

교육과정표(2025-1)

이수구 분 (기계공)	교과목번호	교과목명	영문교과목명	학점	이수구 분 (부산대)	개설전공
기초1	MN7200274	응용공업수학	Applied Engineering	3.0	전공	에너지
기초2	MN6600331	확률및통계	Probability and Statistics	3.0	전공	설계
기초3	MN6800426	미분방정식특론	Advanced Differential	3.0	전공	정밀
기초4	MN6200693	선형대수학특론	Advanced Linear Algebra	3.0	전공	제어
기초5	MN7500124	공학수치해석특론	Advanced Numerical Methods with Engineering Applications	3.0	전공	원자력
핵심1	MN6800488	유체역학특론	Advanced Fluid Dynamics	3.0	전공	에너지
핵심2	MN6300518	열역학특론	Advanced Thermodynamics	3.0	전공	에너지
핵심3	MN7600507	열물질확산특론	Advanced Heat and Mass	3.0	전공	에너지
핵심4	MN7200307	실험열유체역학	Experimental Methods of	3.0	전공	에너지
핵심5	MN6000515	고체역학특론	Advanced Solid Mechanics	3.0	전공	설계
핵심6	MN6200713	선형진동론	Theory of Linear Vibration	3.0	전공	설계
핵심7	MN6100480	동역학특론	Advanced Dynamics	3.0	전공	설계
핵심8	MN6300817	유한요소법특론	Advanced Finite Element	3.0	전공	설계
핵심9	MN6400237	재료과학특론	Advanced Material Science	3.0	전공	정밀
핵심10	MN7600516	생산공학특론	Advanced Manufacturing	3.0	전공	정밀
핵심11	MN6800663	마이크로가공	Micromachining Theory	3.0	전공	정밀
핵심12	MN7600506	바이오영상신호처리	Bio Image-Signal Processing	3.0	전공	제어
핵심13	MN6200706	선형제어	Linear Control	3.0	전공	제어
핵심14	MN6000280	측정및신호처리	Measurement and Signal	3.0	전공	제어
핵심15	MN6200226	비선형제어	Nonlinear Control	3.0	전공	제어
핵심16	MN7200282	방사선공학	Radiation Engineering	3.0	전공	원자력
핵심17	MN7500116	원자로이론특론	Nuclear Reactor Theory	3.0	전공	원자력
핵심18	MN7700107	다상유동(I)	Multi-phase Flow(I)	3.0	전공	원자력
핵심19	MN7200280	동력로공학특론	Advanced Power Reactor	3.0	전공	원자력
핵심20	MN7400275	연속체역학개론	Introduction to Continuum	3.0	전공	정밀
핵심21	MN7400276	정밀측정학	Precision Metrology	3.0	전공	정밀
응용	MN7400666	가스터빈복합플랜트설계및운영	Gas Turbine Combinde Cycle	3.0	전공	에너지
응용	MN6300561	고등전산유체역학	Modern Methods in the Computational Fluid	3.0	전공	에너지
응용	MN7000617	고체연료연소특론	Advanced Solid Fuel	3.0	전공	에너지
응용	MN6300590	기관설계공학	Theory and Practice of Engine	3.0	전공	에너지
응용	MN6800290	나노입자공학	Nano Particle Engineering	3.0	전공	에너지
응용	MN6100111	난류이론	Theory of Turbulence	3.0	전공	에너지
응용	MN6900639	냉동공조특론	Advanced Refrigeration and	3.0	전공	에너지
응용	MN6100280	대류열전달	Convective Heat Transfer	3.0	전공	에너지
응용	MN6800293	마이크로유체공학	MicroFluidics and	3.0	전공	에너지
응용	MN6800292	미세유체시스템특론	Advanced Microfluidic System	3.0	전공	에너지
응용	MN6100980	복사열전달	Radiative Heat Transfer	3.0	전공	에너지
응용	MN7400210	생체유체공학	Biofluid Mechanics	3.0	전공	에너지
응용	MN6900542	압축성유체역학	Compressible Fluid Dynamics	3.0	전공	에너지

응용	MN7200276	에너지변환및발전공학	Energy Conversion and Electric Generation	3.0	전공	에너지
응용	MN7000615	에너지시스템특론(I)	Special Topics in Energy	3.0	전공	에너지
응용	MN7000616	에너지시스템특론(II)	Special Topics in Energy	3.0	전공	에너지
응용	MN6300489	연소공학특론	Advanced Combustion	3.0	전공	에너지
