



کارشناسی ناپیوسته

عمران - ساختمان





معرفی رشته کارشناسی ناپیوسته عمران - ساختمان

مقدمه:

با بررسی وضعیت نیروی انسانی صنایع کشور، خلاء کارشناسان فن آوری که بتوانند موارد مربوط به اجرای احداث و تعمیرات ساختمان را انجام داده و بررسیها و ارائه راه حل های مورد نیاز را بنمایند، کاملاً احساس می شود. برای رفع این کمبود ایجاد دوره های کارشناسی ناپیوسته ساختمان تدوین شده است.

هدف و تعریف دوره:

هدف این برنامه تربیت کارشناس ناپیوسته در رشته ساختمان است که بر اساس نظام آموزشهای گروه هشتم شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی طراحی و تدوین شده است.

اهمیت و ضرورت دوره:

از آنجائیکه لزوم ادامه تحصیل تعدادی از فارغ التحصیلان دوره های کاردانی فنی و حرفه ای بدلیل داشتن علاقه و استعداد و نیاز کشور به کارشناس در این رشته امری اجتناب ناپذیر است، لذا این دوره طراحی گردیده است.

مشاغل فارغ التحصیلان:

فراگیران پس از گذراندن دوره کارشناسی ناپیوسته رشته ساختمان توانایی احراز مشاغل زیر را کسب می نمایند.

۱. سرپرست کارگاه ساختمانی
۲. ناظر پروژه های ساختمانی
۳. پیمانکار پروژه های ساختمانی
۴. کارشناس فنی ساختمان
۵. مسئول آزمایشگاههای ساختمانی
۶. مدیر بخش های فنی ساختمان

نقش و توانائی فارغ التحصیلان :

۱. سرپرستی کارگاههای اجرائی
۲. اجرای ساختمانهای بتنی و فلزی و نظارت بر اجرای پروژه های کوچک ساختمانی
۴. طراحی قالب های مختلف مورد نیاز در ساختمانهای بتنی
۵. شناخت خصوصیات مصالح مصرفی در پروژه های ساختمانی
۶. کنترل پروژه و هدایت پروژه های ساختمانی
۷. بررسی طراحی ساختمانهای متعارف و استفاده از نرم افزارهای رشته مربوطه
۹. توجیه، تفسیر و اجرای نقشه های مختلف معماری، سازه ای، تأسیسات (برق، مکانیکی) زمین شناسی
۱۰. آنالیز و متره و برآورد عملیات و مصالح ساختمانی در پروژه های مربوطه

شرایط پذیرش دانشجو

۱. فارغ التحصیلان دوره های کاردانی در رشته و گرایشهای عمران
۲. دارا بودن ویژگیهای جسمانی و روانی مورد نظر
۳. پذیرفته شدن در آزمون ورودی



این رشته از بهمن ماه سال ۱۳۸۹ با اخذ مجوز رسمی از وزارت علوم راه اندازی شده و در حال حاضر پذیرای دانشجویان علاقمند می باشد. کارهای عمومی ساختمان یکی از گرایشهای رشته عمران بوده که هدف آن تربیت تکنسینهایی است که توانایی اجرای کلیه ساختمانها را دارا می باشند. فارغ التحصیلان این رشته می توانند تا مقطع دکتری در کلیه گرایشهای رشته مهندسی عمران ادامه تحصیل دهند. در واقع با بررسی وضعیت نیروی انسانی صنایع کشور خلا کاردانهایی که بتوانند مشکلات اجرایی را در زمینه های مختلف ساختمانی بر آورده سازند کاملا احساس می گردد. برای رفع این کمبود ایجاد دوره هایی برای تربیت کاردانهای عمومی ساختمان با جهت گیری فنی ضروری به نظر می رسد. در این دوره علاوه بر تاکید بر مهارتهای فنی، تفکر طراحی نیز مد نظر قرار می گیرد.

