

## بسمه تعالی

### قابل توجه دانشجویان محترم مقطع کارشناسی مهندسی عمران

ضمن آرزوی سلامتی برای شما و خانواده محترم، با توجه به محدودیت‌های پیش آمده به دلیل شیوع بیماری و به منظور حداقل‌سازی تعداد مراجعات حضوری، گروه عمران تصمیم گرفته است درخواست‌های آموزشی دانشجویان در ایام انتخاب واحد و حذف و اضافه، از طریق ایمیل ارسال گردد. همچنین با توجه به محدودیت‌های ایمیل دانشگاهی (حجم محدود و عدم امکان ارسال پاسخ به ایمیل‌های متعدد دریافتی روزانه)، آدرس ایمیل زیر در Gmail تعریف گردید:

civilgroup992@gmail.com

بدیهی است تنها درخواست‌های واصله از طریق آدرس بالا، پاسخ داده خواهند شد و به درخواست‌های دریافت شده در ایمیل دانشگاهی مدیر و معاون گروه، یا درخواست‌های تلفنی یا ارسال شده در شبکه‌های مجازی، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

درخواست‌های دانشجویان می‌تواند در موارد زیر خلاصه شود:

❖ **عدم امکان اخذ درس به دلیل گذراندن درس پیشنیاز با کد دیگر (از گروه، دانشکده یا دانشگاه دیگر)**

بعنوان مثال دانشجویی درس استاتیک که پیشنیاز درس مقاومت مصالح ۱ می‌باشد را بصورت اخذ از گروه یا دانشکده دیگر یا مهمان ترمی/مهمان تک درس/در رشته قبلی قبولی قبلی، گذرانده است. در این شرایط ایشان می‌بایست در زمان مناسب ضمن مراجعه یا برقراری تماس با واحد آموزش، درخواست انجام تطبیق واحد می‌نمود. اگر تطبیق واحد انجام نشده باشد، سامانه چنین تصور می‌کند که دانشجویی درس استاتیک را نگذرانده فلذا اجازه اخذ درس مقاومت مصالح ۱ را به وی نخواهد داد. در چنین شرایطی حتما می‌بایست دلایل عدم انجام تطبیق واحد تاکنون در بخش متن ایمیل درخواست درج گردد. همچنین دانشجویانی که چنین درخواستی ارسال می‌نمایند حتما ایمیل خود را بطور مرتب چک نمایند چراکه ممکن است مدارکی از ایشان جهت بررسی درخواست، خواسته شود. کد و گروه درسی که اجازه اخذ آن به شما داده نشده است (در داخل پرانتز دلیل مربوطه نوشته شود) در ایمیل ذکر گردد.

❖ **انجام همنیازی**

قبل از ارسال درخواست همنیازی از اینکه درس پیشنیاز مربوطه را در سامانه اخذ کرده اید، اطمینان حاصل کنید. کد و گروه درسی که همنیاز خواهد شد (در داخل پرانتز به درس پیشنیاز اشاره شود) در ایمیل ذکر گردد.

❖ **اخذ بیش از ۲۰ واحد یا بدون رعایت پیشنیازی جهت فراغت از تحصیل (دانشجویان ترم آخر)**

ابتدا تا سقف ۲۰ واحد که سامانه اجازه اخذ آن را به شما می‌دهد، انتخاب کنید. سپس درخواست خود را با ذکر کد و گروه درس مورد تقاضا، در ایمیل درج نمایید.

↔ اخذ درس از گروه‌های دیگر دانشکده یا دانشگاه

گروه عمران در موارد استثنایی با چنین درخواست‌هایی موافقت خواهد نمود. فلذا دلایل قابل قبول خود را به‌مراه کد درس و گروه ارائه در متن ایمیل بنویسید.

↔ مهمان تک درس

چنین درخواست‌هایی می‌بایست بصورت حضوری تحویل مدیر/معاون گروه گردد. با این وجود پیشنهاد می‌شود قبل از مراجعه حضوری، از طریق ارسال ایمیل، امکان موافقت گروه با درخواست خود را استعلام کنید.

