**به نام خدا**

برنامه پیشنهادی موسسه آمل 1403

کارشناسی مهندسی عمران

| ترم یک | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| 1601 | ریاضی عمومی 1 | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | - |
| 1620 | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | 2 | اجباری | 1 | 1 | 48 | - |
| 1607 | فیزیک 1 | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | - |
| | زمین شناسی برای مهندسی عمران | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | - |
| 1101 | ادبیات فارسی | 3 | عمومی | 3 | 0 | | - |
| 1102 | اندیشه اسلامی 1 | 2 | عمومی | 0 | 0 | | - |
| | کارگاه عمومی 1 | 1 | پایه | 0 | 1 | 48 | - |
| | جمع | 16 | | | | | |

| ترم 2 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| 1602 | ریاضی عمومی 2 | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | ریاضی عمومی 1 |
| 1625 | استاتیک | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | ریاضی عمومی 1 |
| | زبان خارجی | 3 | عمومی | 0 | 0 | | - |
| 1621 | نقشه برداری و عملیات | 2 | اجباری | 1 | 1 | 48 | ریاضی عمومی1 |
| | برنامه سازی کامپیوتر | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | - |
| 1110 | اندیشه اسلامی 2 | 2 | عمومی | 2 | 0 | | اندیشه اسلامی 1 |
| 1608 | آزمایشگاه فیزیک 1 | 1 | پایه | 0 | 1 | 32 | فیزیک 1 |
| | کاربینی (آشنایی با رشته مهندسی عمران ) | 1 | مهارتی | 1 | 0 | 16 | اخذ در سال اول |
| | جمع | 18 | | | | | |

| ترم 3 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| 1626 | دینامیک | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | استاتیک |
| | مکانیک جامدات 1 | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | استاتیک |
| 1103 | اخلاق اسلامی | 2 | عمومی | 2 | 0 | | - |
| | مصالح و فراورده های ساختمانی | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | زمین شناسی برای مهندسی عمران |
| | آمار و احتمالات مهندسی | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | ریاضی عمومی 1 ( هم نیاز) |
| 1603 | معادلات دیفرانسیل | 3 | پایه | 3 | 0 | 48 | ریاضی عمومی 2 (هم نیاز) |
| 1104 | تربیت بدنی 1 | 1 | عمومی | 0 | 1 | | - |
| 1610 | مهندسی محیط زیست | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | نیم سال دوم به بعد |
| | جمع | 18 | | | | | |

| ترم 4 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| 1628 | تحلیل سازه 1 | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | مکانیک جامدات 1 |
| 1638 | مکانیک خاک | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | مکانیک جامدات1 + زمین شناسی برای مهندسی عمران |
| | تکنولوژی بتن | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | مصالح و فراورده های ساختمانی |
| | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | 2 | عمومی | 2 | 0 | | - |
| 1641 | مکانیک سیالات | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | دینامیک |
| | مبانی معماری و شهرسازی | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان |
| | آزمایشگاه مصالح و فرآورده های ساختمانی | 1 | اجباری | 0 | 1 | 32 | مصالح و فرآورده های ساختمانی |
| 1605 | محاسبات عددی | 2 | پایه | 2 | 0 | 32 | معادلات دیفرانسیل |
| | جمع | 18 | | | | | |

| ترم 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| | طرح هندسی راه | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | مکانیک خاک+ نقشه برداری و عملیات |
| 1634 | سازه فولادی1 | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | تحلیل سازه1 |
| 1155 | دانش و جمعیت خانواده | 2 | عمومی | 2 | 0 | | |
| | هیدرولیک و بناهای آبی | 3 | اجباری | 2 | 0 | 48 | مکانیک سیالات + مکانیک خاک |
| 1631 | سازه بتن آرمه1 | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | تحلیل سازه 1+ تکنولوژی بتن |
| 1639 | آز مکانیک خاک | 1 | اجباری | 0 | 1 | 32 | مکانیک خاک یا همزمان |
| | تحلیل سازه 2 | 2 | اختیاری | 2 | 0 | | تحلیل سازه 1 + محاسبات عددی |
| | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | برنامه سازی کامپیوتر + آمار و احتمالات مهندسی |
| 1643 | هیدرولوژی مهندسی | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | مکانیک سیالات + آمار و احتمال مهندسی |
| | جمع | 20 | | | | | |

