

구교과목 현황(2011-2023)								신교과목 현황(2024)								
개설년도	단과대학	개설학과	이수구분	교과목번호	교과목명	주야	학점	개설년도	학기	학년	이수구분	교과목번호	교과목명	학점	개설학과(지정주체)	비고
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	400798	공학설계입문	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	401172	위성측량실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	500587	구조역학Ⅰ	주간	2	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학Ⅰ	3	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	500588	구조역학Ⅱ	주간	2	2024	10	3	전공선택	500588	구조역학Ⅱ	2	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	500909	도로공학	주간	2	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	501187	매트릭스구조해석	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	501810	상하수도공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	501810	상하수도공학	2	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학Ⅰ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503197	재료역학Ⅰ	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503198	재료역학Ⅱ	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503754	철근콘크리트공학Ⅰ	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학Ⅰ	3	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503755	철근콘크리트공학Ⅱ	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학Ⅱ	3	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503836	측량학및실습Ⅰ	주간	2	2024	10	2	전공선택	400501	측량학Ⅰ	2	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503837	측량학및실습Ⅱ	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	503954	토목시공학Ⅰ	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	503955	토목시공학Ⅱ	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	503962	토목재료학및실험	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	503974	토질공학Ⅰ	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학Ⅰ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	503975	토질공학Ⅱ	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	506897	강구조공학및설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문실험	주간	1	2024	10	2	전공필수	502123	수리학Ⅰ	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	507186	지반구조물설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	동일과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공핵심	507937	수공설계	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2011	공과대학	토목공학과	전공심화	508461	P.S.콘크리트및실습	주간	2	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	400452	정역학	주간	3	2024	10	1	전공필수	400452	정역학	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	400501	측량학Ⅰ	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학Ⅰ	2	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	400502	측량학Ⅱ	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학Ⅱ	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	400523	토목공학개론	주간	3	2024	10	1	전공필수	400523	토목공학개론	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	401285	토질역학Ⅱ	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학Ⅱ	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	500587	구조역학Ⅰ	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학Ⅰ	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	500588	구조역학Ⅱ	주간	3	2024	10	3	전공선택	500588	구조역학Ⅱ	2	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	500909	도로공학	주간	2	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	501187	매트릭스구조해석	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	501810	상하수도공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	501810	상하수도공학	2	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학Ⅰ	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	503197	재료역학Ⅰ	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	503198	재료역학Ⅱ	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	503754	철근콘크리트공학Ⅰ	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학Ⅰ	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	503755	철근콘크리트공학Ⅱ	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학Ⅱ	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학Ⅱ	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	503954	토목시공학Ⅰ	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	503955	토목시공학Ⅱ	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목

2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	503961	토목재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	동일과목
2012	공과대학	토목공학과	전공핵심	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	507013	P.S.콘크리트	주간	3	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문실험	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508532	건설재료시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508714	토목실무 I (산학연계학)	주간	2	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508715	토목실무II(산학연계학)	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2012	공과대학	토목공학과	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	400452	정역학	주간	3	2024	10	1	전공필수	400452	정역학	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	400501	측량학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	400502	측량학II	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	400523	토목공학개론	주간	3	2024	10	1	전공필수	400523	토목공학개론	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	500587	구조역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	500588	구조역학II	주간	3	2024	10	3	전공선택	500588	구조역학II	2	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	500909	도로공학	주간	2	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	501187	매트릭스구조해석	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	501810	상하수도공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	501810	상하수도공학	2	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	503198	재료역학II	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	503954	토목시공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	503955	토목시공학II	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공핵심	503961	토목재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507013	P.S.콘크리트	주간	3	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문실습	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507186	지반구조물설계	주간	2	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	507937	수공설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508532	건설재료시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508839	토목CAD	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2013	공과대학	토목공학과	전공심화	508840	토목실무(산학연계학)	주간	2	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	400452	정역학	주간	3	2024	10	1	전공필수	400452	정역학	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	400523	토목공학개론	주간	3	2024	10	1	전공필수	400523	토목공학개론	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	401416	토목전산캐드	주간	3	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	500587	구조역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	500588	구조역학II	주간	3	2024	10	3	전공선택	500588	구조역학II	2	토목공학과	동일과목