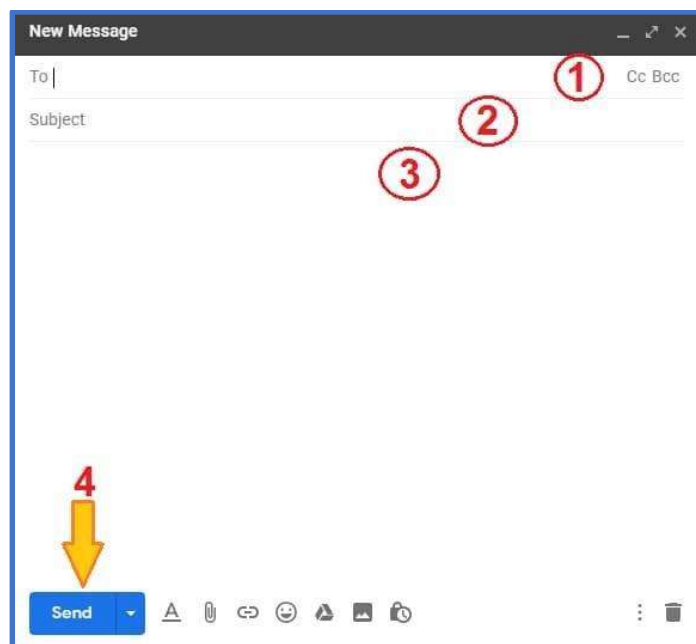
↔ عدم امکان اخذ درس به دلیل مشکل سامانه

فرض کنید دانشجو تمامی پیشنهادها را در گروه عمران گذرانده، لیکن هنگام اخذ درس پیغام خطا مشاهده می‌کند. لازم است دانشجویان ضمن تهیه اسکرین شات از خطای نمایش داده شده، موضوع را از طریق ایمیل اطلاع‌رسانی نمایند تا نسبت به رفع آن اقدامات لازم انجام شود.

↔ سایر درخواست‌ها

چگونه درخواست خود را تهیه و ارسال کنید؟

جهت استفاده مناسب از ایمیل و پاسخگویی بهتر لطفا طبق فرمت زیر اقدام به ارسال ایمیل درخواست نمایید. پس از کلیک روی دکمه Compose، پنجره‌ای مشابه شکل زیر باز می‌شود:



با توجه به شکل بالا:

- ۱) در قسمت To آدرس ایمیل (civilgroup992@gmail.com) نوشته شود.
- ۲) در قسمت Subject ایمیل تنها عنوان درخواست نوشته شود (عنوان درخواست می‌تواند یکی یا چند مورد از موارد ۷ گانه بالا که به رنگ سبز های لایت شده اند، باشد) و از مطرح کردن متن درخواست در این قسمت پرهیز شود (به درخواست ترتیب اثر داده نخواهد شد)
- ۳) در متن ایمیل (قسمت ۳) نوشتن نام و نام خانوادگی کامل، شماره دانشجویی و مقطع تحصیلی؛ شرح درخواست بانضمام کلیه کدهای مورد نیاز، ضروری است.
- ۴) با فشردن دکمه Send، ایمیل شما ارسال خواهد شد.

اطمینان حاصل نمایید که mail box شخصی شما فضای کافی برای دریافت پاسخ داشته باشد. اگر درخواست دیگری داشتید یا خواستید مورد دیگری را عنوان کنید، حتما در ادامه ایمیل قبلی فرستاده شود.

#### نحوه پاسخگویی به درخواستها:

- ۱- نتیجه بررسی درخواست به دانشجو ایمیل خواهد شد.
- ۲- در پایان هر روز کاری، کلیه درخواستها جمع‌بندی شده و نظر گروه به کارشناسان محترم آموزش اعلام می‌گردد. در صورتیکه نظر گروه موافق بوده ولی تغییری در سامانه مشاهده نکردید، احتمالا درخواست شما با مقررات آموزشی مغایرت داشته است (نظیر داشتن تداخل در برنامه کلاسی یا امتحانی با درس دیگری که از طریق سامانه آن را اخذ کرده اید) و کارشناس محترم آموزش نتوانسته اند درخواست شما را اعمال کنند. در این صورت می‌بایست از طریق آموزش (تماس تلفنی) پی‌گیری نمایید.

