

**جدول ترمی کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران دانشگاه آزاد اسلامی هرسین (93/11/1)**

ردیف	عنوان درس	نظری	عملی	جمع	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	ریاضی عمومی (1)	3	-	3	-	-	جبرانی
2	ایستائی	3	-	3	-	-	جبرانی
3	آمار و احتمالات مهندسی	2	-	2	-	-	جبرانی
4	مقاومت مصالح (1)	3	-	3	ایستائی	ایستائی	اصلی و تخصصی
5	آشنایی با دفاع مقدس	2	-	2	-	-	عمومی
6	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	2	-	2	-	-	اصلی و تخصصی
7	نحوه اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان	2	-	2	-	-	اصلی و تخصصی
8	اندیشه اسلامی (2)	2	-	2	-	-	عمومی
9	تربیت بدنی (2)	-	1	1	-	-	عمومی
<b>جمع واحد ترم اول: 20 واحد</b>							
10	ریاضی عمومی (2)	3	-	3	ریاضی عمومی (1)	-	پایه
11	مکانیک ساختمان	3	-	3	مقاومت مصالح (1)	-	اصلی و تخصصی
12	مقررات ملی ساختمان	2	-	2	-	-	اصلی و تخصصی
13	مکانیک خاک و مهندسی پی	3	-	3	زمین شناسی مهندسی	-	اصلی و تخصصی
14	مکانیک سیالات و هیدرولیک	3	-	3	ایستائی	-	اصلی و تخصصی
15	طراحی معماری و شهرسازی	2	-	2	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	-	اصلی و تخصصی
16	روشهای مرمت ابنیه	2	-	2	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن - مقاومت مصالح (1)	-	اصلی و تخصصی
17	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	2	-	-	عمومی
<b>جمع واحد ترم دوم: 20 واحد</b>							
18	محاسبات عددی	2	-	2	آمار و احتمالات مهندسی	-	پایه
19	ساختمانهای بتن آرمه	3	-	3	مکانیک ساختمان - مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	-	اصلی و تخصصی
20	ساختمانهای فولادی	3	-	3	مکانیک ساختمان	-	اصلی و تخصصی
21	راهسازی و روسازی	3	-	3	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن - مکانیک خاک و مهندسی پی	-	اصلی و تخصصی
22	هیدرولوژی	2	-	2	آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات و هیدرولیک	-	اختیاری
23	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	2	-	2	مقررات ملی ساختمان	-	اصلی و تخصصی
23	اصول مدیریت ساخت	2	-	2	آمار و احتمالات مهندسی	-	اصلی و تخصصی
24	کارآموزی 1	-	1	1	بعد از گذراندن 30 واحد	-	اصلی و تخصصی
25	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	-	2	-	-	عمومی
<b>جمع واحد ترم سوم: 20 واحد</b>							
26	اجرای سازه های بتنی	2	-	2	ساختمانهای بتن آرمه	-	اصلی و تخصصی
27	ایمنی کارگاه	2	-	2	اصول مدیریت ساخت	-	اصلی و تخصصی
28	اجرای ساختمانها با مصالح بنایی	2	-	2	مقررات ملی ساختمان	-	اختیاری
29	اجزا ساختمان	2	-	2	طراحی معماری و شهرسازی	-	اصلی و تخصصی
30	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	2	-	2	ساختمانهای بتن آرمه - ساختمانهای فولادی	-	اختیاری
31	فناوری نوین ساختمان	2	-	2	طراحی معماری و شهرسازی - اصول مدیریت ساخت	-	اختیاری
32	راه آهن	2	-	2	راهسازی و روسازی	-	اختیاری
33	قراردادها و مبانی حقوقی	2	-	2	مقررات ملی ساختمان	-	اختیاری
34	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-	2	-	-	عمومی
35	آبهای زیر زمینی	3	-	3	هیدرولوژی	-	اختیاری
36	کارآموزی 2	-	1	1	کارآموزی 1	-	اصلی و تخصصی
37	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	2	-	-	عمومی
<b>جمع واحد ترم چهارم: 24 واحد</b>							
38	آشنایی با دفاع مقدس	2	-	2	در اولین تابستان (توجه 1 مطالعه شود)	-	عمومی
39	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	2	-	2	در اولین تابستان (توجه 1 مطالعه شود)	-	اصلی و تخصصی
40	نحوه اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان	2	-	2	در اولین تابستان (توجه 1 مطالعه شود)	-	اصلی و تخصصی