2014	공과대학	토목공학과	전공심화	500909	도로공학	주간	2	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	501810	상하수도공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	501810	상하수도공학	2	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	502868	응용측량학	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	503198	재료역학II	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	503954	토목시공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	503955	토목시공학II	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공핵심	503961	토목재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	505763	기초측량학	주간	2	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	507013	P.S.콘크리트	주간	3	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문실형	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	507186	지반구조물설계	주간	2	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508532	건설재료시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508706	캡스톤디자인	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	508840	토목실무(산학연계학)	주간	2	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2014	공과대학	토목공학과	전공심화	509003	매트릭스구조	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	400452	정역학	주간	3	2024	10	1	전공필수	400452	정역학	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	401416	토목전산캐드	주간	3	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	401468	토목전산디자인	주간	3	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	503198	재료역학II	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	503754	철근콘크리트공학 I	주간	2	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	503954	토목시공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	503955	토목시공학II	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공핵심	503961	토목재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문실형	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	508532	건설재료시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목

2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509188	토목캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509189	구조설계실무	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509192	응용역학과RC실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509193	지반공학과측량실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	대체과목
2015	공과대학	토목공학과	전공심화	509194	토목캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	400452	정역학	주간	3	2024	10	1	전공필수	400452	정역학	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	401416	토목전산캐드	주간	3	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	401468	토목전산디자인	주간	3	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	503198	재료역학II	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	503754	철근콘크리트공학 I	주간	2	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	503954	토목시공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	503955	토목시공학II	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공핵심	503961	토목재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	507185	수리수문설계	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508532	건설재료시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509189	구조설계실무	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509192	응용역학과RC실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	대체과목
2016	공과대학	토목공학과	전공심화	509193	지반공학과측량실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공핵심	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공핵심	401508	건설재료학및실습	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공핵심	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목

2017	공과대학	토목공학	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	507185	수리수공실험	주간	2	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508532	건설재료시험	주간	3	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508675	위성측량실습(산학연계학)	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508708	캡스톤디자인 II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인 II	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509189	구조설계실무	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509192	응용역학RC실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	509193	지반공학과측량실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	대체과목
2017	공과대학	토목공학	전공심화	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	401172	위성측량실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공핵심	401285	토질역학 II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학 II	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공핵심	401508	건설재료학및실습	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학 II	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	503198	재료역학 II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공핵심	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	503755	철근콘크리트공학 II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학 II	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학 II	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	508532	건설재료시험	주간	3	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	508708	캡스톤디자인 II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인 II	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	509192	응용역학과RC실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	509193	지반공학과측량실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	510116	고급캡스톤디자인	주간	3	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인 III	3	토목공학과	대체과목
2018	공과대학	토목공학	전공심화	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	401172	위성측량실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공핵심	401285	토질역학 II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학 II	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공핵심	401508	건설재료학및실습	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목

2019	공과대학	토목공학	전공심화	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공핵심	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공핵심	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	504391	해안및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	509192	응용역학과RC실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510116	고급캡스톤디자인	주간	3	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인III	3	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510274	건설재료및품질시험	주간	3	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510275	토질및기초실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	동일과목
2019	공과대학	토목공학	전공심화	510276	측량학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510276	측량학실무	2	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	400115	기초설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	401172	위성측량실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	401255	응용지반실습	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공필수	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공필수	401508	건설재료학및실습	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공필수	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	503965	토목전산실습	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510116	고급캡스톤디자인	주간	3	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인III	3	토목공학과	대체과목

