 واحد درسی
	کارآموزی 1	1	مهارتی	پس از گذراندن 60 واحد
	جمع	18		

ترم 8				
کد درس	درس	واحد		پیشنیاز
	اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله	3	اجباری	تحلیل سازه ها 1 + زمین شناسی برای مهندسی عمران
	مهندسی ترافیک	2	اختیاری	طرح هندسی راه
	اصول مدیریت ساخت	2	اختیاری	روش های اجرای ساختمان + اقتصاد پروژه های عمرانی
	پروژه سازه بتن آرمه	1	اجباری	سازه های بتن آرمه 2
	پروژه سازه های فولادی	1	اجباری	سازه های فولادی 2
	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	2	اجباری	برنامه سازی کامپیوتر + آمار و احتمالات مهندسی
	کارآموزی 2	1	مهارتی	کارآموزی 1
	مبانی مدیریت پروژه	2	اختیاری	اقتصاد پروژه های عمرانی
	روش های اجرای گود و سازه نگهبان	2	اختیاری	مهندسی پی + آزمون مکانیک خاک
	سازه های بنایی	2	اختیاری	پروژه سازه بتن آرمه
	جمع	18		

مجموع 140 واحد