

구교과목 현황(2011~2023)						신교과목 현황(2024)								
개설년도	개설학과	이수구분	교과목번호	교과목명	학점	개설년도	학기	학년	이수구분	교과목번호	교과목명	학점	개설학과(지정주체)	비고
2011	기계공학과	전공핵심	300077	일반화학실험	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400360	일반물리학 I	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400361	일반물리학 II	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400363	일반물리학실험 I	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400364	일반물리학실험 II	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400378	일반화학	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400816	전산제도및 그래픽스 I	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	400817	전산제도및 그래픽스 II	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	400822	창의공학작업	3	2024	20	2	전공필수	401985	코너스톤디자인(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	500374	고체역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	500712	기계공학법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공학법	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	500714	기계공학작업	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	500722	기계공학실험 II	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	502850	용융수학 I	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	502851	용융수학 II	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공핵심	503196	재료역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	504696	CAD및실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	506982	집합공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2011	기계공학과	전공심화	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2011	기계공학과	전공핵심	507766	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	300077	일반화학실험	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400360	일반물리학 I	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400361	일반물리학 II	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400363	일반물리학실험 I	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400364	일반물리학실험 II	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400378	일반화학	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400798	공학설계입문	3	2024	20	2	전공필수	401986	3D설계(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400816	전산제도및 그래픽스 I	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	400817	전산제도및 그래픽스 II	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공학작업	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	500374	고체역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공핵심	500714	기계공학작업	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	500722	기계공학실험 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공핵심	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	502850	용융수학 I	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	502851	용융수학 II	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	503196	재료역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	504696	CAD및실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	506982	집합공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공심화	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공핵심	507766	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	508608	산학연계학	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2012	기계공학과	전공핵심	508707	캡스톤디자인 I	2	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목
2012	기계공학과	전공심화	508708	캡스톤디자인 II	2	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인 II	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공핵심	300077	일반화학실험	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400360	일반물리학 I	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400363	일반물리학 II	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400363	일반물리학실험 I	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목

신 교과목

2013	기계공학과	전공핵심	400364	일반물리학실험II	1	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400378	일반화학	2	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	400542	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	400798	공학설계입문	3	2024	20	2	전공필수	401986	3D설계(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400816	전산제도 및 그래픽스 I	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	400817	전산제도 및 그래픽스 II	1	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공작법	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500374	고체역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	500714	기계공학실습	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실험 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	502850	응용수학 I	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	502851	응용수학 II	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공핵심	503196	재료역학	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	504696	CAD및실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	506982	철합금학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	507666	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	508608	산학연계학	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2013	기계공학과	전공심화	508707	캠스톤디자인 I	2	2024	10	4	전공선택	508707	캠스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목
2013	기계공학과	전공심화	508708	캠스톤디자인 II	2	2024	20	4	전공선택	508708	캠스톤디자인 II	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	300059	응용수학	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공핵심	400614	물리학	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공핵심	400685	창의적설계	3	2024	20	2	전공필수	401985	코너스톤디자인(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공작법	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공핵심	401419	기계시스템디자인및실습	3	2024	20	2	전공필수	401986	3D설계(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공핵심	401420	프로그래밍및실습	3	2024	20	1	전공필수	504152	프로그래밍언어및실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500375	고체역학 I	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500376	고체역학 II	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	500714	기계공학실습	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실험 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	503176	재료강도학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	506982	철합금학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	507666	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	508608	산학연계학	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	508707	캠스톤디자인 I	2	2024	10	4	전공선택	508707	캠스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	508708	캠스톤디자인 II	2	2024	20	4	전공선택	508708	캠스톤디자인 II	3	기계공학과	동일과목
2014	기계공학과	전공심화	509004	3D디자인실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2014	기계공학과	전공심화	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	300059	응용수학	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공핵심	400614	물리학	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	동일과목
2015	기계공학과	전공핵심	400685	창의적설계	3	2024	20	2	전공필수	401985	코너스톤디자인(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공핵심	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공작법	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공핵심	401419	기계시스템디자인및실습	3	2024	20	2	전공필수	401986	3D설계(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공핵심	401420	프로그래밍및실습	3	2024	20	1	전공필수	504152	프로그래밍언어및실습	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공핵심	500375	고체역학 I	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500376	고체역학 II	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2015	기계공학과	전공심화	500714	기계공학실습	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실험 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목

