

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰  
ترم اول

| ردیف       | کد درس | نام درس         | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس                           |
|------------|--------|-----------------|-----------|-----------|----------|-----------------------------------|
| ۱          |        | اندیشه اسلامی ۱ | ۲         | -         | -        | عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی |
| ۲          |        | فیزیک پایه ۱    | ۳         | -         | -        | پایه در نیمه مشترک مهندسی         |
| ۳          |        | ریاضی عمومی ۱   | ۳         | -         | -        | پایه در نیمه مشترک مهندسی         |
| ۴          |        | اقتصاد مهندسی   | ۳         | -         | -        | تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی       |
| ۵          |        | فارسی عمومی     | ۳         | -         | -        | عمومی اجباری در نیمه مشترک        |
| ۶          |        | زبان عمومی      | ۳         | -         | -        | عمومی اجباری در نیمه مشترک        |
| جمع واحدها |        |                 | ۱۶        |           |          |                                   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰  
ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس                | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                    | نوع درس                                 |
|------|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|---|
| ۱    |        | تفسیر موضوعی قرآن      | ۲         | -         |                             | عمومی اجباری<br>در نیمه تخصصی           |
| ۲    |        | تربیت بدنی ۱           |           | ۱         |                             | عمومی اجباری در<br>نیمه مشترک<br>مهندسی |
| ۳    |        | فیزیک پایه ۲           | ۳         | -         | فیزیک پایه ۱                | پایه در نیمه مشترک<br>مهندسی            |
| ۴    |        | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ |           | ۱         | همزمان با<br>فیزیک پایه ۱   | پایه در نیمه مشترک<br>مهندسی            |
| ۵    |        | ریاضی عمومی ۲          | ۳         | -         | ریاضی عمومی ۱               | پایه در نیمه مشترک<br>مهندسی            |
| ۶    |        | راهبری رایانه (ICDL)   | ۰         | -         | ارائه<br>گواهینامه<br>معتبر | پایه در نیمه مشترک<br>مهندسی            |
| ۷    |        | استاتیک                | ۳         | -         | ریاضی عمومی ۱               | تکمیلی در نیمه<br>مشترک مهندسی          |
| ۸    |        | نقشه کشی عمومی         | ۱         | ۱         | -                           | تکمیلی در نیمه<br>مشترک مهندسی          |
|      |        | جمع واحدها             | ۱۵        |           |                             |   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰  
ترم سوم

| ردیف       | کد درس | نام درس                       | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                  | نوع درس                                 |
|------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|---|
| ۱          |        | آیین زندگی<br>(اخلاق کاربردی) | ۲         |           |                           | عمومی اجباری در<br>نیمه مشترک<br>مهندسی |
| ۲          |        | آزمایشگاه فیزیک پایه<br>۲     |           | ۱         | فیزیک پایه ۲ یا<br>همزمان | پایه در نیمه<br>مشترک مهندسی            |
| ۳          |        | مدیریت مهندسی                 | ۲         |           | -                         | تکمیلی در نیمه<br>مشترک مهندسی          |
| ۴          |        | برنامه سازی رایانه            | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱             | پایه در نیمه<br>مشترک مهندسی            |
| ۵          |        | مقاومت مصالح ۱                | ۳         |           | استاتیک                   | تکمیلی در نیمه<br>مشترک مهندسی          |
| ۶          |        | آمار و احتمالات<br>مهندسی     | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱             | پایه در نیمه<br>مشترک مهندسی            |
| ۷          |        | کارگاه عمومی ۱                |           | ۱         | -                         | تکمیلی در نیمه<br>مشترک مهندسی          |
| جمع واحدها |        |                               | ۱۶        |           |                           |   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم چهارم

| ردیف       | کد درس | نام درس                    | واحد نظري | واحد عملي | پیش نیاز                     | نوع درس                           |
|------------|--------|----------------------------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------------------|
| ۱          |        | جمعیت و تنظیم خانواده      | ۱         |           | -                            | عمومی اجباری در نیمه مشترک مهندسی |
| ۲          |        | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق |           | ۱         | همزمان با مبانی مهندسی برق   | تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی       |
| ۳          |        | مبانی مهندسی برق           | ۳         |           | فیزیک پایه ۲ و ریاضی عمومی ۲ | تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی       |
| ۴          |        | روشهای محاسبات عددی        | ۳         |           | برنامه سازی رایانه           | پایه در نیمه مشترک مهندسی         |
| ۵          |        | فرآیندهای تولید            | ۳         |           | همزمان با کارگاه عمومی ۲     | تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی       |
| ۶          |        | معادلات دیفرانسیل          | ۳         |           | ریاضی عمومی ۱                | پایه در نیمه مشترک مهندسی         |
| ۷          |        | کارگاه عمومی ۲             |           | ۱         | -                            | تکمیلی در نیمه مشترک مهندسی       |
| جمع واحدها |        |                            | ۱۵        |           |                              |                                   |

