ترم بندی دروس کارشناسی اجرایی عمران

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | واحد تئوری | واحد عملی | ساعت تئوری | ساعت عملی | هم نیاز | پیش نیاز |
| **1** | **9110** | **انقلاب اسلامی** | **عمومی** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **2** | **9102** | **اندیشه اسلامی(2)** | **عمومی** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **3** | **6422** | **ریاضی عمومی(2)** | **پایه** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **ریاضی عمومی 1** |
| **4** |  | **مکانیک خاک و مهندسی پی** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  |  |
| **5** |  | **مقررات ملی ساختمان** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **6** | **6440** | **مقاومت مصالح** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **ایستایی** |
| **7** |  | **اصول و مدیریت ساخت** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **8** | **6419** | **طراحی معماری شهرسازی** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **رسم فنی و نقشه کشی ساختمان** |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  | **19** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | واحد تئوری | واحد عملی | ساعت تئوری | ساعت عملی | هم نیاز | پیش نیاز |
| **1** | **9121** | **تربیت بدنی(2)** | **عمومی عملی** | **1** | **2** | **1** |  | **2** |  |  |
| **2** | **6364** | **اجرای ساختمان ها مصالح بنایی** | **نظری اختیاری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **مقررات ملی** |
| **3** | **6428** | **محاسبات عددی** | **پایه** | **2** | **3** |  | **2** |  |  | **برنامه نویسی کامپیوتر-آمار و احتمالات مهندسی** |
| **4** | **6441** | **مکانیک ساختمان** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **مقاومت مصالح** |
| **5** | **6446** | **مکانیک سیالات و هیدرولیک** | **نظری اجباری** | **3** |  |  | **3** |  |  | **ایستایی** |
| **6** | **6458** | **آزمایشگاه های مخرب و غیر مخرب** | **عملی اجباری** | **1** | **2** | **1** |  | **2** |  | **مقاومت مصالح** |
| **7** |  | **تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی** | **عمومی** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **8** |  | **نجوه اجرای تاسیسات برقی** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **9** | **6460** | **تولید صنعتی ساختمان** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **مقررات ملی ساختمان** |
| **10** | **6462** | **قراردادها و مبانی حقوقی** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **مقررات ملی ساختمان** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | واحد تئوری | واحد عملی | ساعت تئوری | ساعت عملی | هم نیاز | پیش نیاز |
| **1** | **6443** | **ساختمان بتن آرمه** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **مکانیک ساختمان-مصالح ساختمانی** |
| **2** | **6444** | **ساختمان های فولادی** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **مکانیک ساختمان** |
| **3** |  | **راه سازی و روسازی** | **نظری اجباری** | **3** | **3** |  | **3** |  |  | **مکانیک خاک** |
| **4** | **6452** | **اجزاء ساختمان** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **طراحی معماری و شهرسازی** |
| **5** |  | **تفسیر موضوعی نهج البلاغه** | **عمومی** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **6** | **6461** | **فناوری های نوین ساختمان** | **نظری اختیاری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **طراحی معماری و شهرسازی-اصول مدیریت** |
| **7** | **6454** | **نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  |  |
| **8** | **6450** | **کارآموزی(1)** | **عملی اجباری** | **1** |  | **1** |  |  |  | **بعد از گذراندن حداقلی 30 واحد** |
| **9** | **6461** | **تکنولوژی بازرسی جوش و کارگاه** | **نظری عملی اختیاری** | **2** |  | **1** | **1** | **2** |  |  |
| **10** |  |  |  | **20** |  |  |  |  |  | **ساختمان های فولادی** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | واحد تئوری | واحد عملی | ساعت تئوری | ساعت عملی | هم نیاز | پیش نیاز |
| **1** | **6448** | **اجرای سازه های بتنی** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **ساختمان های بتن آرمه** |
| **2** | **6451** | **کارآموزی(2)** | **عملی اجباری** | **1** |  | **1** |  | **200** |  | **کارآموزی1** |
| **3** |  | **خرابیها و دوام بتن** | **نظری اختیاری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **ساختمان های بتن آرمه** |
| **4** | **6455** | **روش های مرمت ابنیه** | **نظری اجباری** | **1** | **2** |  | **2** |  |  | **مقاومت مصالح** |
| **5** | **6456** | **روش های تعمیر و نگهداری** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **مقررات ملی ساختمان** |
| **6** | **6451** | **ایمنی کارگاه** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **اصول مدیریت ساخت** |
| **7** | **6466** | **آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها** | **نظری اجباری** | **2** | **2** |  | **2** |  |  | **ساختمان های بتن آرمه و ساختمان های فولادی** |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |

15 واحد اختیاری جمع کل واحدها 72