신요과목

2015	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목
2015	기계공학과	전공심화	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공필수	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	503176	재료강도학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	506982	접합공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	507766	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	508070	캠스톤디자인 I	2	2024	10	4	전공선택	508070	캠스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	508078	캠스톤디자인 II	2	2024	20	4	전공선택	508078	캠스톤디자인 II	3	기계공학과	동일과목	
2015	기계공학과	전공심화	509004	3D디자인실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2015	기계공학과	전공심화	509195	제품개발설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	300059	응용수학	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공핵심	400614	물리학	3	2024	10	1	전공필수	400614	물리학	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공핵심	400685	창의적설계	3	2024	20	2	전공필수	401985	코너스톤디자인(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공핵심	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공학작업	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공핵심	401419	기계시스템디자인및실습	3	2024	20	2	전공필수	401986	3D설계(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공핵심	401420	프로그래밍실습	3	2024	20	1	전공필수	504152	프로그래밍언어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공핵심	500375	고체역학 I	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500376	고체역학 II	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	500714	기계공학실습	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실습 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실습 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	503176	재료강도학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	2	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	506982	접합공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	507766	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	508070	캠스톤디자인 I	3	2024	10	4	전공선택	508070	캠스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	508078	캠스톤디자인 II	3	2024	20	4	전공선택	508078	캠스톤디자인 II	3	기계공학과	동일과목	
2016	기계공학과	전공심화	509004	3D디자인실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2016	기계공학과	전공심화	509195	제품개발설계	2	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	300059	응용수학	3	2024	10	2	전공선택	400044	공업수학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	400452	정역학	3	2024	20	1	전공필수	401980	기초정역학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공핵심	401204	기계제조법	3	2024	10	2	전공선택	500712	기계공학작업	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공핵심	500375	고체역학 I	3	2024	10	2	전공선택	500374	고체역학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500376	고체역학 II	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	500714	기계공학실습	1	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실습 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실습 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계 I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계 II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	501072	동역학	3	2024	10	2	전공선택	501072	동역학	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공핵심	502535	열역학	3	2024	10	2	전공선택	502535	열역학	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공핵심	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	503176	재료강도학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목	
2017	기계공학과	전공심화	504700	CAM	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	2	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	506982	접합공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	507766	CNC공작실습	1	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목	
2017	기계공학과	전공심화	508070	캠스톤디자인 I	3	2024	10	4	전공선택	508070	캠스톤디자인 I	3	기계공학과	동일과목	

2017	기계공학과	전공심화	508708	캡스톤디자인II	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	기계공학과	동일과목
2017	기계공학과	전공심화	509004	3D디자인실습	2	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2017	기계공학과	전공심화	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2017	기계공학과	전공심화	509195	제품개발설계	2	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	500721	기계공학실험I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실험II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	500732	기계요소설계I	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	500733	기계요소설계II	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	500744	기계진동학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	502085	소성가공	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	502149	수치해석및연습	3	2024	10	2	전공필수	401513	공학소프트웨어및실습	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	503176	재료강도학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	504697	CAE응용	2	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	504700	CAM설계	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	2	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	506071	응용유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	506982	절할공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2018	기계공학과	전공심화	508707	캡스톤디자인I	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인I	3	기계공학과	동일과목
2018	기계공학과	전공심화	508708	캡스톤디자인II	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	500708	금형설계	2	2024	20	3	전공선택	500708	금형설계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	500721	기계공학실험I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학	전공심화	500731	기계요소설계	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학	전공심화	509801	소성공학	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	509906	응용고체역학	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학	전공심화	510139	기계시스템설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학과	전공심화	500722	기계공학실험II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학과	전공심화	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학과	전공심화	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학과	전공심화	505995	신제조공학	3	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학과	전공심화	506069	응용열전달	2	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학과	전공심화	506982	절할공학	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	대체과목
2019	기계공학과	전공심화	508707	캡스톤디자인I	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인I	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학과	전공심화	508708	캡스톤디자인II	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	기계공학과	동일과목
2019	기계공학과	전공심화	509195	제품개발설계	2	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	500708	금형설계	2	2024	20	3	전공선택	500708	금형설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	500721	기계공학실험I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	500722	기계공학실험II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	500731	기계요소설계	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	503820	최적설계	3	2024	20	4	전공선택	503820	최적설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	504697	CAE응용	3	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	507073	열시스템설계	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	509195	제품개발설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	509533	CAM실습	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	509630	기계진동공학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	509801	소성공학	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	509906	응용고체역학	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	509959	전공캡스톤디자인	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인I	3	기계공학과	대체과목
2020	기계공학	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	2024	10	4	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	510139	기계시스템설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2020	기계공학	전공선택	510350	창의캡스톤디자인	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	500440	공작기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공작기계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	500708	금형설계	2	2024	20	3	전공선택	500708	금형설계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	500721	기계공학실험I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	500731	기계요소설계	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	504697	CAE응용	3	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	507073	열시스템설계	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	509195	제품개발설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	509533	CAM실습	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	509801	소성공학	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	509906	응용고체역학	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	509959	전공캡스톤디자인	3	2024	10	4	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인I	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	510139	기계시스템설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2021	기계공학	전공선택	510350	창의캡스톤디자인	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	기계공학과	대체과목
2021	기계공학	전공선택	510513	신류응용역학	3	2024	20	4	전공선택	503335	전산유체역학	3	기계공학과	대체과목

