

## فهرست دروس اصلی و تخصصی (الزامی)

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد	عناوین پیش نیاز و هم نیاز
1	8102002	زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه	2	--
2	8102020	استاتیک	3	ریاضی عمومی 1 (پیشنیاز)
3	8102032	دینامیک	2	استاتیک (پیشنیاز)
4	8102049	مکانیک جامدات 1	2	استاتیک (پیشنیاز)
5	8102555	طراحی معماری	2	-
6	8102071	مکانیک جامدات 2	2	مکانیک جامدات 1 (پیشنیاز)
7	8102277	مصالح ساختمانی	2	گذراندن حداقل 30 واحد (پیشنیاز)
8	8102140	تحلیل سازه‌ها	3	مکانیک جامدات 1 (پیشنیاز)
9	8102105	تکنولوژی بتن	2	مصالح ساختمانی - مکانیک جامدات 1 (پیشنیاز)
10	8102300	مکانیک سیالات	3	ریاضی عمومی 2 - دینامیک (پیشنیاز)
11	8102369	مکانیک خاک	3	مکانیک جامدات 1 - زمین شناسی مهندسی و آزمایشگاه (پیشنیاز) مکانیک سیالات (همنیاز)
12	8102161	نقشه برداری و عملیات	2	ریاضی عمومی 1 (پیشنیاز)
13	8102175	مبانی مدلسازی سازه‌ها	3	تحلیل سازه‌ها - محاسبات عددی و برنامه نویسی (پیشنیاز)
14	8102195	سازه‌های فولادی 1	2	تحلیل سازه‌ها (پیشنیاز)
15	8102178	سازه‌های بتن آرمه 1	2	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه‌ها (پیشنیاز)
16	8102198	هیدرولیک کانال‌های باز	2	مکانیک سیالات (پیشنیاز)
17	8102301	آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات	1	هیدرولیک کانال‌های باز (همنیاز)
18	8102017	آزمایشگاه مکانیک خاک	1	مکانیک خاک (پیشنیاز)
19	8102343	هیدرولوژی مهندسی	2	آمار و احتمالات - مکانیک سیالات (پیشنیاز)
20	8102302	طرح هندسی راه	2	نقشه برداری و عملیات - مکانیک خاک (پیشنیاز)
21	8102197	سازه‌های فولادی 2	2	سازه‌های فولادی 1 - مکانیک جامدات 2 (پیشنیاز)
22	802190	سازه‌های بتن آرمه 2	2	سازه‌های بتن آرمه 1 - مکانیک جامدات 2 (پیشنیاز)
23	8102306	مهندسی آب و فاضلاب	2	هیدرولوژی مهندسی - هیدرولیک کانال‌های باز (پیشنیاز)
24	8102039	بارگذاری	2	آمار و احتمالات - مبانی مدلسازی سازه‌ها - سازه‌های فولادی 1 - سازه‌های بتن آرمه 1 (پیشنیاز) - تحلیل سازه‌ها (همنیاز)
25	8102078	پروژه مهندسی آب و فاضلاب	1	مهندسی آب و فاضلاب (پیشنیاز)
26	8102341	بناهای آبی	2	مکانیک خاک - هیدرولیک کانال‌های باز (پیشنیاز)
27	8102015	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	1	تکنولوژی بتن (پیشنیاز)

طرح هندسی راه (همنیاز)	2	ماشین آلات عمرانی	8102359	28
طراحی معماری - سازه های بتن آرمه 1 - سازه های فولادی 1 (پیشنیاز) - طرح هندسی راه (همنیاز)	1	متره و برآورد پروژه	8102264	29
سازه های فولادی 2 - مبانی مدلسازی سازه ها و بارگذاری (پیشنیاز)	1	پروژه سازه های فولادی	8102074	30
سازه های بتن آرمه 2 - مبانی مدلسازی سازه ها و بارگذاری (پیشنیاز)	1	پروژه سازه های بتن آرمه	8102073	31
مکانیک خاک - سازه های بتن آرمه 1 - آزمایشگاه مکانیک خاک (پیشنیاز)	3	مهندسی پی	8102366	32
مصالح ساختمانی - طرح هندسی راه (پیشنیاز)	2	روسازی راه	8102148	33
روسازی راه (همنیاز)	1	آزمایشگاه روسازی راه	8102013	34
طرح هندسی راه - آمار و احتمالات (پیشنیاز)	2	مهندسی ترافیک	8102311	35
روسازی راه و مهندسی ترافیک (همنیاز)	1	پروژه راه	8102367	36
سازه های فولادی 2 - سازه های بتن آرمه 2 - ماشین آلات عمرانی (پیشنیاز)	3	روش های ساخت پروژه های عمرانی	8102559	37
بارگذاری (پیشنیاز)	2	مهندسی زلزله	8102315	38
گذراندن حداقل 90 واحد (پیشنیاز)	2	کارآموزی	8120171	39
گذراندن حداقل 45 واحد (پیشنیاز)	2	اقتصاد مهندسی	8102027	40
گذراندن حداقل 65 واحد (پیشنیاز)	2	مهندسی محیط زیست	8102409	41
گذراندن حداقل 65 واحد (پیشنیاز)	2	مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	8102567	42

جمع کل بدون کارآموزی 80 واحد