



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

(بازنگری شده)

مقطع کارشناسی ارشد

رشته فناوری معماری با دو گرایش

معماری بیونیک - معماری دیجیتال



کارگروه ویژه: معماری

مصوبه هشتصد و دوازدهمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

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

فصل دوم

جداول دروس

دوره کارشناسی ارشد فناوری معماری

با دو گرایش

• معماری بیونیک

• معماری دیجیتال



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فناوری معماری

جدول شماره ۱ - دروس الزامی و پایان نامه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا همزمان با ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱	حکمت هنر و فناوری در معماری	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۲	سیستم‌های ساختمانی پیشرفته	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۳	پروژه تکنولوژی معماری (۱)	۳	-	۹۶	۹۶	-
۴	پروژه تکنولوژی معماری (۲)	۳	-	۹۶	۹۶	پروژه تکنولوژی معماری (۱)
۵	پروژه تکنولوژی معماری (۳) • با رویکرد بیونیک برای گرایش معماری بیونیک • با رویکرد دیجیتال برای گرایش معماری دیجیتال	۴	-	۱۲۸	۱۲۸	پروژه تکنولوژی معماری (۲)
۶	پایان نامه • با رویکرد بیونیک برای گرایش معماری بیونیک • با رویکرد دیجیتال برای گرایش معماری دیجیتال	۶	-	-	-	پروژه تکنولوژی معماری (۳)
	جمع	۲۰	۳۲	۳۸۴	۴۱۶	



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فناوری معماری

جدول شماره ۲ - دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز یا همزمان با ارائه درس
			نظری	عملی	جمع	
۱	مبانی معماری بیونیک الزامی برای گرایش معماری بیونیک	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۲	فناوری‌های دیجیتال در تکنولوژی معماری الزامی برای گرایش معماری دیجیتال	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۳	تکنولوژی، طبیعت، پایداری الزامی برای گرایش معماری بیونیک	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۴	کاربردهای پیشرفته کامپیوتر در معماری دیجیتال الزامی برای گرایش معماری دیجیتال	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۵	مبانی مهندسی زلزله در معماری	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۶	علوم ساختمانی پیشرفته	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۷	مصالح و فناوری‌های نوین ساختمانی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۸	تاسیسات مکانیکی، الکتریکی و تجهیزات	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۹	روش‌های تولید صنعتی ساختمان	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۰	پروژه طراحی سازه و تکنولوژی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	سیستم‌های ساختمانی پیشرفته، پروژه تکنولوژی معماری (۲)
۱۱	آسیب شناسی و مقاوم‌سازی ساختمان	۲	۱۶	۳۲	۴۸	مصالح و فناوری‌های نوین ساختمانی
	جمع	۲۲	۱۷۶	۳۵۲	۵۲۸	



دانشجویان موظف به انتخاب و گذراندن ۱۲ واحد از میان دروس اختیاری می‌باشند.

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فناوری معماری

جدول شماره ۳ - دروس جبرانی

پیش‌نیاز یا همزمان با ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
	۱۲۶	۹۶	۳۲	۵	پروژه طراحی معماری	۱
	۴۸	۳۲	۱۶	۲	سیستم‌های ساختمانی	۲
	۴۸	۳۲	۱۶	۲	مصالح ساختمانی	۳
	۸۰	۶۴	۱۶	۳	ساختمان ۲	۴
	۳۰۲	۲۲۴	۸۸	۱۲	جمع	

دروس جبرانی: در صورتی که دانشجویان ورودی از رشته‌های غیر مرتبط باشند، گروه آموزشی می‌تواند تا سقف ۶ واحد از دروس جدول شماره ۳ به دانشجویان ارائه دهد.

