

## کارشناسی ارشد مهندسی عمران- راه و ترابری

### دروس اصلی و تخصصی الزامی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	
1	3032011	تحلیل و طراحی روسازی	3	3				
2	3032012	تکنولوژی و مواد روسازی	3	3				
3	3032013	طرح هندسی راه پیشرفته	3	3				
4	3032014	مهندسی ترافیک پیشرفته	3	3			یکی از دروس فوق باید اخذ شود.	
5	3032015	مدیریت تعمیر و نگهداری راه	3	3				
6	3032016	سمینار و روش تحقیق	2	2				
7	3032017	پایان نامه	6	6		6		
جمع واحدها			20					

\*گذراندن ۲۰ واحد دروس جدول فوق الزامی است

### دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	
1	3032030	مکانیک خاک پیشرفته	3	3				
2	3032031	مهندسی فرودگاه	3	3				
3	3032032	مهندسی راه آهن پیشرفته	3	3				
4	3032033	برنامه ریزی حمل و نقل	3	3				
جمع واحدها			12					

\*دانشجویان لازم است از جدول دروس اختیاری ۱۲ واحد را بگذرانند

\*گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویان با مدرک کارشناسی غیر مرتبط به تشخیص گروه الزامی است

### دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	همنیاز	پیشنیاز	
1	1371028	مقاومت مصالح ۱	3	3				
2	3032001	روسازی راه	3	3				
3	3032002	طرح هندسی راه	3	3				
4	1371038	مکانیک خاک	3	3				
جمع واحدها			12					