

일반대학원 교과과정

2020. 08. 15. 현재

II. 기관시스템공학과

1. 열유체공학전공

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	공업수학 특론 (Engineering Mathematics I, II)	전	3	학과공통
	수치해석 (Numerical Analysis)	전	3	학과공통
	열역학특론 I (Advanced Thermodynamics I)	전	3	
	유체역학특론 I (Advanced Fluid Dynamics I)	전	3	
	전열공학특론 I (Advanced Heat Transfer I)	전	3	
	연소공학특론 (Advanced Combustion Engineering)	전	3	
	냉동공학특론 I (Advanced Refrigeration engineering I)	전	3	
	유체기계특론 I (Advanced Fluid Machineries I)	전	3	
	윤활공학특론 (Advanced Lubrication Engineering)	전	3	
	내연기관특론 I (Advanced Internal Combustion I)	전	3	
	가스반응공학특론 I (Advanced Reactive Gas Dynamics I)	전	3	
	해상유류오염방제작론 (Advanced Marine Oil Pollution Response)	전	3	
	에너지공학특론 I (Energy Transformation Engineering I)	전	3	
	기액이상류 (Gas-Liquid Two Phase Flow)	전	3	
	전산열유체공학 I (Computational Thermal and Fluid Engineering I)	전	3	
	유체가시화특론 I (Advanced Fluid Visualization I)	전	3	
	저온공학특론 I (Advanced Cryogenics I)	전	3	
	디지털영상처리응용 I (Applied Digital Image Processing I)	전	3	
	열유체계측특론 I (Advanced Thermal Fluid Metrology I)	전	3	
	열동력공학특론 I (Advanced Thermal Power Engineering I)	전	3	
	에너지해양플랜트특론 I (Advanced Energy Off Shore Plant I)	전	3	
	증기동력공학특론 I (Advanced Steam Engineering I)	전	3	
	유압시스템특론 I (Advanced Hydraulic System I)	전	3	
	배관공학특론 I (Advanced Piping Engineering I)	전	3	
	공기조화특론 I (Advanced Air-conditioning I)	전	3	
	대체에너지(Alternative energy)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	
구분	교과목	학기	학점	비고

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	열역학특론 II (Advanced Thermodynamics II)	후	3	
	유체역학특론 II (Advanced Fluid Dynamics II)	후	3	
	전열공학특론 II (Advanced Heat Transfer II)	후	3	
	에너지공학특론 II (Energy Transformation Engineering II)	후	3	
	냉동공학특론 II (Advanced Refrigeration Engineering II)	후	3	
	내연기관특론 II (Advanced Internal Combustion II)	후	3	
	환경설비공학특론 (Advanced Environment Equipment Engineering)	후	3	
	유처리공학특론 (Advanced Oil Treatment Engineering)	후	3	
	유체기계특론 II (Advanced Fluid Machineries II)	후	3	
	가스반응공학특론 II (Advanced Reactive Gas Dynamics II)	후	3	
	상변화 열이동론 (Heat Transfer in Phase Change)	후	3	
	화재역학특론 (Advanced Fire Dynamics)	후	3	
	전산열유체공학 II (Computational Thermal and Fluid Engineering II)	후	3	
	유체가시화특론 II (Advanced Fluid Visualization II)	후	3	
	저온공학특론 I (Advanced Cryogenics I)	후	3	
	열유체계측특론 II (Advanced Thermal Fluid Metrology II)	후	3	
	열동력공학특론 II (Advanced Thermal Power Engineering II)	후	3	
	에너지해양플랜트특론 II (Advanced Energy Off Shore Plant II)	후	3	
	디지털영상처리응용 II (Applied Digital Image Processing II)	후	3	
	증기동력공학특론 II (Advanced Steam Engineering II)	후	3	
유압시스템특론 II (Advanced Hydraulic System II)	후	3		
배관공학특론 II (Advanced Piping Engineering II)	후	3		
공기조화특론 II (Advanced Air-conditioning II)	후	3		
대체에너지시스템(Alternative energy system)	후	3		
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	

2. 전기제어공학전공

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	공업수학 특론 (Engineering Mathematics I, II)	전	3	학과공통
	수치해석 (Numerical Analysis)	전	3	학과공통
	전자자기학특론 (Advanced Electromagnetics)	전	3	
	회로이론특론 (Advanced Circuit Theory)	전	3	