#### ساعات حضور مدیر و معاون گروه در دانشکده جهت پاسخگویی به دانشجویان

(در صورتی که سوال قابل طرح از طریق ایمیل نباشد)

ایام هفته	ساعت مراجعه	توضیحات
شنبه	۹ تا ۱۰	دکتر قنبرزاده، دکتر اسدی
یکشنبه	۹ تا ۱۰	دکتر قنبرزاده
دوشنبه	۹ تا ۱۰	دکتر اسدی
سه شنبه	۹ تا ۱۰	دکتر قنبرزاده
چهارشنبه	۹ تا ۱۰	دکتر اسدی

کاتالوگ دروس مقطع کارشناسی مهندسی عمران

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
1	1801	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰	پایه		
2	1802	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	پایه	۱۸۰۱	
3	1803	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	پایه		۱۸۰۲ یا ۱۸۰۶
4	1813	محاسبات عددی	۲	۲	۰	پایه	۱۸۰۳ یا ۴۲۴۲۵۱۰۲۹ یا ۴۳۸۳۹۶۰۰۳ یا ۴۲۴۱۵۲۱۱ یا ۴۳۷۹۹۵۰۰۶	
5	1825	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	پایه		
6	204001	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۱	پایه		
7	204002	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۱	پایه		
8	204003	کارگاه عمومی	۱	۰	۱	پایه		
9	424751001	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	۰	عمومی		
10	424751002	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	عمومی	۱۲۴۲ یا ۴۴۲۷ یا ۴۲۴۷۵۱۰۰۱ یا ۴۴۴۳	
11	424751003	انسان در اسلام	۲	۲	۰	عمومی		
12	424751004	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲	۲	۰	عمومی		
13	424751005	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۲	۰	عمومی		

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
14	424751006	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲	۰	عمومی		
15	424751007	آیین زندگی	۲	۲	۰	عمومی		
16	424751008	عرفان عملی اسلام	۲	۲	۰	عمومی		
17	424751009	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	عمومی		
18	424751010	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰	عمومی		
19	424751011	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۲	۰	عمومی		
20	424751012	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	۰	عمومی		
21	424751014	تاریخ امامت	۲	۲	۰	عمومی		
22	424751015	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۰	عمومی		
23	424751016	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۲	۰	عمومی		
24	424751017	تاریخ علم	۲	۲	۰	عمومی		
25	424751018	فلسفه علم	۲	۲	۰	عمومی		
26	424751019	اخلاق مهندسی	۲	۲	۰	عمومی		
27	424751020	فارسی	۳	۳	۰	عمومی		

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
28	424751021	تاریخ معماری و ساختمان	۲	۲	۰	عمومی		
29	424751022	زبان خارجی	۳	۳	۰	عمومی		
30	424751023	کنترل خانواده(۹۰۱)	۲	۲	۰	عمومی		
31	424751024	تربیت بدنی (۱)	۱	۰	۱	عمومی		
32	424751025	تربیت بدنی (۲)	۱	۰	۱	عمومی	۴۲۴۷۵۱۰۲۴ یا ۱۲۰۹ یا ۴۴۰۴	
33	424751026	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	۰	پایه		
34	424751027	ریاضی عمومی (۲)	۳	۳	۰	پایه	۴۲۴۷۵۱۰۲۶ یا ۴۴۶۱۲۲۲۱	
35	424751028	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	پایه		۴۲۴۷۵۱۰۲۷ یا ۴۴۶۱۲۲۲۲
36	424751029	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	پایه		
37	424751030	محاسبات عددی	۲	۲	۰	پایه	(۴۲۴۷۵۱۰۲۸ یا ۴۴۶۱۲۲۲۴) و (۴۴۶۱۲۲۲۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۲۹)	
38	424751031	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۲	۰	پایه	۴۲۴۷۵۱۰۲۶ یا ۴۴۶۱۲۲۲۱	
39	424751032	فیزیک ۱(حرارت و مکانیک)	۳	۳	۰	پایه		۴۲۴۷۵۱۰۲۶ یا ۱۸۰۱
40	424751033	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۱	۰	۱	پایه		۴۴۶۱۲۲۲۷ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۲
41	424751034	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱	۱	الزامی		

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
42	424751035	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱	۱	الزامی	۴۴۶۱۲۲۲۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۲۶	
43	424751036	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	۱,۵	۰,۵	الزامی	۴۴۴۲۲۲۲۸ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۱ یا ۴۴۴۲۲۳۰۹	
44	424751037	تکنولوژی بتن	۲	۲	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۱۰۲ و ۴۲۴۷۵۱۱۰۱) یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۶ یا ۴۴۴۲۲۲۱۳ یا ۴۴۴۲۲۲۹۴	
45	424751038	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	۰	۱	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۳۷	
46	424751039	طراحی معماری و شهر سازی	۲	۲	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۱۱۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۴ یا ۴۴۴۲۲۲۱۱ یا ۴۴۴۲۲۲۹۲	
47	424751040	استاتیک	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۲۶ یا ۴۴۶۱۲۲۲۱ یا ۱۸۰۱	
48	424751041	دینامیک	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۰ یا ۴۴۴۲۲۲۹۷ یا ۴۴۴۲۲۲۱۶ یا ۴۴۴۲۲۲۲۰	
49	424751042	مقاومت مصالح ۱	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۰ یا ۴۴۴۲۲۲۹۷ یا ۴۴۴۲۲۲۱۶ یا ۴۴۴۲۲۲۲۰	
50	424751043	تحلیل سازه ها ۱	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۲ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۲ یا ۴۴۴۲۲۲۱۸ یا ۴۴۴۲۲۲۹۹	
51	424751044	تحلیل سازه ها ۲	۳	۳	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۰۳۰ یا ۱۸۱۳ یا ۴۴۶۱۲۲۲۶) و (۴۲۴۷۵۱۰۴۳) یا ۴۴۴۲۲۳۰۰ یا ۴۴۴۲۲۲۱۹	
52	424751045	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۳	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۰۴۳) یا ۴۴۴۲۲۳۰۰ یا ۴۴۴۲۲۲۱۹ و (۴۲۴۷۵۱۰۳۷) یا ۴۴۴۲۲۲۹۵ یا ۴۴۴۲۲۲۱۴	
53	424751046	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۵ یا ۴۴۴۲۲۳۰۳ یا ۴۴۴۲۲۲۲۲	

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
54	424751047	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	۰	۱	الزامی	۴۴۴۲۲۲۲۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۶) و (۴۴۴۲۲۳۰۱ یا ۴۴۴۲۲۲۲۰ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۴) یا ۴۴۴۲۲۳۰۴	
55	424751048	سازه های فولادی ۱	۳	۳	۰	الزامی	۴۴۴۲۲۲۱۹ یا ۴۴۴۲۲۳۰۰ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۳	
56	424751049	سازه های فولادی ۲	۲	۲	۰	الزامی	۴۴۴۲۲۳۰۶ یا ۴۴۴۲۲۲۲۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۸	
57	424751050	پروژه سازه های فولادی	۱	۰	۱	الزامی		
58	424751051	زمین شناسی مهندسی	۲	۲	۰	الزامی		
59	424751052	مکانیک خاک	۳	۳	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۵۱) و (۴۴۴۲۲۲۹۹ یا ۴۴۴۲۲۲۱۸ یا ۴۲۴۱۵۲۲۲ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۲) یا ۴۴۴۲۲۲۲۸ یا ۴۴۴۲۲۳۰۹	
60	424751053	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	۰	۱	الزامی		۴۲۴۷۵۱۰۵۲
61	424751054	مهندسی پی	۲	۲	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۰۵۲) و (۴۲۴۷۵۱۰۴۵) یا ۴۲۴۷۵۱۰۳ یا ۴۴۴۲۲۳۰۳ یا ۴۴۴۲۲۲۲۲ و (۴۴۴۲۲۲۷۷ یا ۴۴۴۲۲۳۱۰ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۲)	
62	424751055	مکانیک سیالات	۳	۳	۰	الزامی	۴۴۴۲۲۲۹۸ یا ۴۴۴۲۲۲۱۷ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۱	
63	424751056	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۲	۱	الزامی	۴۴۴۲۲۲۳۲ یا ۴۴۴۲۲۳۱۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۵	
64	424751057	روشهای اجرایی ساختمان	۲	۱,۵	۰,۵	الزامی	۴۴۴۲۲۲۲۶ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۹) و (۴۴۴۲۲۳۰۴ یا ۴۴۴۲۲۲۲۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۶) یا ۴۴۴۲۲۳۰۷ و (۴۴۴۲۲۲۹۶ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۹ یا ۴۴۴۲۲۲۱۵	



ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
65	424751058	راهسازی	۲	۲	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۰۵۲ یا ۴۴۲۲۳۱۰ یا ۴۴۲۲۲۷۷) و (۴۴۲۲۲۱۲ یا ۴۴۲۲۲۱۰ یا ۴۲۴۷۵۱۰۰ یا ۴۲۴۷۵۱۰۹۹ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۶) و (۴۴۲۲۲۹۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۶)	
66	424751059	رو سازی راه	۲	۲	۰	الزامی	(۴۲۴۷۵۱۰۵۸) و (۴۲۴۷۵۱۱۰۲) و (۴۲۴۷۵۱۰۳۶) یا (۴۴۲۲۲۱۴ یا ۴۴۲۲۲۱۳ یا ۴۴۲۲۲۱۳) یا (۴۲۴۷۵۱۱۰۲ و ۴۲۴۷۵۱۱۰۱)	
67	424751060	متره و برآورد و پروژه	۱	۰,۵	۰,۵	الزامی	۴۴۲۲۲۱۵ یا ۴۴۲۲۲۹۶ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۹	
68	424751061	کارآموزی	۱	۱	۰	کارآموزی		
69	424751062	مهندسی محیط زیست	۲	۲	۰	الزامی		
70	424751063	مقررات ملی ساختمان	۲	۲	۰	اختیاری		
71	424751064	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۳	۰	اختیاری	۴۴۲۲۲۵۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۷۲	
72	424751065	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	۳	۳	۰	اختیاری		
73	424751066	انرژی و توسعه پایدار	۳	۳	۰	اختیاری	(۴۲۴۷۵۱۰۵۱) یا ۴۴۲۲۲۲۸ یا ۴۴۲۲۳۰۹ یا ۴۴۲۲۳۰۹) و (۴۴۶۱۲۲۲۱ یا ۴۴۶۱۲۲۲۱) یا ۴۴۶۱۲۲۲۷ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۲) و (۱۸۰۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۲۶ یا ۴۴۶۱۲۲۲۱)	
74	424751067	مبانی اکولوژی	۳	۳	۰	اختیاری	۴۴۲۲۱۷۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۶۲ یا ۴۴۲۲۱۹۸	
75	424751068	اصول مدیریت ساخت	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۶۰ یا ۴۴۲۲۳۲۰ یا ۴۴۲۲۲۴۰ یا ۴۲۴۷۵۱۱۰۹	
76	424751069	زبان تخصصی	۲	۲	۰	اختیاری		