| ترم 6 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| 1632 | سازه بتن آرمه 2 | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | سازه بتن آرمه1 |
| 1635 | سازه های فولادی 2 | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | سازه فولادی 1 |
| | ورزش 1 | 1 | عمومی | 0 | 1 | | - |
| 2221 | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | 2 | عمومی | 2 | 0 | | - |
| | آزمایشگاه هیدرولیک و سیالات | 1 | اجباری | | 1 | 32 | هیدرولیک و بناهای آبی یا همزمان |
| | زبان تخصصی | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | نیمسال پنجم به بعد |
| | روسازی راه | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | مصالح و فراورده های ساختمان + مکانیک خاک |
| | مهندسی راه آهن و حمل و نقل ریلی | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | هم زمان با روسازی راه |
| 1640 | مهندسی پی | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | سازه بتن آرمه1 + مکانیک خاک |
| | ساختمان سبز | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | مصالح و فرآورده های ساختمانی + مهندسی محیط زیست |
| | جمع | 18 | | | | | |

تابستان

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| کارآموزی 1 | 1 واحد | مهارتی | 176 ساعت | بعد از گذراندن 60 واحد |

| ترم 7 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| | اصول مهندسی آب و فاضلاب | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | مکانیک سیالات + مهندسی محیط زیست |
| | انقلاب اسلامی | 2 | عمومی | 2 | 0 | | - |
| | اصول مهندسی سد | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | هیدرولیک و بناهای آبی + هیدرولوژی مهندسی |
| | اقتصاد پروژه های عمرانی | 2 | اجباری | 0 | 0 | | نیم سال چهارم به بعد |
| | متره و برآورد پروژه | 1 | اجباری | 1 | 0 | 16 | سازه فولادی 2 |
| | اصول زلزله شناسی و مهندسی زلزله | 3 | اجباری | 3 | 0 | 48 | تحلیل سازه ها1 + زمین شناسی برای مهندسی عمران |
| | توسعه پایدار و آمایش سرزمین | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | گذراندن 100 واحد درسی |
| | مهارت های نرم شغلی – اجرای ساختمان ها و مدیریت کارگاه | 2 | مهارتی | 2 | 0 | 32 | نیمسال پنجم به بعد |
| | روش های اجرای ساختمان | 2 | اجباری | 2 | 0 | 32 | سازه بتن آرمه 2+ سازه فولادی 2 |
| | جمع | 18 | | | | | |

| ترم 8 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| کد درس | درس | واحد | مشخصات | نظری | عملی | ساعت | پیشنیاز |
| | مهندسی ترافیک | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | طرح هندسی راه |
| | اصول مدیریت ساخت | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | روش های اجرای ساختمان + اقتصاد پروژه های عمرانی |
| 1633 | پروژه سازه بتن آرمه | 1 | اجباری | 1 | 0 | 32 | سازه های بتن آرمه 2 |
| 1636 | پروژه سازه های فولادی | 1 | اجباری | 1 | 0 | 32 | سازه های فولادی 2 |
| | مبانی مدیریت پروژه | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | اقتصاد پروژه های عمرانی |
| | روش های اجرای گود و سازه نگهبان | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | مهندسی پی + آز مکانیک خاک |
| | ماشین آلات ساختمانی و راهسازی | 2 | اختیاری | 2 | 0 | 32 | نیم سال پنجم به بعد |
| | جمع | 12 | | | | | |

تابستان

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| کارآموزی 2 | 1 واحد | مهارتی | 176 ساعت | کارآموزی 1 |

مجموع 140 واحد