



چارت رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران

موسسه آموزش عالی ناکستان

| ردیف | دروس عمومی                         | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                                    | هم نیازی |
|------|------------------------------------|-----------|-----------|--|----------|
| ۱    | اندیشه اسلامی (۲)                  | ۲         | -         | -  | -        |
| ۲    | انقلاب اسلامی ایران                | ۲         | -         | -  | -        |
| ۳    | تفسیر موضوعی نهج البلاغه           | ۲         | -         | -  | -        |
| ۴    | تاریخ معماری و ساختمان             | ۲         | -         | -  | -        |
| ۵    | تربیت بدنی (۲)(ورزش ۱)             | -         | ۱         | -  | -        |
| جمع  | ۹ واحد                             |           |           |  |          |
| ردیف | دروس پایه                          | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                                    | هم نیازی |
| ۱    | ریاضی عمومی (۲)                    | ۳         | -         | ریاضی عمومی (۱)                              | -        |
| ۲    | محاسبات عددی                       | ۲         | -         | آمار و احتمالات مهندسی                       | -        |
| جمع  | ۵ واحد                             |           |           |  |          |
| ردیف | دروس اصلی                          | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                                    | هم نیازی |
| ۱    | مقاومت مصالح (۱)                   | ۳         | -         | -  | ایستایی  |
| ۲    | طراحی معماری و شهر سازی            | ۲         | -         | -  | -        |
| ۳    | نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان    | ۲         | -         | -  | -        |
| ۴    | نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان | ۲         | -         | -  | -        |
| ۵    | مکانیک سیالات و هیدرولیک           | ۳         | -         | ایستایی                                      | -        |
| ۶    | اصول مدیریت ساخت                   | ۲         | -         | آمار و احتمالات مهندسی                       | -        |
| ۷    | اجزاء ساختمان                      | ۲         | -         | طراحی معماری و شهر سازی                      | -        |
| ۸    | مقررات ملی ساختمان                 | ۲         | -         | -  | -        |
| ۹    | مکانیک ساختمان                     | ۳         | -         | مقاومت مصالح (۱)                             | -        |
| ۱۰   | مکانیک خاک و مهندسی پی             | ۳         | -         | -  | -        |
| ۱۱   | ساختمان های بتن آرمه               | ۳         | -         | مکانیک ساختمان، مصالح ساختمان و تکنولوژی بتن | -        |

|   |  |   |   |                                |    |
|---|--|---|---|--------------------------------|----|
| - | مکانیک ساختمان                                       | - | ۳ | ساختمان های فولادی             | ۱۲ |
| - | مکانیک خاک و مهندسی پی، مصالح ساختمان و تکنولوژی بتن | - | ۳ | راهسازی و روسازی               | ۱۳ |
| - | مقاومت مصالح (۱)، مصالح ساختمان و تکنولوژی بتن       | - | ۲ | روشهای مرمت ابنیه              | ۱۴ |
| - | مقررات ملی ساختمان                                   | - | ۲ | روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان | ۱۵ |
| - | گذراندن حداقل ۳۰ واحد                                | ۱ |   | کارآموزی (۱)                   | ۱۶ |
| - | ساختمان های بتن آرمه                                 | - | ۲ | اجرای سازه های بتنی            | ۱۷ |
| - | اصول مدیریت ساخت                                     | - | ۲ | ایمنی کارگاه                   | ۱۸ |
| - | کارآموزی (۱)   | ۱ |   | کارآموزی (۲)                   | ۱۹ |

۴۳ واحد

جمع

| هم نیازی             | پیش نیازی                                | واحد عملی | واحد نظری | دروس اختیاری                        | ردیف |
|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------------------|------|
| -                    | مقررات ملی ساختمان                       | -         | ۲         | اجرای ساختمان ها با مصالح بنایی     | ۱    |
| -                    | ساختمان های بتن آرمه، ساختمان های فولادی | -         | ۲         | آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها | ۲    |
| -                    | ساختمانهای بتن آرمه                      | -         | ۲         | قالب و قالب بندی                    | ۳    |
| -                    | مقررات ملی ساختمان                       | -         | ۲         | قراردادها و مبانی حقوقی             | ۴    |
| -                    | ساختمانهای فولادی                        | ۱         | ۱         | تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه      | ۵    |
| -                    | طراحی معماری و شهرسازی، اصول مدیریت ساخت | -         | ۲         | فناوریهای نوین ساختمان              | ۶    |
| -                    | مقاومت مصالح (۱)                         | ۱         | -         | آزمایشهای مخرب و غیر مخرب           | ۷    |
| -                    | ورودی ۹۵ و بعد از آن                     | -         | ۲         | مهارت های زندگی دانشجویی            | ۸    |
| -                    | -  | -         | ۲         | آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس         | ۹    |
| ورودی ۹۶ و بعد از آن | ورزش ۱                                   | ۱         | -         | ورزش ۲                              | ۱۰   |

۱۸ واحد

جمع

\*قابل ذکر است دانشجویانی که درس آشنایی با ارزش های دفاع مقدس را در دوره کاردانی پاس نموده اند نیازی به گذراندن این واحد نمی باشد.

| هم نیازی | پیش نیازی | واحد عملی | واحد نظری | دروس جبرانی                  | ردیف |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|------|
| -        | -         | -         | ۳         | ایستایی                      | ۱    |
| -        | -         | -         | ۲         | مصالح ساختمان و تکنولوژی بتن | ۲    |
| -        | -         | -         | ۲         | آمار و احتمالات مهندسی       | ۳    |

| -        | -         | -         | ۳         | ریاضی عمومی (۱)        | ۴    |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|------|
| ۱۰ واحد  |           |           |           |                        | جمع  |
| هم نیازی | پیش نیازی | واحد عملی | واحد نظری | دروس جبرانی غیرمرتبط   | ردیف |
| -        | -         | ۱         | ۱         | نقشه برداری ۱ و عملیات | ۱    |
| -        | -         | -         | ۲         | زمین شناسی مهندسی      | ۲    |
| ۴        |           |           |           |                        | جمع  |

جمع کل واحد: ۸۵ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی