**چارت درسي رشته مهندسي عمران مقطع کارشناسي پيوسته موسسه آموزش عالي پيام گلپايگان (سال 1393)**

نيمسال اول :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **رسم فنی و نقشه کشی** | **2** | **1** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **-** | **-** |
| **ریاضی عمومی 1** | **3** | **3** | **-** | **پایه** | **-** | **-** |
| **فیزیک 1(حرارت و مکانیک)** | **3** | **3** | **-** | **پایه** | **-** | **ریاضی 1** |
| **آز فیزیک 1** | **1** | **-** | **1** | **پایه** | **-** | **ریاضی 1 – فیزیک 1** |
| **اندیشه اسلامی 1** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **زبان خارجی** | **3** | **3** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **فارسي** | **3** | **3** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **جمع واحدها** | **17** | **15** | **2** |  |  |  |

نيمسال دوم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظری** | **عملی** |
| **زمین شناسی مهندسی** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **-** | **-** |
| **نقشه برداری 1 و عملیات** | **2** | **1** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **ریاضی عمومی 1** | **-** |
| **استاتیک** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **ریاضی عمومی 1** | **-** |
| **معادلات دیفرانسیل** | **3** | **3** | **-** | **پایه** | **ریاضی عمومی 1** | **ریاضی 2** |
| **ریاضی عمومی 2** | **3** | **3** | **-** | **پایه** | **ریاضی عمومی 1** | **-** |
| **اندیشه اسلامی 2** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** | **اندیشه اسلامی 1** | **-** |
| **تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **تربیت بدنی 1** | **1** | **-** | **1** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **جمع واحدها** | **18** | **16** | **2** |  |  |  |

نيمسال سوم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظري** | **عملي** |
| **برنامه نویسی کامپیوتر** | **3** | **3** | **-** | **پایه** | **-** | **-** |
| **آمار و احتمالات مهندسی** | **2** | **2** | **-** | **پایه** | **ریاضی 1** | **-** |
| **دینامیک** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **ریاضی عمومی 1 – استاتیک** | **-** |
| **مصالح ساختمانی و آزمایشگاه** | **2** | **1** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **زمین شناسی مهندسی** | **-** |
| **مقاومت مصالح1** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **ریاضی عمومی 1- استاتیک** | **-** |
| **انرژی و توسعه پایدار** | **3** | **3** | **-** | **اختیاری** | **ریاضی عمومی1-فیزیک1-زمین شناسی** | **-** |
| **انقلاب اسلامی ایران** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **جمع واحدها** | **18** | **17** | **1** |  |  |  |

نيمسال چهارم**:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظری** | | **عملی** |
| **محاسبات عددی** | **2** | **2** | **-** | | **پایه** | **معادلات دیفرانسیل - برنامه سازی کامپیوتر** | **-** |
| **مکانیک سیالات** | **3** | **3** | **-** | | **اصلی-تخصصی** | **دینامیک** | **-** |
| **مکانیک خاک 1** | **3** | **3** | **-** | | **اصلی-تخصصی** | **مقاومت مصالح- زمین شناسی مهندسی** | **-** |
| **تحلیل سازه های 1** | **3** | **3** | **-** | | **اصلی-تخصصی** | **مقاومت مصالح 1** | **-** |
| **تکنولوژی بتن** | **2** | **2** | **-** | | **اصلی-تخصصی** | **مصالح ساختمانی- مقاومت مصالح 1** | **-** |
| **مقاومت مصالح 2** | **2** | **2** | **-** | | **اختیاری** | **مقاومت مصالح 1** | **-** |
| **اخلاق و تربیت اسلامی** | **2** | **2** | **-** | | **عمومی** | **-** | **-** |
| **تربیت بدنی 2** | **1** | **-** | **1** | | **عمومی** | **تربیت بدنی 1** | **-** |
| **جمع واحدها** | **18** | **17** | **1** | |  |  |  |