응용	MN6800296	열교환기특론	Advanced Heat Exchanger	3.0	전공	에너지
응용	MN7200278	응용광학및계측	Applied Optics and	3.0	전공	에너지
응용	MN6300600	전산난류모델	Numerical Methods for the	3.0	전공	에너지
응용	MN7200308	전산유체역학특론	Advanced Computational	3.0	전공	에너지
응용	MN6800287	터보기계특론	Advanced Turbomachinery	3.0	전공	에너지
응용	MN7400435	표면및계면공학	Capillarity and Wetting	3.0	전공	에너지
응용	MN7200275	풍력공학특론	Applied Wind Energy	3.0	전공	에너지
응용	MN7200522	풍력시스템설계특론	Advanced Theory of Wind	3.0	전공	에너지
응용	MN6001716	에너지재료특성평가	Advanced Characterization of	3.0	전공	에너지
응용	MN6001717	에너지-환경 국제세미나	Research Seminar on Energy and Environmental Science	1.5	전공	에너지
응용	MN6000208	경계요소법	Boundary Element Method	3.0	전공	설계
응용	MN7600830	경량금속재료특론	Theory of Lightweight Metals	3.0	전공	설계
응용	MN7500112	고장감지및진단	Fault Detection and Diagnosis	3.0	전공	설계
응용	MN6000792	구조동역학	Structural Dynamics		전공	설계
응용	MN7000627	기계시스템설계특론	Special Topics in Mechanical	3.0	전공	설계
응용	MN7000628	기계시스템설계특론	Special Topics in Mechanical	3.0	전공	설계
응용	MN6100035	기구학특론	Advanced Kinematics	3.0	전공	설계
응용	MN7300341	기어시스템동역학	geared system dynamics	3.0	전공	설계
응용	MN6800157	기어시스템설계	Geared System Design	3.0	전공	설계
응용	MN6100191	다물체동역학	Multibody Dynamics	3.0	전공	설계
응용	MN7000673	다이나믹시스템공학	Dynamic System Engineering	3.0	전공	설계
응용	MN7600831	동적재료거동학	Dynamic Behavior of	3.0	전공	설계
응용	MN7600501	베어링 윤활과 씰 동역학	Bearing Lubrication and Seal Dynamics	3.0	전공	설계
응용	MN6200015	복합재료특론	Advanced Composite	3.0	전공	설계
응용	MN7600833	비파괴진단공학	Nondestructive Evaluation and Structural Health	3.0	전공	설계
응용	MN7000623	소음진동시스템	Noise Vibration Systems	3.0	전공	설계
응용	MN7000622	소음진동실험해석	Experimental analysis of noise	3.0	전공	설계
응용	MN7600497	에너지저장/변환재료 설계	Advanced System Design in Energy Storage & Conversion	3.0	전공	설계
응용	MN7600498	유기재료특론	Introduction to organic	3.0	전공	설계
응용	MN7000619	유동소음	Flow-Induced Noise	3.0	전공	설계
응용	MN7000620	음향공학	Acoustics	3.0	전공	설계
응용	MN7500712	음향제어특론	Advanced Acoustic Control	3.0	전공	설계
응용	MN7600832	인체조직공학	Human Tissue Engineering	3.0	전공	설계
응용	MN6300798	전산기구학	Computational Kinematics	3.0	전공	설계
응용	MN7600496	전산모사공학	Computer simulation	3.0	전공	설계
응용	MN7000626	전산음향학	Computational Acoustics	3.0	전공	설계

응용	MN6800158	전자기기설계	Design of Basic Electro-	3.0	전공	설계
응용	MN6800155	차량동역학특론	Advanced Vehicle Dynamics	3.0	전공	설계
응용	MN6400954	최적설계특론	Advanced Optimal Design	3.0	전공	설계
응용	MN6500108	탄성론	Theory of Elasticity	3.0	전공	설계
응용	MN6500118	탄성체동역학	Flexible Multibody Dynamics	3.0	전공	설계
응용	MN7600834	파괴역학	Fracture Mechanics	3.0	전공	설계
응용	MN6800160	파동론	Wave Mechanics	3.0	전공	설계
응용	MN6500763	피로이론	Theory of Fatigue	3.0	전공	설계
