



کارشناسی ارشد معماری و انرژی					
نوع درس	عنوان درس	واحد		پیش نیاز	نکات آموزشی قابل توجه:
		نظری	عملی		
الزامی	طرح معماری و انرژی ۱	۰	۳	-----	* گذراندن ۲۲ واحد بعنوان دروس الزامی و ۱۰ واحد بعنوان درس اختیاری از بین دروس ارائه شده در سرفصل الزامی است. * به ازای گذراندن هر ۱۲ واحد درسی از دروس جبرانی، یک نیمسال تحصیلی، به طول مدت تحصیل دانشجوی، افزوده می شود. * دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را انتخاب کند. اخذ کمتر از ۸ واحد درسی در آخرین نیمسال تحصیلی بلامانع است. * دانشجویانی که برخی از دروس دوره کارشناسی ارشد را در دوره کارشناسی گذرانده اند نمی توانند آن درس یا دروس را مجدداً در دوره کارشناسی ارشد بگذرانند. این دانشجویان باید با گرفتن دیگر دروس انتخابی، جمع واحدهای درسی خود را به حد نصاب مندرج در برنامه مصوب برسانند. * دانشجوی مجاز نیست در بیشتر از سه شانزدهم جلسات یک درس غیبت داشته باشد و اگر غیبت وی موجه تشخیص داده شود، آن درس از مجموعه دروس انتخابی دانشجوی حذف می شود. در این صورت رعایت حد نصاب ۸ واحد در آن نیمسال الزامی نیست ولی آن نیمسال از نظر طول تحصیل برای دانشجوی یک نیمسال کامل محسوب می شود. * حداقل نمره قبول در هر درس اعم از دروس دوره و جبرانی، ۱۲ است و میانگین نمرات دروس در هر نیمسال تحصیلی، نباید از ۱۴ کمتر باشد. اگر میانگین نمرات دانشجوی در دو نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجوی شرایط اخراجی پیدا می کند. * نمره دروس پیش نیاز یا جبرانی در کارنامه دانشجوی، جداگانه ثبت می شود اما در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجوی منظور نمی شود. * اگر پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی دوره، میانگین کل نمرات دانشجوی از ۱۴ کمتر باشد، در صورتی که حداکثر مدت مجاز تحصیل وی به پایان نرسیده باشد، می تواند تا ۱۶ واحد از دروسی را که در آنها نمره کمتر از ۱۴ گرفته است فقط در یک نیمسال تحصیلی تکرار کند و در صورت جبران کمبود میانگین کل، فارغ التحصیل شود.
الزامی	معماری اقلیم آسایش	۲	۰	-----	
الزامی	مبانی معرفتی علوم معماری در اسلام	۲	۰	-----	
اختیاری	سیستمهای مکانیکی، برقی و کنترل در ساختمان	۲	۰	-----	
نوع دوم - ۱۱ واحد	طرح معماری و انرژی ۲	۰	۳	طرح معماری و انرژی ۱	* دانشجویانی که برخی از دروس دوره کارشناسی ارشد را در دوره کارشناسی گذرانده اند نمی توانند آن درس یا دروس را مجدداً در دوره کارشناسی ارشد بگذرانند. این دانشجویان باید با گرفتن دیگر دروس انتخابی، جمع واحدهای درسی خود را به حد نصاب مندرج در برنامه مصوب برسانند. * دانشجوی مجاز نیست در بیشتر از سه شانزدهم جلسات یک درس غیبت داشته باشد و اگر غیبت وی موجه تشخیص داده شود، آن درس از مجموعه دروس انتخابی دانشجوی حذف می شود. در این صورت رعایت حد نصاب ۸ واحد در آن نیمسال الزامی نیست ولی آن نیمسال از نظر طول تحصیل برای دانشجوی یک نیمسال کامل محسوب می شود. * حداقل نمره قبول در هر درس اعم از دروس دوره و جبرانی، ۱۲ است و میانگین نمرات دروس در هر نیمسال تحصیلی، نباید از ۱۴ کمتر باشد. اگر میانگین نمرات دانشجوی