구분	교과목	학기	학점	비고
	디지털공학특론 (Advanced Digital Engineering)	전	3	
	반도체현상론 (Semiconductor Phenomena Theory)	전	3	
	선형시스템제어론 (Linear System Theory)	전	3	
	산업설비계장특론 (Advanced Industrial Instrumentation)	전	3	
	디지털제어이론 (Digital Control Theory)	전	3	
	시스템 시뮬레이션 (System simulation)	전	3	
	마이크로프로세서 (Micro Processor)	전	3	
	디지털신호처리특론 (Advanced Digital Signal Processing)	전	3	
	에너지변환공학 (Engineering of Energy Conversion)	전	3	
	메카트로닉스특론 (Advanced Mechatronics)	전	3	
	자동화시스템특론 (Advanced Automation System)	전	3	
	로봇공학특론 (Advanced Robotics)	전	3	
	컴퓨터비전 (Computer Vision)	전	3	
	디지털영상처리특론 (Advanced Image Processing)	전	3	
	예측제어 (Predictive control)	전	3	
	패턴인식론(Pattern Recognition)	전	3	
	전기전자측정특론 (Advanced Electrical and Electronic Measurement)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	전기기계특론 (Advanced Electric Machines)	후	3	
	전자회로특론 (Advanced Electronics Circuit)	후	3	
	시퀀스제어특론 (Advanced Sequence Control)	후	3	
	과도현상특론 (Advanced Transient Phenomena)	후	3	
	비선형시스템제어이론 (Non Linear System Theory)	후	3	
	고급제어응용이론 (Application of Advanced Control Theory)	후	3	
	인공지능특강 (Topics In Artificial Intelligence)	후	3	
	프로그래밍언어특론 (Advanced Programming Language)	후	3	
	컴퓨터응용특론 (Advanced Computer Application)	후	3	
	디지털시스템설계특론 (Advanced Design of digital System)	후	3	
	전력전자공학특론 (Advanced Power Electronics)	후	3	
	전기기기제어특론 (Advanced Control of Electric Equipment)	후	3	
	최적제어이론 (Optimum Control Theory)	후	3	
	적응제어특론 (Advanced Adaptive Control)	후	3	

구분	교과목	학기	학점	비고
	용접자동화시스템특론 (Advanced Automatic Welding System)	후	3	
	센서공학특론 (Advanced Sensor Engineering)	후	3	
	계측특론 (Advanced measurement)	후	3	
	반도체전력변환특론(Advanced Semiconductor Power Conversion)	후	3	
	로봇비전특론 (Advanced Robot Vision)	후	3	
	응용물리학(applied physics)	후	3	
	현대제어특론(Advanced modern control engineering)	후	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	

3. 응용역학개료공학전공

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	공업수학 특론 (Engineering Mathematics I, II)	전	3	학과공통
	수치해석 (Numerical Analysis)	전	3	학과공통
	재료공학특론 (Advanced Engineering Materials)	전	3	
	고체역학특론 (Advanced Mechanics of Solid)	전	3	
	부식공학특론 (Advanced Corrosion Engineering)	전	3	
	신소재공학 (Advanced New Materials)	전	3	
	복합재료학 (Mechanics of Composite Materials)	전	3	
	기계역학특론 (Advanced Mechanics of Machinery)	전	3	
	소음공학특론 (Advanced Noise Engineering)	전	3	
	윤활공학 (Tribology)	전	3	
	탄성역학 (Theory of Elasticity)	전	3	
	응용재료역학특론 (Applied Advanced Mechanics of Materials)	전	3	
	재료강도학 (Strength of Materials)	전	3	
	파괴역학특론 (Advanced Fracture Mechanics)	전	3	
	파손방지공학 (Failure Prevention Engineering)	전	3	
	최적설계공학특론 (Advanced Optimum Design Engineering)	전	3	
	추진특론 (Propulsion System)	전	3	
	표면공학특론 (Advanced surface engineering)	전	3	
	환경표면처리특론 (Advanced Environment Surface Treatment)	전	3	
	열처리공학특론 (Advanced Heat Treatment Engineering)	전	3	
경금속재료학 (Metallurgy Of Light metals)	전	3		
진동해석공학특론(Advanced Vibration Analysis Engineering)	전	3		

구분	교과목	학기	학점	비고
	능동소음제어특론(Advanced Active Noise Control)	전	3	
석사	논문연구 (Thesis Research)	전	3	
박사	특수과제 (Special Assignment)	전	3	

