



## دانشکده مهندسی دانشگاه پیام نور

### معرفی رشته مهندسی مدیریت پروژه ( Project Management Engineering )

#### مقدمه

مهندسی مدیریت پروژه تلفیق علم، هنر و فن است و به منظور آموزش برای انجام فعالیت‌های آماده‌سازی، نظارت و اجرای پروژه، به‌ویژه پروژه‌های عمرانی، طرح ریزی شده است.

ویژگی اصلی تخصص مهندسی پروژه، ماهیت بین رشته‌ای آن است. این رشته تلفیقی از رشته‌های مهندسی عمران، مهندسی صنایع و رشته مدیریت می‌باشد.

پیشتر از این، بازنگری در رشته‌های دانشگاهی بر مبنای نیازهای اجتماعی، بازار کار و تحولات علمی در ماده ۴۹ برنامه چهارم توسعه اقتصادی اجتماعی جای داده شد و توسعه علوم میان رشته‌ای در دستور کار دانشگاهها و موسسات آموزش عالی به عنوان یک ضرورت مطرح گردید. دانشگاه پیام نور نیز به عنوان یک نهاد علمی آموزشی، توجه خود را به این امر معطوف ساخت و رشته مهندسی مدیریت پروژه را به عنوان یک تخصص بین رشته‌ای با کاربری بالا در رفع نیازهای اجرایی- مدیریتی پروژه‌های عمرانی کشور طرح ریزی نمود.

#### نحوه پذیرش در رشته

پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی و در رشته مهندسی مدیریت پروژه دانشگاه پیام نور از طریق آزمون سراسری و نیز آزمون فراگیر می‌باشد. دانشآموzanی که مقطع پیش دانشگاهی خود را به اتمام رسانده‌اند می‌توانند این رشته را به عنوان رشته دانشگاهی مورد نظر خود انتخاب نمایند.



## مواد درسی

۱۴۰ واحد درسی، همچون دیگر رشته‌های مهندسی در این رشته جای داده شده است. دسته بندی دروس زیر، این واحدها را نشان می‌دهد.

- عمومی	۲۱	واحد
- مهارتی	۸	واحد
- پایه و تکمیلی	۴۸	واحد
- تخصصی	۵۱	واحد
- اختیاری	۱۲	واحد

## توانائی‌های فارغ‌التحصیلان

- مهندسان مدیریت پروژه تخصص‌های مرتبط با مهندسی عمران، مهندسی صنایع و اصول مدیریت و نظارت را در دوره تحصیلی خود فرا می‌گیرند. لذا این کارشناسان در زمینه مهارت‌های کاربردی و اجرایی مرتبط با سه تخصص فوق توأم‌مند می‌باشند. از جمله مهارت‌های تخصصی کارشناسان این رشته می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:
- تسلط بر دانش حقوقی پروژه‌ها
- تسلط بر مقررات ملی ساختمانی و آئین‌نامه‌های اجرایی
- آشنایی با امور مالی و حسابداری پروژه
- طراحی اجرایی و نظارت بر اجرای پروژه
- تسلط بر انجام هماهنگی بین عوامل پروژه
- شناخت موثر از مصالح و ماشین‌آلات
- آشنایی با مقررات اداری مرتبط
- ایجاد دیدگاه مبتنی بر اخلاق مهندسی در اجرای پروژه
- توانایی نقشه خوانی مهندسی
- کسب دید عمیق از ایمن‌سازی کارگاه ساخت

## سابقه وجود این رشته تحصیلی در دانشگاه‌های داخل و خارج از کشور

در زمان حاضر، در مقطع کارشناسی سابقه‌ای از وجود این رشته در دانشگاه‌های داخل کشور در دست نیست. در مقطع کارشناسی ارشد، تحت عنوان رشته مهندسی و مدیریت ساخت، این دوره در دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، تهران، علم و صنعت و در دپارتمان مهندسی عمران ارائه می‌شود.

در دانشگاه‌های خارج از کشور، رشته مهندسی مدیریت پروژه با عنوان مهندسی و مدیریت ساخت در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا ارائه می‌شود. از جمله دانشگاه‌های مطرح در ارائه این رشته می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- Berkeley University
- Stanford University
- Georgia Institute of Technology
- Toronto University
- Purdue University

## ادامه تحصیل فارغ‌التحصیلان

تدوین دروس و سرفصل‌های واحدهای درسی به ترتیبی است که فارغ‌التحصیلان رشته مهندسی

## پتانسیل های شغلی فارغ التحصیلان

از پتانسیل های شغلی محتمل برای مهندسین مدیریت پروژه می توان به موارد زیر اشاره نمود:

### الف - تخصص اجرا

- اجرای انواع سازه های بتنی
- اجرای سازه های بنایی
- اجرای سازه های فلزی
- اجرای مقاوم سازی ابنيه
- اجرای سالن های صنعتی و سوله ها
- نقشه برداری و عملیات مرتبط
- اجرای تخصصی پل ها

- متره و برآورد (دستی و کامپیوتري)

- اجرای سازه های آبی

- اجرای راهسازی و رو سازی

- طرح معماری ساختمان های مسکونی و تجاری ساده

### ب - تخصص نظارت

- نظارت بر ساخت انواع سازه های بتنی

- نظارت بر ساخت سازه های بنایی

- نظارت بر ساخت سازه های فلزی

### ج - تخصص مدیریت

- مدیریت پروژه های بزرگ

- مدیر کنترل پروژه

- مدیریت کارگاه

- اجرای مهندسی ارزش

- مدیریت امور پیمان و قرارداد

- مدیریت مالی و حسابداری

- مدیریت بحران

- داوری و حل اختلافات پروژه های عمرانی

- ممیزی انرژی و مدیریت مصرف انرژی

- مهندسی و مدیریت اینمنی



اخذ پروانه اشتغال به کار مهندسی برای فارغ التحصیلان رشته مهندسی مدیریت پروژه فراهم می باشد.



همچنین با توجه به پیش بینی جایگاه مهندس مجری در قانون نظام مهندسی و نظر به تامین دروس لازم جهت ارایه به کمیسیون هم ارزی رشته ها، زمینه احراز