

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراحی ساختمان‌های هوشمند و مقاوم در برابر زلزله

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۱	۴	۲	۴	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۵	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۱/۵۸/۱/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۳۳/۵۸/۱/۱-۰

شروع اعتبار : ۸۸/۱۲/۱

پایان اعتبار : ۹۳/۱۲/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته عمران :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

- دانشگاه پیام نور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	سید محمد شبیری	دکتری	آموزش محیط زیست	۱۰ سال
۲	محمد حسین فرصت	فوق لیسانس	معماری	۵ سال
۳				
۴				
۵				
۶				



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام شایستگی : طراحی ساختمانهای هوشمند و مقاوم در برابر زلزله

شرح شایستگی

شایستگی طراحی ساختمانهای پاک محور در حوزه طراحی معماری می باشد که فراگیران با گرایش های مرتبط موصوف می توانند پس از گذراندن این دوره نسبت به طراحی ساختمانهای مختلف با محاسبه صرفه اقتصادی به جهت ایجاد انرژیهای تجدیدپذیر در بدنه و عملکرد ساختمان اقدام نمایند.

با توجه به محتوای برنامه ریزی شده، مورد استفاده مدیران، مهندسان و کارشناسان بخشهای مختلف مهندسی و اجرایی قرار می گیرند که می توان به سیاست گذاران، مشاوران و پیمانکاران مدیران اجرایی پروژه ها کارشناسان و کارشناسان ارشد پروژه های عمرانی و دانشجویی اشاره نمود.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دارا بودن مدرک فوق دیپلم معماری، محیط زیست، عمران با گرایشهای مختلف رشته های فنی و بالاتر

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۶۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۲۴ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۳۶ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

نظری: ۲۵٪

عملی: ۶۵٪

اخلاق حرفه ای: ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان

حداقل کارشناس عمران یا معماری یا محیط زیست



استاندارد شایستگی

– کارهای شایستگی های

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی طراحی سیستمهای ساختمانی پیشرفته با بهره گیری از انرژیهای نو
۲	توانایی طراحی تلفیقی از معماری، زیست بوم و انرژی
۳	توانایی طراحی سیستم های تهویه مطبوع با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر
۴	توانایی بکارگیری مصالح و ادوات ساختمانی انرژی زا در ساختمان
۵	توانایی بکارگیری علوم پیشرفته ساختمانی بر مبنای مصالح سازگار با محیط زیست و اقتصادی در معماری
۶	توانایی طراحی ساختمانهای سبک، سریع الاحداث و مقاوم در برابر زلزله
۷	توانایی طراحی سیستم های ساختمانی هوشمند
۸	توانایی طراحی شرایط اکوستیک و عایق بندی صدا در ساختمان
۹	توانایی طراحی مدل های پیشگیرانه حفاظت ساختمانها در برابر حریق
۱۰	توانایی بکارگیری فناوریهای نوین مصالح در طراحی ساختمان
۱۱	توانایی بکارگیری مهندسی زمان در ساختمان
۱۲	توانایی بکارگیری مهندسی ارزش در ساختمان



استاندارد آموزش
- برکدهی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی سیستمهای ساختمانی پیشرفته با بهره گیری از انرژیهای نو
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۱	دانش : - روشهای طراحی سیستمهای ساختمانی پیشرفته با بهره گیری از انرژیهای نو
		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		مهارت : - طراحی سیستم های ساختمانهای مسکونی ، تجاری ، اداری و عمومی - نقشه خوانی تخصصی انواع نقشه های معماری - نقشه خوانی تخصصی انواع نقشه های سازه و سویل - نقشه خوانی تخصصی انواع نقشه های ادوات انرژی ها نو
				نگرش : - دقت در انجام کار
				ایمنی : - رعایت کامل نکات ایمنی کارگاهی
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی تلفیقی از معماری، زیست بوم و انرژی
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
– کاغذ A4 – لوازم التحریر			۴	دانش : – روشهای طراحی تلفیقی معماری و لحاظ انرژی های تجدید پذیر در آن
		۴		مهارت : – طراحی تلفیقی ادوات انرژی های تجدیدپذیر در نقشه های فاز دو معماری
				نگرش : – دقت در انجام کار –
				ایمنی : – رعایت موارد ارگونومی در هنگام کار و نشستن پشت میز کار
				توجهات زیست محیطی : –