چارت ترم بندی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
ترم اول							
۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۳	۵۱	-	پایه
۲	استاتیک	۲	-	۲	۳۴	-	جبرانی
۳	عناصر و جزئیات ساختمان	۳	-	۳	۵۱	-	تخصصی
۴	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	۳	۵۱	-	جبرانی
۵	مواد و مصالح ساختمانی	۲	-	۲	۳۴	-	اصلی
۶	اصول و مبانی معماری	۲	-	۲	۳۴	-	اصلی
۷	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۴	-	تخصصی
۸	معارف (۲)	۲	-	۲	۳۴	-	عمومی
	معارف ۱						
	مجموع	۱۹	-	۱۹	-	-	-



پیش نیاز	نوع درس	ساعت		تعداد واحد			نام درس	ردیف
		عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
ترم دوم								
-	عمومی	-	۳۴	۲	-	۲	تاریخ اسلام	۱
ریاضی عمومی (۲)	اصلی	-	۵۱	۳	-	۳	مقاومت مصالح (۲)	۲
ریاضی عمومی (۲)	اصلی	۶۸	۱۷	۳	۲	۱	نقشه برداری و عملیات	۳
-	اصلی	۶۸	-	۱	۱	-	طراحی معماری	۴
-	اصلی	۵۱	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۵
-	اصلی	۶۸	۱۷	۳	۲	۱	طراحی فنی ساختمان	۶
عناصر و جزئیات ساختمان	تخصصی	-	۳۴	۲	-	۲	مدیریت ساخت	۷
-	پایه	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۸
ریاضی عمومی (۲)	پایه	-	۳۴	۲	-	۲	معادلات دیفرانسیل	۹
-	-	-	-	۱۹	۷	۱۲	مجموع	
ترم سوم								
مقاومت مصالح (۲) - معادلات دیفرانسیل	تخصصی	-	۵۱	۳	-	۳	تحلیل سازه ها	۱
-	تخصصی	-	۱۷	۱	-	۱	بارگذاری	۲
-	تخصصی	۱۰۳	-	۲	۲	-	فن آوری قالب بندی و آرماتورگذاری	۲
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	-	۳۴	۲	-	۲	محاسبات عددی	۳
-	عمومی	-	۳۴	۲	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۴
عناصر و جزئیات ساختمان	تخصصی	۱۰۳	-	۲	۲	-	کارگاه تکمیلی ساختمان (پروژه)	۵
مقاومت مصالح (۲)	اصلی	-	۳۴	۲	-	۲	مکانیک خاک (۲)	۶
طراحی معماری	اصلی	-	۵۱	۳	-	۳	تاسیسات ساختمان	۷
مقاومت مصالح (۲)	اصلی	۵۱	-	۱	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح (۲)	۸
-	-	-	-	۱۸	۵	۱۳	مجموع	



ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
ترم چهارم							
۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	۱	-	۵۱	اصولی
۲	آزمایشگاه تکمیلی بتن و طرح اختلاط	-	۱	۱	-	۵۱	اصولی
۳	سازه های فولادی	۳	-	۳	۵۱	-	تحلیل سازه ها - بارگذاری
۴	سازه های بتن مسلح	۳	-	۳	۵۱	-	تحلیل سازه ها - بارگذاری
۵	پی و پی سازی	۲	-	۲	۳۴	-	مکانیک خاک (۲) - بارگذاری
۶	کاربرد نرم افزارهای مهندسی عمران	-	۱	۱	-	۶۸	اصولی
۷	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	-	۲	۳۴	-	عمومی
۸	کارگاه جوشکاری	-	۱	۱	-	۶۸	تخصصی
۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	۱	-	۳۴	عمومی
	مجموع	۱۰	۵	۱۵	-	-	-
ترم پنجم (ترم تابستانی)							
۱	سازه های فولادی (پروژه)	-	۱	۱	-	۶۸	تخصصی
۲	سازه های بتن مسلح (پروژه)	-	۱	۱	-	۶۸	تخصصی
۳	کارآموزی	-	۲	۲	-	-	تخصصی
	مجموع	-	۴	۴	-	-	-

جبرانی	عمومی	پایه	اصولی	تخصصی	جمع
۵ واحد	۹ واحد	۹ واحد	۲۴ واحد	۲۸ واحد	۷۵ واحد

تذکر:

- ۱ - مسئولیت رعایت موارد پیش نیاز و هم نیاز برعهده خود دانشجویان می باشد.
- ۲ - در صورت فارغ التحصیل بودن دانشجو در ترم چهارم، طبق مصوبه شورای آموزشی موسسه، واحدهای ترم پنجم در ترم چهارم به دانشجو ارائه می شود.

مدیر آموزش

مدیر گروه: سید یاسر باقری