2020	공과대학	토목공학	전공선택	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510274	건설재료및품질시험	주간	3	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510275	토질및기초실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510427	응용역학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	동일과목
2020	공과대학	토목공학	전공선택	510428	철근콘크리트및측량학실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	400100	기초공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	401172	위성측량실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	401255	응용지반공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공필수	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	502122	수리학	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공필수	502776	유체역학	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	505709	강구조공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	505763	기초측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	507081	전산구조해석실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	507186	지반구조물설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	508416	GIS실습	주간	2	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	509190	도로공학설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509190	도로공학설계	2	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510116	고급캡스톤디자인	주간	2	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인III	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510274	건설재료및품질시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510275	토질및기초실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510427	응용역학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	동일과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510428	철근콘크리트및측량학실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공필수	510543	건설재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510544	토목설계및캐드 I	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2021	공과대학	토목공학	전공선택	510545	토목설계및캐드II	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공필수	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	500777	기초공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	500778	기초공학II	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	502123	수리학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	502124	수리학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503327	전산구조해석	주간	3	2024	20	4	전공선택	503327	전산구조해석	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503831	측량실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503834	측량학	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	504391	해양및항만공학	주간	3	2024	10	4	전공선택	511018	GIS와수공설계	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	507186	지반구조물설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	507186	지반구조물설계	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목

2022	공과대학	토목공학	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510116	고급캡스톤디자인	주간	2	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인III	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510274	건설재료및품질시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510275	토질및기초실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510276	측량학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510276	측량학실무	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510427	응용역학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510543	건설재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510702	토목설계및캐드	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510703	BIM설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	2	토목공학과	동일과목
2022	공과대학	토목공학	전공선택	510705	PSC및강구조설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	400501	측량학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	400501	측량학 I	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	400502	측량학II	주간	2	2024	20	2	전공선택	400502	측량학II	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공필수	401285	토질역학II	주간	3	2024	20	2	전공필수	401285	토질역학II	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	500586	구조역학	주간	3	2024	10	2	전공선택	500587	구조역학 I	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	500777	기초공학 I	주간	3	2024	10	3	전공선택	400100	기초공학	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공필수	502123	수리학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	502123	수리학 I	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	502124	수리학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	502124	수리학II	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	502131	수문학	주간	3	2024	10	3	전공선택	502131	수문학	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	503197	재료역학 I	주간	3	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	503198	재료역학II	주간	4	2024	20	1	전공필수	503196	재료역학	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	503327	전산구조해석	주간	3	2024	20	4	전공선택	503327	전산구조해석	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	주간	3	2024	10	2	전공필수	503754	철근콘크리트공학 I	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	주간	3	2024	20	2	전공선택	503755	철근콘크리트공학II	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	503953	토목시공학	주간	3	2024	10	3	전공선택	503953	토목시공학	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	507529	지반조사및실습	주간	2	2024	20	2	전공선택	511355	지반조사및실습(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	주간	3	2024	20	3	전공선택	508707	캡스톤디자인 I	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	508708	캡스톤디자인II	주간	3	2024	10	4	전공선택	508708	캡스톤디자인II	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	508716	토질역학 I	주간	3	2024	10	2	전공선택	508716	토질역학 I	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	509187	매트릭스구조설계	주간	3	2024	20	4	전공선택	509187	매트릭스구조설계	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	주간	4	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510028	토목시공실무	주간	3	2024	20	3	전공선택	510028	토목시공실무	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510116	고급캡스톤디자인	주간	2	2024	20	4	전공선택	509469	캡스톤디자인III	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510142	수공실습	주간	2	2024	20	3	전공선택	509191	수공학과상하수도실무	4	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510274	건설재료및품질시험	주간	2	2024	10	2	전공선택	511356	토목재료시험(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510275	토질및기초실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510275	토질및기초실무	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510276	측량학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510276	측량학실무	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510427	응용역학실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510427	응용역학실무	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공필수	510543	건설재료학	주간	3	2024	20	1	전공필수	503961	토목재료학	3	토목공학과	대체과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510702	토목설계및캐드	주간	2	2024	20	4	전공선택	510702	토목설계및캐드	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510703	BIM설계	주간	3	2024	10	4	전공선택	510703	BIM설계	3	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	주간	2	2024	20	3	전공선택	510704	철근콘크리트및강구조실무	2	토목공학과	동일과목
2023	공과대학	토목공학	전공선택	510705	PSC및강구조설계	주간	3	2024	10	3	전공선택	511354	PSC및강구조설계(키스톤디자인)	2	토목공학과	대체과목