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی سیستم های تهویه مطبوع با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - اصول طراحی نقشه های اجرایی با استفاده از انرژی های تجدید پذیر
		۱		مهارت : - پیاده کردن و اجرای تخصصی و طراحی نقشه های فاز دو سویل با استفاده از ادوات انرژی های تجدید پذیر - طراحی سیستم های تهویه مطبوع با استفاده از انرژی های تجدید پذیر
				نگرش : - دقت در انجام کار
				ایمنی : - رعایت کامل نکات ایمنی کارگاهی
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی بکارگیری مصالح و ادوات ساختمانی انرژی زا در ساختمان
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - روشهای استفاده صحیح ، اصولی و اقتصادی بکار گیری مصالح و ادوات ساختمانی انرژی های تجدید پذیر در ساختمان به فراخور محل اجرای طرح
		۲		مهارت : - طراحی برای بکار گیری مصالح ساختمانی تولید کننده انرژی های تجدید پذیر در بدنه داخلی و خارجی ساختمان
	نگرش : - دقت در انجام کار			
	ایمنی : - رعایت موارد ارگونومی در هنگام کار پشت میزکار			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی بکارگیری علوم پیشرفته ساختمانی بر مبنای مصالح سازگار با محیط زیست و اقتصادی در معماری
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۱ ۱	دانش : - انواع مصالح سازگار با محیط زیست و اقتصادی در معماری - فراگیری اصولی آشنایی با علوم پیشرفته ساختمانی در مبنای مسائل سازگار با محیط زیست
		۲		مهارت : - طراحی مدل اقتصادی متره و برآورد مصالح و ادوات انرژی های تجدیدپذیر در معماری
	نگرش : - دقت در انجام کار -			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی ساختمانهای سبک، سریع الاحداث و مقاوم در برابر زلزله
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - روشهای طراحی ساختمانهای سریع الاحداث بر مبنای حداقل محاسبات سازه
		۴		مهارت : - طراحی ساختمانهای سبک و سریع الاحداث و مقاوم در برابر زلزله
				نگرش : - دقت درانجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	توانایی طراحی سیستم های ساختمانی هوشمند
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - روشهای طراحی سیستم های ساختمانی هوشمند
		۲		مهارت : - طراحی سیستم های ضد حریق و سبک به لحاظ وزن در برابر زلزله - طراحی سیستم های ساختمانی به صرفه اقتصادی در خصوص لحاظ ادوات انرژی های تجدید پذیر در بدنه دورنی و بیرونی ساختمان
				نگرش : - دقت در انجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی شرایط اکوستیک و عایق بندی صدا در ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 و A2 و پوستی - لوازم التحریر			۲	دانش : - اصول طراحی شرایط عایق بندی صدا در نقشه های فاز دو معماری
		۴		مهارت : - طراحی سیستم های صوتی و عایق بندی صدا در ساختمان
				نگرش : - دقت در انجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی طراحی مدل های پیشگیرانه حفاظت ساختمانها در برابر حریق
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - روشهای طراحی سیستم های حفاظتی و پیشگیرانه حریق در نقشه های فاز دو
		۲		مهارت : - برآورد و جا نمایی سیستم های حفاظتی در نقشه های فاز دو معماری - طراحی مدل های پیشگیرانه حفاظت ساختمانها در برابر حریق
				نگرش : - دقت درانجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی بکارگیری فناوریهای نوین مصالح در طراحی ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲ ۲	دانش : - بکارگیری فناوریهای نوین مصالح در ساختمان - انواع مصالح نوین در طراحی ساختمان
		۲ ۲		مهارت : - استفاده از روشهای موثر فناوریهای نوین لحاظ مصالح در بدنه های درونی و بیرونی ساختمان - طراحی ساختمان با بکارگیری مصالح نوین
				نگرش : - دقت در انجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی بکارگیری مهندسی زمان در ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- کاغذ A4 - لوازم التحریر			۲	دانش : - روشهای مبانی در طراحی شبکه های زمان بندی موثر در طراحی و ساخت
		۲		مهارت : -انجام محاسبات مربوط به طراحی زمانبندی موثر در تولید ساختمانها با استفاده از روشهای صنعتی - -
				نگرش : - دقت در انجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : تواناییهای بکارگیری مهندسی ارزش در ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - نرم افزار office				دانش : - روشهای طراحی شبکه های مرتبط فنی ، مالی و اقتصادی در پروژه
				مهارت : - انجام محاسبات طرح توجیهی و بدست آوردن مدل اقتصادی بهروری ایجاد ساختمان از طراحی مرتبط فنی ، مالی و اقتصادی در پروژه
				نگرش : - دقت در انجام کار -
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	نرم افزار Autocad	۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۲	سیستم کامپیوتر	۱ عدد برای ۲ نفر	
۳	لوازم التحریر	۱ سری برای هر نفر	
۴	کاغذ A3 و A4	۱۰۰ عدد برای هر نفر	
۵	پرینتر A3	۱ عدد برای ۲ نفر	
۶	نرم افزار office	۱ عدد برای ۳ نفر	