نيمسال پنجم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظري** | **عملي** |
| **طراحی معماری و شهرسازی** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **رسم فنی و نقشه کشی** | **-** |
| **هیدرولیک و آزمایشگاه** | **3** | **2** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **مکانیک سیالات 1** | **-** |
| **راه سازی** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **مکانیک خاک – نقشه برداری و عملیات** | **-** |
| **تحلیل سازه های 2** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **تحلیل سازه های 1- محاسبات عددی** | **-** |
| **سازه های فولادی 1** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **تحلیل سازه های 1** | **-** |
| **مهندسی محیط زیست** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **-** | **-** |
| **آز تکنولوژی بتن** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **تکنولوژی بتن** | **-** |
| **زبان تخصصی عمران** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **نیمسال پنجم به بعد** | **-** |
| **جمع واحدها** | **17** | **14** | **3** |  |  |  |

نيمسال ششم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظري** | **عملي** |
| **مهندسی پی** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **مکانیک خاک- سازه های بتن آرمه 1** | **-** |
| **سازه های بتن آرمه 1** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **تحلیل سازه 1 – تکنولوژی بتن** | **-** |
| **پروژه راه سازی** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **راه سازی** | **مهندسی ترافیک** |
| **آز مکانیک خاک** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **مکانیک خاک** | **-** |
| **سازه های فولادی 2** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **سازه های فولادی 1** | **-** |
| **مهندسی ترافیک** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **آمار و احتمالات- راه سازی** | **-** |
| **تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **سازه های فولادی 1** |  |
| **کاربرد کامپوتر در مهندسی عمران** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **محاسبات عددی-تحلیل سازه های 2** | **-** |
| **اقتصاد مهندسی** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **نیمسال چهارم به بعد** | **-** |
| **هیدرولوژی مهندسی** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **مکانیک سیالات- آمار و احتمالات** | **-** |
| **جمع واحدها** | **19** | **17** | **2** |  |  |  |

نيمسال هفتم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظري** | **عملي** |
| **پروژه سازه های فولادی** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **تحلیل سازه های2 - سازه های فولادی 2** | **-** |
| **سازه های بتن آرمه 2** | **3** | **3** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **سازه های بتن آرمه 1** | **-** |
| **روش های اجرای ساختمان** | **2** | **1** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **طراحی معماری-سازه های فولادی2-سازه های بتن آرمه2** | **-** |
| **متره و برآورد پروژه** | **1** | **1** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **طراحی معماری** | **-** |
| **تاسیسات مکانیکی و برقی** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **رسم فنی و نقشه کشی-مکانیک سیالات** | **-** |
| **اصول مهندسی باد و زلزله** | **3** | **3** | **-** | **اختیاری** | **تحلیل سازه های2** | **-** |
| **آب های زیرزمینی** | **3** | **3** | **-** | **اختیاری** | **هیدرولوژی مهندسی** | **-** |
| **تفسیر موضوعی قرآن** | **2** | **2** | **-** | **عمومی** | **-** | **-** |
| **جمع واحدها** | **17** | **15** | **2** |  |  |  |

نيمسال هشتم:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **واحد** | | **نوع درس** | **پيش نياز** | **همنياز** |
| **نظري** | **عملي** |
| **پروژه بتن آرمه** | **1** | **-** | **1** | **اصلی-تخصصی** | **تحلیل سازه2 - سازه های بتن آرمه2** | **-** |
| **روسازی راه** | **2** | **2** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **مصالح ساختمانی- راه سازی** | **-** |
| **کارآموزی** | **1** | **1** | **-** | **اصلی-تخصصی** | **-** | **-** |
| **اصول مدیریت ساخت** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **متره و برآورد** | **-** |
| **پروژه تخصصی** | **3** | **3** | **-** | **اختیاری** | **بعد از گذراندن 100واحد** |  |
| **نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **سازه های بتن آرمه2- سازه های فولادی 2** | **-** |
| **ماشین آلات ساختمانی در راه سازی** | **2** | **2** | **-** | **اختیاری** | **نیمسال پنجم به بعد** | **-** |
| **مقررات ملی ساختمان** | **3** | **3** | **-** | **اختیاری** | **نیمسال هفتم به بعد** | **-** |
| **جمع واحدها** | **16** | **15** | **1** |  |  |  |

**\*\*\*جمع کل واحدهاي دوره140واحد مي باشد .**