구교과목

신교과목

2022	기계공학	전공선택	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	500708	금형설계	2	2024	20	3	전공선택	500708	금형설계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2022	기계공학	전공선택	500731	기계요소설계	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	504697	CAE응용	3	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	507073	열시스템설계	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2022	기계공학	전공선택	509195	제품개발설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	대체과목
2022	기계공학	전공선택	509533	CAM실습	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	509630	기계진동공학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	509801	소성공학	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	509906	응용고체역학	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	509959	전공캡스톤디자인	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	기계공학과	대체과목
2022	기계공학	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	2024	10	4	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	510139	기계시스템설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2022	기계공학	전공선택	510350	창의캡스톤디자인	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인 II	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	500440	공학기계	3	2024	10	3	전공선택	500440	공학기계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	500708	금형설계	2	2024	20	3	전공선택	500708	금형설계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	500721	기계공학실험 I	2	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	500722	기계공학실험 II	1	2024	20	3	전공선택	500720	기계공학실험	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	500731	기계요소설계	3	2024	10	3	전공선택	500731	기계요소설계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	500738	기계재료	3	2024	10	3	전공선택	500738	기계재료	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	502494	에너지공학	3	2024	20	2	전공선택	502494	에너지공학	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	502538	열전달	3	2024	20	3	전공선택	502538	열전달	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	502775	유체기계	3	2024	10	3	전공선택	502775	유체기계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	502776	유체역학	3	2024	20	2	전공선택	502776	유체역학	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	504697	CAE응용	3	2024	20	4	전공선택	504697	CAE응용	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	507073	열시스템설계	3	2024	10	4	전공선택	507073	열시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	507076	재료강도설계	3	2024	20	3	전공선택	507076	재료강도설계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	509005	정밀측정및실습	2	2024	10	3	전공선택	510934	정밀측정및실습(키스톤디자인)	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	509533	CAM실습	2	2024	10	4	전공선택	509533	CAM실습	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	509630	기계진동공학	3	2024	10	3	전공선택	509630	기계진동공학	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	509801	소성공학	3	2024	20	3	전공선택	509801	소성공학	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	509906	응용고체역학	3	2024	20	2	전공선택	509906	응용고체역학	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	509959	전공캡스톤디자인	3	2024	10	4	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	2024	10	4	전공선택	509971	전산구조해석설계및실습	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	510139	기계시스템설계	3	2024	20	3	전공선택	510139	기계시스템설계	3	기계공학과	동일과목
2023	기계공학	전공선택	510350	창의캡스톤디자인	3	2024	20	4	전공선택	508708	캡스톤디자인 II	3	기계공학과	대체과목
2023	기계공학	전공선택	510513	난류유동해석	3	2024	20	4	전공선택	503335	전산유체역학	3	기계공학과	대체과목