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	<p>برومند ، فیروزه ، آموزش بین المللی محیط زیست ، یونسکو ، ۱۳۷۰</p> <p>خورشید دوست ، علی محمد ، آموزش محیط زیست در قرن بیست و یکم، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها، تهران ، چاپ اول ، مستان ۱۳۸۲</p> <p>دیباچی، شادیفهمتیان، فریبا و آرتا، فاطمه ، برنامه جامع آموزش همگانی محیط زیست ، سازمان حفاظت محیط زیست ، چاپ اول ، ۱۳۸۷</p> <p>طراوتی، حمید (ترجمه)، دستور کار ۲۱، سازمان محیط زیست، ۱۳۷۷</p> <p>طرح مسائل محیط زیست در کتابهای درسی دوره ابتدایی ، راهنمایی، متوسطه و تربیت معلم ،دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی ،جلد اول ،۱۳۷۵</p> <p>اصغری لقمجانی ، صادق ، مبانی حفاظت محیط زیست در اسلام ، تهران ،انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست ودفتر نشر فرهنگ اسلامی</p> <p>ارجمندی ر.۱۳۷۹، استراتژی زیست محیطی کشاورزی پایدار ، رساله دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران.</p> <p>عباس زادگان ، سید محمد،جعفر ترک زاده ، ۱۳۷۹، نیازسنجی آموزشی در سازمانها، انتشارات شرکت سهامی، چاپ اول، تهران</p> <p>میرسپاسی، ناصر (۱۳۷۱)، مدیریت منابع انسانی و روابط کار، انتشارات ترمه، تهران.</p> <p>یخکشی، علی (۱۳۸۱)، شناخت، حفاظت و بهسازی محیط زیست ایران، موسسه آموزش عالی علمی- کاربردی جهاد دانشگاهی تهران</p> <p>فتوره چی. مهدی و فردوسی. سعید. توسعه پایدار و اهداف توسعه هزاره. انتشارات کمیته ملی توسعه پایدار. تابستان ۱۳۸۴.</p> <p>زندیان. اوردوان و همتیان. فریبا. آموزش محیط زیست. انتشارات کیانمهر. چاپ ۱۳۸۵.</p> <p>یعقوبی، جعفر، عضو هیئت علمی آموزش و ترویج کشاورزی دانشگاه تهران.</p>



- منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
سنایی، دانشجوی دوره دکتری جغرافیا، دانشگاه تهران، بررسی و ارزشیابی برنامه آموزشی زیست محیطی در کشور. آفرینش نظریه معماری: نقش علوم رفتاری در طراحی محیط	
نویسنده: جان لنگ مترجم: علیرضا عینی فر ناشر: دانشگاه تهران	
تاریخ معماری	
نویسنده: محمدمنصور فلامکی مترجم: محمود گلابچی ناشر: دانشگاه تهران	
تفسیر محیط به روش های سنتی، ساختارزدایی و هرمنوتیک	
نویسنده: روبرن موگرنور مترجم: منوچهر طیبیان ناشر: دانشگاه تهران	
طراحی اقلیمی	
نویسنده: دائلند واتسون/کنت لب مترجم: وحید قبادیان/محمد فیض مهدوی ناشر: دانشگاه تهران	
برنامه ریزی محیطی برای توسعه زمین	
نویسنده: آن.آر.بیر/کاترین هیگینز مترجم: سیدحسین بحرینی/کیوان کریمی ناشر: دانشگاه تهران	
زیستگاه اشتراکی آرمانی در برنامه ریزی شهری	
نویسنده: توماس رایز مترجم: نوین تولایی/محمدمنصور فلامکی ناشر: نشر فضا	
اقلیم و معماری	
نویسنده: مرتضی کسمایی ناشر: نشر خاک	
ابزار، مصالح و شیوه های گوناگون ماکت سازی	
نویسنده: کریس بی میلز مترجم: محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک	
بررسی اقلیمی ابنیه سنتی ایران	
نویسنده: وحید قبادیان ناشر: دانشگاه تهران	
گزیده منظر شهری	
نویسنده: گوردون کالن مترجم: منوچهر طیبیان ناشر: دانشگاه تهران	
زیبا شناسی معماری	
نویسنده: یورک کورت گروتز مترجم: علی نمازیان ناشر: دانشگاه شهید بهشتی	



- منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
<p>اصول طراحی فضاهای سبز در محیط های مسکونی نویسنده: پروانه رستم خانی مشاور: حسنعلی لقایی ناشر: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن</p> <p>مدیریت کارگاه و نگهداری مصالح و تجهیزات ساختمانی نویسنده: جی.ای.جانستون مترجم: سام فروتنی ناشر: انتشارات روزنه</p> <p>معماری و موسیقی نویسنده: موسسه علمی و فرهنگی فضا ناشر: نشر فضا</p> <p>آب و معماری نویسنده: چارلز ویلارد مور مترجم: هدی علم الهدی ناشر: سازمان میراث فرهنگی کشور سال انتشار: ۱۳۸۱</p> <p>مهندسی سایت برای معماران منظر نویسنده: استیون استروم/کورت ناتان مترجم: حوزه معاونت آموزش و پژوهش ناشر: سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران سال انتشار ۱۳۸۰</p> <p>طراحی منظر در خیابانهای شهری نویسنده: جوانا گیبو/ برنارد اوبرهولستر مترجم: حوزه معاونت آموزش و پژوهش ناشر: سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران سال انتشار ۱۳۸۰</p> <p>گونه شناسی عناصر پایه در معماری نویسنده: راب کریمر مترجم: عباسعلی شاهرودی / احمد میرزا کوچک خوشنویس ناشر: انتشارات سایه گستر سال انتشار ۱۳۸۰:</p> <p>ساخت شهر براساس مبانی هنری نویسنده: کامیلوزیته مترجم: فریدون قریب ناشر: دانشگاه تهران سال انتشار: ۱۳۸۵</p> <p>روانشناسی محیط و کاربردآن نویسنده: شهرناز مرتضوی ناشر: دانشگاه شهیر بهشتی سال انتشار ۱۳۸۰</p> <p>الفبای معماری نویسنده: لویی هلمن مترجم: محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک سال انتشار: ۱۳۸۵</p> <p>مفاهیم پایه در معماری نویسنده: ادوارد وایت مترجم: محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک سال انتشار: ۱۳۸۵</p> <p>مبانی ترسیم پرسپکتیو به روش بصری در معماری</p>	



– منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
نویسنده : جان مونتگیو مترجم : محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک سال انتشار: ۱۳۸۵ اسکیس های مداد نویسنده : تامس وانگ مترجم : محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک سال انتشار: ۱۳۸۵ راندو و ترسیم رنگی : فنون ارائه برای معماران ، طراحان داخلی ،معماران منظر و طراحان گرافیک نویسنده : مایکل دوپیل مترجم : محمد احمدی نژاد ناشر: نشر خاک سال انتشار: ۱۳۸۵ شهر همچون چشم انداز : نگرشی فراتر از فرانوگرایی به طراحی و برنامه ریزی شهری نویسنده : تام تانر مترجم حشمت الله نادر شاهی / فرشاد نوریان ناشر شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری سال انتشار ۱۳۸۴	