

# 철도운전제어학부 교육과정표

## □ 철도제어전공 [120학점]

학년	학기	1학기				2학기			
		교과목명	학점	시수		교과목명	학점	시수	
				이론	실습			이론	실습
1	기초 선택	철도의 이해	3	3	0	철도물리 및 실험(2)	3	2	2
		철도관련법	3	3	0	도시철도시스템	3	3	0
		철도교통안전관리 (관리론 및 법규)	3	3	0	철도교통안전관리 (열차운전)	3	3	0
		컴퓨터활용능력	2	1	2	철도 앱 프로그래밍	2	0	4
		철도물리 및 실험(1)	3	2	2	철도교통안전관리(철도공학)	2	2	0
2	전공 선택	전기동차 구조 및 기능(1)	3	3	0	철도운전이론	3	3	0
		전기동차 구조 및 기능(2)	4	4	0	철도운전 비상조치	2	2	0
		기초전기공학 및 실험(1)	3	2	2	운송산업기사(열차운전실무)	3	2	2
		운송산업기사(철도운송론)	3	3	0	기초전기공학 및 실험(2)	3	2	2
		철도신호공학(1)	3	3	0	철도전자공학(1)	3	3	0
		전기자기학	3	3	0	철도신호공학(2)	3	3	0
3	전공 선택	열역학	3	3	0	신호실무	3	2	2
		유체역학	3	3	0	신호기기	3	3	0
		재료역학	3	3	0	회로이론	3	3	0
		철도전자공학(2)	3	3	0	철도실무 프로젝트(1)	3	2	2
		철도안전공학	2	2	0	NCS(1)	2	2	0
		전력공학	3	3	0	전기기기	3	3	0
4	전공 선택	NCS(2)	2	2	0	철도계획	2	2	0
		철도실무 프로젝트(2)	3	2	2	캡스톤디자인	2	1	2
		철도교통관제운영	3	3	0	신교통시스템	3	3	0
		철도실무세미나	2	2	0	고속철도시스템	3	3	0
		제어공학	3	3	0				
			63	59	8		57	49	16