**جمع واحد ترم اولین تابستان : برای دانشجویان با مدرک غیر از کاردانی ناپیوسته کارهای عمومی ساختمان - 6 واحد**

**توجه 1:** گذراندن دروس جبرانی رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (1 واحد نظری و 1 واحد عملی) و مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن (2 واحد نظری) و زمین شناسی مهندسی (2 واحد نظری) به جای دروس نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان و نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان و آشنایی با دفاع مقدس در ترم اول برای دانشجویانی که مدرک تحصیلی دوره کاردانی آنها از نوع کاردانی پیوسته و یا کاردانی غیر از کاردانی ناپیوسته کارهای عمومی ساختمان بوده الزامی است. این دانشجویان باید دروس نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان و نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان و آشنایی با دفاع مقدس را در اولین تابستان اخذ نمایند.

**توجه 2:** بجای ردیف 31 در صورت ارایه شدن میتوان دروس تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه (1 واحد عملی - 1 واحد نظری پیشنیاز ردیف 20) - قالب و قالب بندی (2 واحد نظری پیشنیاز ردیف 19) - خرابی ها و دوام بتن (2 واحد نظری پیشنیاز ردیف 19) را اخذ کرد. \* بجای ردیف 32 در صورت ارایه شدن میتوان دروس روسازی بتنی و آسفالتی (2 واحد نظری پیشنیاز ردیف 21) - تحقیقات محلی (2 واحد نظری پیش نیاز ردیف 13) را اخذ کرد. \* به جای ردیف 35 در صورت ارایه شدن میتوان درس پل سازی (3 واحد نظری پیشنیاز ردیف 19 و 20) را اخذ کرد.

**توجه 3:** مسئولیت عدم رعایت پیش نیاز، هم نیاز و سقف واحدهای انتخابی (معدل زیر 12: چهارده واحد، بین 12 تا 17: بیست واحد و بالای 17 بیست و چهار واحد) با دانشجوی می باشد. در زمان فارغ التحصیلی در صورت رعایت نکردن سقف واحد یا رعایت نکردن پیش نیاز، دروس حذف خواهند شد.

**توجه 4:** دانشجویانی که در ترم آخر حداکثر 24 واحد برای فارغ التحصیل شدن دارند می توانند بدون رعایت پیش نیاز تمامی 24 واحد را اخذ نمایند.

**توجه 5:** گذراندن دروس دانش خانواده، آشنایی با قرآن و وصایای امام برای دانشجویانی که قبلاً این دروس را در مقطع کاردانی نگذرانده اند، الزامی است.

**توجه 6:** دانشجویانی می توانند بجای دروس اختیاری درجارت، دروس اختیاری دیگری را با رعایت پیش نیاز و تعداد واحد دروس اختیاری گذرانده شده در صورت ارائه شدن و با هماهنگی و تایید مدیر گروه اخذ نمایند.

**توجه 7:** جهت اطلاع از نمرات اولیه و قطعی - قوانین آموزشی و... و ارتباط با مدیر گروه به آدرس وبلاگ گروه عمران [www.iaucivilharsin.blogfa.com](http://www.iaucivilharsin.blogfa.com) و سایت دانشگاه [www.iauharsin.ac.ir](http://www.iauharsin.ac.ir) مراجعه نماید.

**مدیر گروه رشته عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد هرسین - محمد علی پاشاوندپور**