در دو نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجوی شرایط اخراجی پیدا می کند. * نمره دروس پیش نیاز یا جبرانی در کارنامه دانشجوی، جداگانه ثبت می شود اما در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجوی منظور نمی شود. * اگر پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی دوره، میانگین کل نمرات دانشجوی از ۱۴ کمتر باشد، در صورتی که حداکثر مدت مجاز تحصیل وی به پایان نرسیده باشد، می تواند تا ۱۶ واحد از دروسی را که در آنها نمره کمتر از ۱۴ گرفته است فقط در یک نیمسال تحصیلی تکرار کند و در صورت جبران کمبود میانگین کل، فارغ التحصیل شود.
	سیستمهای فعال و غیر فعال	۲	۰	-----	
	شبیه سازی انرژی در ساختمان و کاربرد نرم افزار	۱	۱	-----	
	تحلیل انرژی	۲	۰	-----	
	سمینار	۱	۱	-----	
	اصول کاربردی صرفه جویی انرژی در تجارب معماری و شهرسازی	۲	۰	-----	
جبرانی الزامی	زبان تخصصی	۲	۰	-----	* دانشجویانی که برخی از دروس دوره کارشناسی ارشد را در دوره کارشناسی گذرانده اند نمی توانند آن درس یا دروس را مجدداً در دوره کارشناسی ارشد بگذرانند. این دانشجویان باید با گرفتن دیگر دروس انتخابی، جمع واحدهای درسی خود را به حد نصاب مندرج در برنامه مصوب برسانند. * دانشجوی مجاز نیست در بیشتر از سه شانزدهم جلسات یک درس غیبت داشته باشد و اگر غیبت وی موجه تشخیص داده شود، آن درس از مجموعه دروس انتخابی دانشجوی حذف می شود. در این صورت رعایت حد نصاب ۸ واحد در آن نیمسال الزامی نیست ولی آن نیمسال از نظر طول تحصیل برای دانشجوی یک نیمسال کامل محسوب می شود. * حداقل نمره قبول در هر درس اعم از دروس دوره و جبرانی، ۱۲ است و میانگین نمرات دروس در هر نیمسال تحصیلی، نباید از ۱۴ کمتر باشد. اگر میانگین نمرات دانشجوی در دو نیمسال تحصیلی کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجوی شرایط اخراجی پیدا می کند. * نمره دروس پیش نیاز یا جبرانی در کارنامه دانشجوی، جداگانه ثبت می شود اما در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجوی منظور نمی شود. * اگر پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی دوره، میانگین کل نمرات دانشجوی از ۱۴ کمتر باشد، در صورتی که حداکثر مدت مجاز تحصیل وی به پایان نرسیده باشد، می تواند تا ۱۶ واحد از دروسی را که در آنها نمره کمتر از ۱۴ گرفته است فقط در یک نیمسال تحصیلی تکرار کند و در صورت جبران کمبود میانگین کل، فارغ التحصیل شود.
نوع سوم - ۸ واحد	طراحی شهری و انرژی	۱	۳	طرح معماری و انرژی ۱ و ۲	
	روش پژوهش و رساله نگاری	۲	۰	طرح معماری و انرژی ۱ و ۲	
	سیستمها و روشهای سنجش و ممیزی بنا	۲	۰	سیستمهای فعال و غیر فعال، شبیه سازی انرژی در ساختمان و کاربرد نرم افزار	
	انتقال حرارت	۲	۰	-----	
	مدیریت انرژی در معماری و شهرسازی	۲	۰	-----	
	رساله (پروژه نهایی)	۰	۶	-----	

توجه:

گذراندن دو درس وصایای حضرت امام (ره) و انس با قرآن کریم برای دانشجویانی که در مقطع کارشناسی این دروس را نگذرانده اند، الزامی است.

دروس الزامی	۲۲ واحد	جبرانی الزامی - ۲ واحد
دروس اختیاری	۱۰ (از ۱۸) واحد	
جمع کل	۳۲ واحد + ۲ واحد (جبرانی الزامی)	