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
77	424751070	پروژه تخصصی	۳	۳	۰	اختیاری		
78	424751071	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۲۴۷۵۱۰۳۴ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۴ یا ۴۴۴۲۲۲۱۱ یا ۴۲۴۸۴۹۰۳۴) و (۴۲۴۷۵۱۰۵۵ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۵)	
79	424751072	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۴۴۲۲۲۲۰ یا ۴۴۴۲۲۳۰۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۴) و (۴۲۴۷۵۱۰۳۰ یا ۱۸۱۳ یا ۴۴۶۱۲۲۲۶)	
80	424751073	مهندسی سیستمها	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۴۶۱۲۲۲۲) یا (۴۲۴۷۵۱۰۲۷) و (۴۴۴۲۲۲۰۴) یا (۴۲۴۷۵۱۰۳۱)	
81	424751074	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۲	۰	اختیاری		
82	424751075	طراحی ساخت و نگهداری سیستمهای مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۳	۰	اختیاری	۴۴۴۲۲۱۷۳ یا ۴۴۴۲۲۱۹۸ یا ۴۲۴۷۵۱۰۶۲	
83	424751076	اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰	اختیاری		
84	424751077	شیمی عمومی	۳	۳	۰	اختیاری	۴۴۴۲۲۱۷۳ یا ۴۴۴۲۲۲۱۹۸ یا ۴۲۴۷۵۱۰۶۲	
85	424751078	پروژه راهسازی	۱	۰	۱	الزامی	۴۴۴۲۲۳۱۷ یا ۴۴۴۲۲۲۳۶ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۸	
86	424751081	بازرسی تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۲۴۷۵۱۰۴۶) یا (۴۲۴۷۵۱۰۴۶) و (۴۴۴۲۲۳۰۷) یا (۴۴۴۲۲۳۰۷) یا (۴۲۴۷۵۱۰۴۹)	
87	424751082	سازه های بنائی مقاوم در برابر زلزله	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۴	
88	424751083	مکانیک خاک ۲	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۴۴۲۲۳۱۰) یا (۴۲۴۷۵۱۰۵۲)	

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
89	424751084	اصول مهندسی پل	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۲۴۷۵۱۰۴۹) و (۴۴۴۲۲۳۰۴) یا (۴۲۴۷۵۱۰۴۶) و (۴۴۴۲۲۳۰۷) یا (۴۲۴۷۵۱۰۴۹)	
90	424751085	راه آهن	۲	۲	۰	اختیاری	۶۲۴۸۴۹۰۵۹ یا ۴۴۴۲۲۳۱۹ یا (۴۲۴۷۵۱۰۵۹)	
91	424751086	هیدرولوژی مهندسی	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۵۵ و ۱۸۲۵	
92	424751087	آز مقاومت مصالح	۱	۰	۱	اختیاری	(۴۴۴۲۲۲۹۹) یا ۴۲۴۱۵۲۲۲ یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۲	
93	424751088	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	۲	۱	اختیاری	(۴۴۴۲۲۳۱۵) یا ۴۲۴۷۵۱۰۸۶	
94	424751089	سدهای کوتاه	۲	۲	۰	اختیاری	(۴۴۴۲۲۳۱۰) یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۲	
95	424751091	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۳	۰	الزامی	(۴۴۴۲۲۳۰۱) یا ۴۲۴۷۵۱۰۴۴	
96	424751092	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	۱	۱	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۸ یا ۴۴۴۲۲۳۰۶ یا ۴۴۴۲۲۲۲۵	
97	424751093	اصول مهندسی ترافیک	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۵۸ و ۴۲۴۷۵۱۰۳۱	
98	424751094	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۲	۰	اختیاری		
99	424751095	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۶ و ۴۲۴۷۵۱۰۴۹	