응용	MN7300000	해석음향학	Analytic Acoustics	3.0	전공	설계
응용	MN7000624	혼합체이론	Mixture Theory	3.0	전공	설계
응용	MN7600502	회전기계 고장진단	Fault Diagnosis of Rotating	3.0	전공	설계
응용	MN7600500	회전기계설계	Design of Rotating Machinery	3.0	전공	설계
응용	MN7400549	회전체동역학	Rotordynamics	3.0	전공	설계
응용	MN6001277	마이크로로봇공학	MicroRobotics	3.0	전공	설계
응용	MN6300814	CAD/CAM특론	Advanced CAD/CAM	3.0	전공	정밀
응용	MN6000064	가공전열학	Manufacturing Heat Transfer	3.0	전공	정밀
응용	MN6000141	강소성유한요소법	Rigid Finite Element Method	3.0	전공	정밀
응용	MN6000451	고속가공론	Theory of High Speed	3.0	전공	정밀
응용	MN7400575	고압기계특론	Advanced High Pressure	3.0	전공	정밀
응용	MN6000550	공구설계특론	Advanced Tool Design	3.0	전공	정밀
응용	MN6000586	공작기계동역학	Machine Tool Dynamics	3.0	전공	정밀
응용	MN6000591	공작기계특론	Advanced Machine Tools	3.0	전공	정밀
응용	MN6500647	금형설계특론	Advanced Die Design	3.0	전공	정밀
응용	MN6300813	기능부품설계특론	Advanced Design of	3.0	전공	정밀
응용	MN7600513	기능성나노소재특론	Advanced Engineering	3.0	전공	정밀
응용	MN7600509	나노공정개론	Introduction to Nanotech	3.0	전공	정밀
응용	MN6100227	단조공학	Forging Engineering	3.0	전공	정밀
응용	MN6100584	마멸공학	Wear	3.0	전공	정밀
응용	MN7000629	마이크로가공응용	MEMS Design and	3.0	전공	정밀
응용	MN7600499	마이크로역학	Micromechanics of Materials	3.0	전공	정밀
응용	MN6200007	복합가공론	Combined Material	3.0	전공	정밀
응용	MN6800661	분말성형이론	Powder Forming Theory	3.0	전공	정밀
응용	MN7200323	사출성형특론	Special Topics In Injection	3.0	전공	정밀
응용	MN7600572	의료용 재료 가공 및	Engineering of biomedical	3.0	전공	정밀
응용	MN6200790	성형공정설계	Forming Process Design	3.0	전공	정밀
응용	MN6200938	소성가공특론	Advanced Metal Forming	3.0	전공	정밀
응용	MN6200945	소성론	Mechanics of Plastic	3.0	전공	정밀
응용	MN6900544	수치제어기계특론	Advanced NC Machine Tool	3.0	전공	정밀
응용	MN6300815	압연이론	Rolling Theory	3.0	전공	정밀
응용	MN7500115	원전제염해체특론	Special Topics in Decommissioning and	3.0	전공	정밀
응용	MN7200335	윤활공학특론	Tribology	3.0	전공	정밀
응용	MN6300876	응용수치해석	Applied Numerical Analysis	3.0	전공	정밀
응용	MN6400220	재료강도론	Theory of Strength of	3.0	전공	정밀

응용	MN7400679	적층제조공학특론	Advanced Additive	3.0	전공	정밀
응용	MN6400383	절삭가공특론	Advanced Metal Cutting	3.0	전공	정밀
응용	MN6400405	정밀공학특론	Advanced Precision	3.0	전공	정밀
응용	MN6800662	첨단레이저공학	Advanced Laser Machining	3.0	전공	정밀
응용	MN6900546	초정밀가공론	Theory of Ultraprecision	3.0	전공	정밀
응용	MN6500211	특수가공학	Nonconventional Processing	3.0	전공	정밀
응용	MN6300816	판재성형이론	Mechanics of Sheet Metal	3.0	전공	정밀
응용	MN6500757	플라스틱성형공정	Plastic Manufacturing Process	3.0	전공	정밀
응용	MN6600441	회전소성가공학	Principles of Rotary Forming	3.0	전공	정밀
응용	MN6800306	감성디자인	Emotional Design	3.0	전공	제어
응용	MN6000275	계측공학특론	Advanced Measurement	3.0	전공	제어
응용	MN7300957	뇌공학	Brain Engineering	3.0	전공	제어
응용	MN6100201	다변수제어	Multivariable Control	3.0	전공	제어