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم پنجم

| ردیف       | کد درس | نام درس                          | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                 | نوع درس   |
|------------|--------|----------------------------------|-----------|-----------|--|---|
| ۱          |        | استانداردهای مدیریت پروژه        | ۲         |           | آمار و احتمال<br>مهندسی<br>مدیریت مهندسی | اجباری پودمان<br>مدیریتی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه |
| ۲          |        | اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه | ۲         | ۱         | استاتیک                                  | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه   |
| ۳          |        | طراحی معماری و شهرسازی           | ۲         |           | نقشه کشی عمومی                           | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه   |
| ۴          |        | تحلیل سازه ۱                     | ۳         |           | مقاومت مصالح ۱                           | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه   |
| ۵          |        | مکانیک سیالات                    | ۳         |           | معادلات دیفرانسیل<br>- استاتیک           | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه   |
| ۶          |        | اندیشه اسلامی ۲                  | ۲         |           | -  | عمومی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت                          |
| ۷          |        | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه       | ۱         | ۱         | کارگاه عمومی ۲                           | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت پروژه   |
| جمع واحدها |        |                                  | ۱۷        |           |  |   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰  
ترم ششم

| ردیف       | کد درس | نام درس                         | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  | نوع درس   |
|------------|--------|---------------------------------|-----------|-----------|---|---|
| ۱          |        | قوانین حاکم بر پروژه            | ۲         |           | مدیریت مهندسی   | اجباری پودمان<br>مدیریتی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت |
| ۲          |        | انقلاب اسلامی                   | ۲         |           | -   | عمومی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت                    |
| ۲          |        | مدیریت مالی و<br>حسابداری پروژه | ۲         |           | استانداردهای<br>مدیریت پروژه -<br>همزمان اجرای<br>متره و برآورد | اجباری پودمان<br>مدیریتی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت |
| ۴          |        | اجرای متره و برآورد             | ۱         | ۱         | طراحی معماری و<br>شهرسازی                                       | اجباری پودمان<br>اجرای در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت   |
| ۵          |        | تکنولوژی بتن و<br>آزمایشگاه     | ۱         | ۱         | مصلح ساختمانی<br>و آزمایشگاه -<br>مقاومت مصالح ۱                | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت   |
| ۶          |        | ماشین آلات ساخت                 | ۲         |           | اصول مکانیک<br>خاک و پی و<br>آزمایشگاه                          | اجباری پودمان<br>اجرای در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت   |
| ۷          |        | برنامه ریزی و کنترل پروژه       | ۲         |           | استانداردهای<br>مدیریت پروژه -<br>مدیریت مهندسی                 | اجباری پودمان<br>مدیریتی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت |
| ۸          |        | پروژه بارگذاری                  |           | ۱         | تحلیل سازه ۱  | اجباری پودمان<br>طراحی در نیمه<br>تخصصی<br>مدیریت   |
| جمع واحدها |        |                                 | ۱۵        |           |   |   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم هفتم

| ردیف       | کد درس | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                  | نوع درس  |
|------------|--------|------------------------------|-----------|-----------|---|--|
| ۱          |        | طراحی اجرایی ۱               | ۳         |           | تکنولوژی بتن و آرماتوربندی و تحلیل سازه ۱ | اجباری پودمان طراحی در نیمه تخصصی مدیریت سازه    |
| ۲          |        | مدیریت کارگاه و منابع انسانی | ۲         |           | مدیریت مهندسی                             | اجباری پودمان مدیریتی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۳          |        | هیدرولیک                     | ۳         | -         | مکانیک سیالات                             | اجباری پودمان طراحی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه   |
| ۴          |        | طراحی اجرایی ۲               | ۳         |           | تحلیل سازه ۱                              | اجباری پودمان طراحی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه   |
| ۵          |        | تاریخ تحلیلی صدر اسلام       | ۲         |           |   | عمومی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه                 |
| ۶          |        | تربیت بدنی ۲                 | ۱         |           |   | عمومی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه                 |
| ۷          |        | دروس اختیاری                 | ۲         |           |   | اختیاری در نیمه تخصصی مدیریت پروژه               |
| جمع واحدها |        |                              | ۱۶        |           |   |  |

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم هشتم

| ردیف       | کد درس | نام درس                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                  | نوع درس  |
|------------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|---|--|
| ۱          |        | مهندسی ارزش                 | ۲         | ۱         | استانداردهای مدیریت پروژه                 | اجباری پودمان مدیریتی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۲          |        | تاسیسات زیربنایی و ساختمانی | ۳         |           | مبانی مهندسی برق - طراحی معماری و شهرسازی | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه  |
| ۳          |        | اصول و مقررات پیمان         | ۲         |           | قوانین حاکم بر پروژه                      | اجباری پودمان مدیریتی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۴          |        | زبان تخصصی                  | ۲         |           | سال آخر                                   | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه  |
| ۵          |        | مدیریت ایمنی کارگاه         | ۲         |           | مدیریت کارگاه و منابع انسانی              | اجباری پودمان مدیریتی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۶          |        | اختیاری                     | ۳         |           |   | اختیاری در نیمه تخصصی مدیریت پروژه               |
| جمع واحدها |        |                             | ۱۵        |           |   |  |



دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم نهم

| ردیف       | کد درس | نام درس                      | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                    | نوع درس   |
|------------|--------|------------------------------|-----------|-----------|---|---|
| ۱          |        | روشهای ساخت ۱                | ۲         |           | طراحی اجرایی ۱                              | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۲          |        | روشهای ساخت ۲                | ۲         |           | طراحی اجرایی ۲                              | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۳          |        | ترمیم و تقویت سازه ها        | ۳         |           | طراحی اجرایی ۱ و طراحی اجرایی ۲             | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۴          |        | اصول و فنون نظارت بر اجرا    | ۱         |           | همزمان با درس روشهای ساخت ۱ و روشهای ساخت ۲ | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۵          |        | کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه | ۰         |           | بعد از اتمام ۹۰ واحد درسی                   | اجباری پودمان اجرایی در نیمه تخصصی مدیریت پروژه |
| ۶          |        | اختیاری                      | ۷         |           |   | اختیاری در نیمه تخصصی مدیریت پروژه              |
| جمع واحدها |        |                              | ۱۵        |           |   |   |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

دروس اختیاری رشته مهندسی مدیریت پروژه

| ردیف | کد درس | نام درس                            | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  |
|------|--------|------------------------------------|-----------|-----------|---|
| ۱    |        | مدیریت بحران و ریسک                | ۱         |           | استانداردهای مدیریت پروژه                                     |
| ۲    |        | نرم افزارهای کنترل پروژه           | ۱         |           | برنامه ریزی و کنترل پروژه -<br>اصول و فنون نظارت بر اجرا      |
| ۳    |        | تحقیق در عملیات ۱                  | ۳         |           | -   |
| ۴    |        | سیستمهای خرید انبارداری و توزیع    | ۳         |           | استانداردهای مدیریت پروژه                                     |
| ۵    |        | مهندسی عوامل انسانی                | ۳         |           | مدیریت ایمنی کارگاه   |
| ۶    |        | کنترل کیفیت آماری                  | ۳         |           | آمار و احتمال مهندسی - مدیریت<br>کیفیت و بهره وری             |
| ۷    |        | مدیریت کیفیت و بهره وری            | ۳         |           | مدیریت مهندسی   |
| ۸    |        | فراگرد تنظیم و کنترل بودجه         | ۳         |           | مدیریت مالی و حسابداری پروژه                                  |
| ۹    |        | اجرای راهسازی و روسازی             | ۲         |           | اصول مکانیک خاک و پی و<br>آزمایشگاه -<br>نقشه برداری و عملیات |
| ۱۰   |        | نقشه برداری و عملیات               | ۱         | ۱         | ریاضی عمومی ۱ -<br>نقشه کشی عمومی                             |
| ۱۱   |        | اجرای سازههای آبی و تونلها         | ۲         |           | اصول مکانیک خاک و پی و<br>آزمایشگاه - طراحی اجرایی ۱          |
| ۱۲   |        | اصول رسیدگی به پیمان و حل اختلافات | ۲         |           | اصول و مقررات پیمان -<br>اجرای متره و برآورد                  |

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۹ ترمه رشته مهندسی مدیریت پروژه  
سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰  
دروس اختیاری رشته مهندسی مدیریت پروژه

| ردیف | کد درس | نام درس                                | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز  |
|------|--------|--|-----------|-----------|---|
| ۱۳   |        | نرم افزارهای متره و برآورد             | ۲         |           | اجرای متره و برآورد                                     |
| ۱۴   |        | اصول زیست محیطی در ساخت و ساز          | ۲         |           | مدیریت ایمنی کارگاه                                     |
| ۱۵   |        | اجرای سالن های صنعتی                   | ۲         |           | طراحی اجرایی ۲- روشهای ساخت ۲                           |
| ۱۶   |        | اجرای پل                               | ۲         |           | همزمان با روشهای ساخت ۱<br>همزمان با روشهای ساخت ۲      |
| ۱۷   |        | نقشه خوانی مهندسی                      | ۱         |           | تاسیسات زیربنایی و ساختمانی -<br>طراحی معماری و شهرسازی |
| ۱۸   |        | کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه | ۲         |           | تحلیل سازه ۱<br>- روشهای محاسبات عددی                   |
| ۱۹   |        | هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب         | ۲         |           | آمار و احتمال مهندسی -<br>مکانیک سیالات                 |
| ۲۰   |        | تحلیل سازه ۲                           | ۳         |           | تحلیل سازه ۱  |
| ۲۱   |        | اصول مهندسی زلزله                      | ۳         |           | تحلیل سازه ۲  |
| ۲۲   |        | بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان       | ۲         |           | طراحی معماری و شهرسازی                                  |
| ۲۳   |        | طراحی سازه های بنایی                   | ۱         |           | تحلیل سازه ۱ -<br>مصلح ساختمانی و آزمایشگاه             |