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
100	424751096	تحلیل خمیری سازه ها	۲	۲	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۸	
101	424751097	مکانیک مواد مرکب	۳	۳	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۷۹	
102	424751098	بارگذاری	۲	۲	۰	اختیاری		
103	424751099	نقشه برداری ۱ و عملیات (نظری)(۹۴۱)	۱	۱	۰	الزامی	۱۸۰۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۲۶	
104	424751100	نقشه برداری ۱ و عملیات (عملی)(۹۴۱)	۱	۰	۱	الزامی	۴۴۶۱۲۲۲۱ یا ۱۸۰۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۲۶	۴۲۴۷۵۱۰۹۹
105	424751101	مصالح ساختمانی (۹۴۱)	۱,۵	۱,۵	۰	الزامی	۴۴۴۲۲۳۰۹ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۱ یا ۴۴۴۲۲۳۲۸	
106	424751102	آزمایشگاه مصالح ساختمانی (۹۴۱)	۰,۵	۰	۰,۵	الزامی		۴۲۴۷۵۱۱۰۱
107	424751103	هیدرولیک (۹۴۱)	۲	۲	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۵۵ یا ۴۴۴۲۲۳۱۳ یا ۴۴۴۲۲۳۲۲	
108	424751104	آزمایشگاه هیدرولیک (۹۴۱)	۱	۰	۱	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۵۵ یا ۴۴۴۲۲۳۱۲ یا ۴۴۴۲۲۳۲۲	۴۲۴۷۵۱۱۰۳
109	424751105	تکنولوژی و بازرسی جوش (۹۴۱)	۱	۱	۰	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۸ یا ۴۴۴۲۲۳۰۶ یا ۴۴۴۲۲۳۲۵	
110	424751106	کارگاه تکنولوژی و بازرسی جوش (۹۴۱)	۱	۰	۱	اختیاری	۴۲۴۷۵۱۰۴۸ یا ۴۴۴۲۲۳۰۶ یا ۴۴۴۲۲۳۲۵	

ردیف	کد درس	عنوان درس	جمع واحد	واحد تئوری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
111	424751107	روشهایی اجرایی ساختمان (نظری) (۹۴۱)	۱,۵	۱,۵	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۶ و ۴۲۴۷۵۱۰۳۹ و (۴۲۴۷۵۱۰۳۹ یا ۶۲۴۸۴۹۰۳۹)	
112	424751108	روشهای اجرایی ساختمان (عملی) (۹۴۱)	۰,۵	۰	۰,۵	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۴۶ و ۴۲۴۷۵۱۰۳۹ و (۴۲۴۷۵۱۰۳۹ یا ۶۲۴۸۴۹۰۳۹)	
113	424751109	متره و برآورد (نظری) (۹۴۱)	۰,۵	۰,۵	۰	الزامی	۴۲۴۷۵۱۰۳۹ یا ۶۲۴۸۴۹۰۳۹	
114	424751110	پروژه متره و برآورد (۹۴۱)	۰,۵	۰	۰,۵	الزامی	۶۲۴۸۴۹۰۳۹ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۹	
115	424751111	مهندسی آب و فاضلاب (نظری) (۹۴۱)	۲	۲	۰	اختیاری		
116	424751112	پروژه مهندسی آب و فاضلاب (۹۴۱)	۱	۰	۱	اختیاری		
117	424751113	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (نظری) (۹۴۱)	۱	۱	۰	الزامی		
118	424751114	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (عملی) (۹۴۱)	۱	۰	۱	الزامی		

هم نیاز	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد تئوری	جمع واحد	عنوان درس	کد درس	شماره
	۴۲۴۷۵۱۰۵۵ یا ۴۴۴۲۲۰۳۱ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۶ یا ۴۴۴۲۲۲۳۳ یا ۴۴۴۲۲۳۱۴	اختیاری	۰	۲	۲	ماشینهای آبی (۸۱)	44422351	119
	۴۴۴۲۲۲۳۷ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۸) و (۴۴۴۲۲۲۹۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۳۵ یا ۴۴۴۲۲۲۱۲) یا (۴۴۴۲۲۲۳۶	اختیاری	۰	۱	۱	نقشه برداری ۲	44422382	120
۴۴۴۲۲۳۸۲		اختیاری	۱	۰	۱	عملیات نقشه برداری ۲	44422383	121
	۴۲۴۷۵۱۱۰۴ و (۴۲۴۷۵۱۱۰۳ یا ۴۲۴۷۵۱۰۵۶) و ۴۲۴۷۵۱۰۵۲	اختیاری	۰	۲	۲	اصول مهندسی سد	44423080	122