

융합방사선학과
(Multidisciplinary Radiological Science)
2020학년도 박사신설

<석, 박사 공통과정>

이수구분	교과목번호	교과목명	(영문)	학점	이론	실습	비고
전공선택 (석/박)	990005	고급방사선물리학특론	Advanced Radiation Physics	3	3	0	
	990006	고급방사선생물학특론	Advanced Radiobiology	3	3	0	
	990007	고급방사선종양학	Advanced Radiation Oncology	3	3	0	
	990008	종양세포취급기술특론	Advanced Tumor Cell Handling Technology	3	3	0	
	990009	방사선빅데이터정보처리방법론	Radiation Big Data Information Processing Methodology	3	3	0	
	990010	고급핵의학영상론	Advanced Nuclear Medicine	3	3	0	
	990011	방사선몬테카를로실험공학	Radiation Monte Carlo Simulation Engineering	3	3	0	
	990012	응용방사선계측학	Applied Radiation Detection and Measurement	3	3	0	
	990013	응용모의실험공학	Applied Simulation Engineering	3	3	0	
	990014	응용핵의학기술학	Applied Nuclear Medicine	3	3	0	
	990015	파이썬 프로그래밍 기초	Basic Python Programming	3	3	0	
	990016	파이썬 프로그래밍 응용	Applied Python Programming	3	3	0	
	990017	MATLAB 의료 프로그래밍 기초	MATLAB Programming - Basic	3	3	0	
	990018	인공지능 프로그래밍 세미나	AI Programming Seminar	3	3	0	
	990019	뇌기능 및 동작분석 평가 세미나	Brain Function and Motional Analysis seminar	3	3	0	
	990020	근적외선 영상학	Near Infrared Radiation Imaging	3	3	0	
	990021	인공지능 방사선계측학	AI Radiation Detection and Measurement	3	3	0	
	998063	연구방법론	Research Methodology	3	3	0	
	999389	방사선 신경 영상학 응용	Radiological Neuroimaging Application	3	3	0	
	999390	방사선 기술과 고령친화 서비스	Radiation Technology & Age-Friendly Service	3	3	0	
	999391	Gate 몬테카를로 시뮬레이션 Project	Gate monte-carlo simulation Project	3	3	0	
	999392	Gate 몬테카를로 시뮬레이션 프로그래밍	Gate monte-carlo simulation programming	3	3	0	
	999393	고급원자력관계법령	Advanced atomic energy act	3	3	0	
	999394	고급 방사선취급기술	Advanced Radiation handling technology	3	3	0	
	999395	고급 방사선장해방어	Advanced Radiation protection	3	3	0	
	999396	고급 원자력이론	Advanced Nuclear theory	3	3	0	
	999860	고급방사선계측학	Advanced Radiation Detection and Measurement	3	3	0	
	999862	고급방사선센서공학	Advanced Radiation Sensor	3	3	0	
	999864	응용방사선특론	Advanced Applied Radiation	3	3	0	
	999866	모의실험공학특론	Advanced Simulation Engineering	3	3	3	
	999896	방사선보건물리세미나	Radiation Health Physics Seminar	3	3	0	
	999898	의료영상처리	Medical imaging Processing	3	3	0	
999902	방사선연구를위한기술적작성법	Technical Writing for Radiological Research	3	3	0		
999903	방사선학연구특론	Advanced Experiment on Radiological Science	3	3	0		
999904	방사선학모의연구세미나	Simulation Seminar on Radiological Science	3	3	0		
999932	방사선 통계학	Advanced Statistics	3	3	0		
999933	방사선영상처리를위한MATLAB프로그래밍언어	Matlab Programming Language for Radiological image processing	3	3	0		
999934	고급 방사선 영상 분석학	Advanced Radiological Image Analysis	3	3	0		
999935	고급 연구논문 작성	Advanced Technical Research Writing	3	3	0		
999936	응용방사선센서공학	Applied Radiation Sensor	3	3	0		
999938	4차-산업혁명과 방사선	The Fourth Industrial Revolution & Radiological Science	3	3	0		
전공선택(석사)	999937	고급방사선특론	Advanced Radiation	3	3	0	
전공선택(박사)	990022	뇌 기능 영상 프로그래밍 세미나	Brain Function Image Programming Seminar	3	3	0	
	990023	고급 논문 세미나	Research Seminar	3	3	0	
	990024	수치해석과 기반 고급 의료영상 프로그래밍 세미나	Numerical Method based Medical Image Programming Seminar	3	3	0	
	990025	고급 기술문서 작성법	Advanced Technical Writing	3	3	0	
전공필수	998000	논문연구	Thesis Research	P	1	0	매학기 개설