구분	교과목	학기	학점	비고
석박사	동력학특론 (Advanced Dynamics)	후	3	
	재료역학특론 (Advanced Mechanics of Materials)	후	3	
	용접공학특론 (Advanced Welding engineering)	후	3	
	재료강도학과 그 응용 (Strength and fracture of Materials and its application)	후	3	
	전자현미경분석학 (Analytical Electron Microscope)	후	3	
	금속제련공학 (Extractive Metallurgy)	후	3	
	기계설계학특론 (Advanced Machine Design)	후	3	
	소성역학 (Theory of Plasticity)	후	3	
	진동공학특론 (Advanced Vibration Engineering)	후	3	
	유한요소법 (Finite Element Method)	후	3	
	추진축계진동론 (Propulsion Shafting Vibration)	후	3	
	모드해석법 (Modal Analysis)	후	3	
	소음진동제어공학특론 (Advanced Noise and Vibration Control Engineering)	후	3	
	응용고체역학특론 (Applied Advanced Mechanics of Materials)	후	3	
	선박및해양구조물의 부식 (Corrosion of Ship and Marine Structure)	후	3	
	부식시험특론 (Advanced Corrosion and Protection Test)	후	3	
	방식설계특론 (Advanced Corrosion Control Design)	후	3	
	재료환경공학특론 (Advanced Environment Engineering of Material)	후	3	
	재료열처리특론 (Advanced Heat Treatment of Materials)	후	3	
	상변태응용 (Applied Phase Transformations)	후	3	
기계재료특론 (Advanced Mechanical Materials)	후	3		
음향해석공학특론(Advanced Sound Analysis Engineering)	후	3		
상태감시및 진단특론(Advanced Condition Monitoring & Diagnostics)	후	3		
석사	논문연구 (Thesis Research)	후	3	
박사	세미나 (Seminar)	후	3	

4. 해양경찰법학전공

구분	교과목	학기	학점	비고
석사	해양법특론 (Advanced Law of the Sea)	전	3	

구분	교과목	학기	학점	비고
	헌법 일반이론 (Theory of Constitutional Law)	전	3	
	형법 일반이론 (Principles of Criminal Law)	전	3	
	해상보험법특론 (Advanced Marine Insurance Law)	전	3	
	형사정책일반이론 (Principles of Criminal Policy)	전	3	
	해양오염관련법규 특론 (Advanced Study on Laws relating to Marine Oil Pollution)	전	3	
	민법 일반이론 (Theory of Civil Law)	전	3	
	상법 일반이론 (Theory of Commercial Law)	전	3	
	해사안전법 특론 (Advanced Maritime Safety Law)	전	3	
	해양사고조사심판법 (Marine Accident Inquiry Law)	전	3	
	국제해양경찰법론 (International Marine Police Law)	전	3	
	해양경찰행정법론 (Study on Marine Police Administration Law)	전	3	
	일반범죄론 (Allgemeine Verbrechenlehre)	전	3	
	범죄각론 (Studies on Criminality)	전	3	
	형법판례연구 (Studies on Criminal Case)	전	3	
	영미형사법특강 (Anglo-American Criminal Law)	전	3	
논문연구 (Thesis Research)	전	3		

구분	교과목	학기	학점	비고
석사	국제법일반이론 (Theory of International Law)	후	3	
	해양경찰법특론 (Advance Marine Police Law)	후	3	
	해상법특론 (Advanced Marine Law)	후	3	
	형사소송법일반이론 (Principles of Criminal Procedure Law)	후	3	
	선박안전법 (Ship Safety Law)	후	3	
	선원법 특론 (Advanced Seaman's Law)	후	3	
	행정법 일반이론 (Theory of Administrative Law)	후	3	
	해사법 판례연구 (Case Study on Maritime Law)	후	3	
	국제운송법 (International Transportation Law)	후	3	
	해상범죄 특론 (Special Topics on Crimes at Sea)	후	3	
	국제형법 (International Criminal Law)	후	3	
	공법론 (Teilnahmelehre)	후	3	
	형사소송법판례연구 (Studies on Criminal Procedure Case)	후	3	
	형법사례연구 (Case Study of Criminal Law)	후	3	
	범죄학 (Criminology)	후	3	
	행정학특론 (Special Topics on the Public Administration)	후	3	
	논문연구 (Thesis Research)	후	3	