



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(بازنگری شده)

مقطع کارشناسی ارشد

معماری و انرژی



کارگروه ویژه: معماری

مصوبه هشتصد و دوازدهمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۱/۹/۱۲

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی

کارگروه ویژه: معماری

گرایش:

رشته: معماری و انرژی

کد رشته:

مقطع: کارشناسی ارشد

شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی، در هشتصد و دوازدهمین جلسه مورخ ۹۱/۹/۱۲، برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی را به شرح زیر تصویب کرد:

ماده ۱: برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم‌الاجراء است:

الف) دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

ب) مؤسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تأسیس می‌شوند و تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی هستند.

ماده ۲: این برنامه بازنگری شده از تاریخ ۹۱/۹/۱۲ جایگزین برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی مصوب ششصد و پنجاه و یکمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی مورخ ۱۳۸۶/۸/۱۹ شده است و برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند، لازم‌الاجراء است.

ماده ۳: برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی در سه فصل: مشخصات کلی، جداول دروس و سرفصل دروس برای اجراء به دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی ابلاغ می‌شود.

رای صادره هشتصد و دوازدهمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی مورخ ۹۱/۹/۱۲ درخصوص برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی:

۱. برنامه درسی بازنگری شده مقطع کارشناسی ارشد رشته معماری و انرژی که از سوی دانشگاه تهران پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.
۲. این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجراء است و پس از آن نیازمند بازنگری است.

حسین نادری منش

نایب رئیس شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

سعید قدیمی

دبیر شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی



- **ضرورت و اهمیت بازنگری رشته معماری و انرژی**

با بروز بحران انرژی در جهان معاصر و اهمیت ذخیره سازی انرژی های با ارزش فسیلی کشورمان برای نسلهای آینده و در شرایطی که انواع آلودگی های ناشی از مصرف انرژی های فسیلی، محیط زیست را با خطرات بسیار جدی روبه رو ساخته است، ایجاد تحول در اذهان عمومی و جایگزین ساختن الگوهای زیستی مبتنی بر تعادل، صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی، امری حیاتی است. نسل حاضر در صورت عدم بهره گیری صحیح از ثروتی که در اختیار دارد و نیز نادیده گرفتن حق آیندگان در این زمینه، عدم پایداری توسعه را ایجاد خواهد کرد. در این میان، تربیت نیروی آفرینش و خلاقیت معماران نقش بسیار مهمی در ایجاد و امکان استفاده از فرهنگ نوین معماری همسو با ارتقاء سطح زندگی و کاهش مصرف انرژی ایفا می نماید.

- **قابلیتهای دانش آموختگان رشته پس از اتمام دوره**

دانش آموختگان پس از اتمام دوره با جزئیات و اصول طراحی اقلیمی آشنا شده و قادر خواهند بود ساختمانها و مجتمع های زیستی کارآمد از لحاظ صرفه جویی در مصرف انرژی را طراحی نمایند. همچنین از جمله دیگر توانایی های دانش آموختگان این رشته، توانایی ممیزی انرژی در ساختمانهای موجود کشور در جهت بهینه سازی آنها خواهد بود.

- **شرایط پذیرش دانشجو**

شرایط پذیرش دانشجو در این رشته طبق ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد.

- **تعداد و نوع واحدهای درسی**

دروس الزامی: ۱۶ واحد

دروس اختیاری: ۱۰ واحد

پایان نامه: ۶ واحد



جدول دروس الزامی کارشناسی ارشد معماری و انرژی

ساعت	عملی	نظری	واحد	عناوین دروس		
۹۶	۳	۰	۳	طراحی معماری و انرژی ۱	حوزه طراحی معماری و انرژی	دروس الزامی
۹۶	۳	۰	۳	طراحی معماری و انرژی ۲		
۱۱۲	۳	۱	۴	طراحی شهری و انرژی		
۳۲	۰	۲	۲	مبانی معرفتی علوم معماری در اسلام	حوزه دروس پایه و تخصصی	
۳۲	۰	۲	۲	معماری، اقلیم و آسایش		
۳۲	۰	۲	۲	سیستم های فعال و غیر فعال		



جدول دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد معماری و انرژی

ساعت	عملی	نظری	واحد	نام درس	ردیف	
۳۲	۰	۲	۲	سیستم‌ها و روش‌های سنجش و ممیزی بنا	۱	دروس اختیاری
۳۲	۰	۲	۲	انتقال حرارت	۲	
۳۲	۰	۲	۲	روش پژوهش و رساله نگاری	۳	
۴۸	۱	۱	۲	سمینار	۴	
۳۲	۰	۲	۲	اصول کاربردی صرفه‌جویی انرژی در تجارب معماری و شهرسازی	۵	
۴۸	۱	۱	۲	شبیه سازی انرژی در ساختمان و کاربرد نرم افزار	۶	
۳۲	۰	۲	۲	تحلیل انرژی	۷	
۳۲	۰	۲	۲	سیستم‌های مکانیکی، برقی و کنترل در ساختمان	۸	
۳۲	۰	۲	۲	مدیریت انرژی در معماری و شهرسازی	۹	
۱۹۲	۶	۰	۶	پایان نامه		

