

	자격증 명칭	관련 교과목		
		1학기	2학기	
上 (9학점)	일반기계(산업)기사	열역학응용실무*, 차량동역학, 기계공작법, 재료역학, 철도차량유공압, 차량기계실무, 철도차량신뢰성관리, CAD1	철도차량유지보수개론, 철도차량신뢰성관리, 유체역학, 재료역학, 열역학, 유체역학응용실무*, 기계재료응용, 재료역학응용실무*, 차량기계요소설계, CAD2, 3D CAD, 전산응용설계	
	설비보전(산업)기사			
	2종전기철도운전면허	철도차량공학1, 철도경영론, 도시철도공학, 전기동차*, 철도여객운송론*	철도안전법실무, 철도운전이론*, 신교통시스템개론, 철도차량공학2, 철도운전비상시조치*, 철도화물물류론*, 열차운행관리*	
中 (6학점)	운송산업기사	CAD1	CAD2, 3D CAD, 전산응용설계	
	CAD관련자격증			자동화설비(산업)기사
				기계조립(산업)기사
				컴퓨터응용가공(산업)기사
				기계설계(산업)기사
				CAD실무능력자격
下 (3학점)	철도교통안전관리자	철도차량공학1, 철도경영론, 도시철도공학, 전기동차* 철도여객운송론*	철도안전법실무, 철도운전이론*, 신교통시스템개론, 철도차량공학2, 철도운전비상시조치*, 철도화물물류론*, 열차운행관리*	