응용	MN7600503	디지털및인공지능제	Digital and Artificial Intellgece	3.0	전공	제어
응용	MN6400384	디지털신호처리	Digital Signal Processing	3.0	전공	제어
응용	MN6800297	로봇공학특론(I)	Advanced Robotics(I)	3.0	전공	제어
응용	MN7000631	로봇인지시스템	Robot Perception System	3.0	전공	제어
응용	MN7300745	머신비전	Machine Vision	3.0	전공	제어
응용	MN6800301	방사선계측시스템	Radiation Measurement	3.0	전공	제어
응용	MN7600511	방사선영상공학	Radiological Engineering	3.0	전공	제어
응용	MN6200553	생산자동화특론	Advanced Production	3.0	전공	제어
응용	MN7600504	생체모방공학	Biomimetic Engineering	3.0	전공	제어
응용	MN7400515	스마트가전융합프로	Multi-disciplinary projects for	3.0	전공	제어
응용	MN7400516	스마트가전인턴	Internship for smart	3.0	전공	제어
응용	MN6900181	유비쿼터스컴퓨팅	Ubiquitous Computing	3.0	전공	제어
응용	MN6300773	유압제어	Hydraulic Control	3.0	전공	제어
응용	MN7400945	의료용로봇특론	Advanced Medical Robotics	3.0	전공	제어
응용	MN7400943	의학영상센서	Medical Imaging Detectors	3.0	전공	제어
응용	MN6800305	인간-기계상호작용	Human-Computer Interaction	3.0	전공	제어
응용	MN6400024	인공지능특론	Advanced Artificial	3.0	전공	제어
응용	MN7300958	인지공학특론	Special Topic on Cognitive	3.0	전공	제어
응용	MN7300266	자동차제어시스템	Vehicle Control Systems	3.0	전공	제어
응용	MN6400273	적응제어	Adaptive Control	3.0	전공	제어
응용	MN6001421	전동화자동차제어	Electrified Vehicle Control	3.0	전공	제어
응용	MN6400404	전자유체제어	Electromagnetic Fluid Control	3.0	전공	제어
응용	MN7200755	정밀메카트로닉스	Precision Mechatronics	3.0	전공	제어
응용	MN6400503	제어공학특론	Advanced Control	3.0	전공	제어
응용	MN6800298	제어자동화네트워킹	Networking for Control and	3.0	전공	제어
응용	MN7600510	지능로봇융합특론	Advanced Intelligent	3.0	전공	제어
응용	MN7100005	지능시스템특론	Special Topics in Intelligent	3.0	전공	제어
응용	MN6400958	최적제어	Optimal Control	3.0	전공	제어
응용	MN6400493	추정론	Estimation Theory	3.0	전공	제어
응용	MN7400467	고등점성유동	Advanced Viscous Flow	3.0	전공	원자력

응용	MN7600505	공학응용프로그래밍	Computer Programming for	3.0	전공	원자력
응용	MN7700108	다상유동(II)	Multi-phase Flow(II)	3.0	전공	원자력
응용	MN7500113	방사선물리및방호	Radiation Physics and	3.0	전공	원자력
응용	MN7500095	방사선빔응용공학	Radiation Beam Application	3.0	전공	원자력
응용	MN7300133	방사선영상개론	Principle of tomographic	3.0	전공	원자력
응용	MN7500114	방사성폐기물관리	Nuclear Waste Management	3.0	전공	원자력
응용	MN7500097	열수력시스템최적화	Optimization of Thermal-	3.0	전공	원자력
응용	MN7200399	원자력안전특론	Advanced Nuclear Safety	3.0	전공	원자력
응용	MN6001688	원자력재료및설계	Nuclear Materials and Design	3.0	전공	원자력
응용	MN7200281	원자력정책및이슈	Nuclear Policy and Issues	3.0	전공	원자력
응용	MN7500254	원자력화학공학	Nuclear Chemical Engineering	3.0	전공	원자력
응용	MN7300750	원자로공학	Nuclear Reactor Engineering	3.0	전공	원자력
응용	MN7500096	원자로실험	Nuclear Reactor Experiment	3.0	전공	원자력
응용	MN7600508	재료부식특론	Materials Corrosion and	3.0	전공	원자력
응용	MN7400465	전산다상유동	Computational Multi-Phase	3.0	전공	원자력
응용	MN6200888	논문연구	Thesis	3.0	전공	전체