

[별표 3]

**교사자격종별 및 표시과목별 기본이수과목(또는 분야)****1. 중등학교 교사자격 중 보통교과 관련 표시과목**

| 표시과목                              | 관련학과 또는 학부                                                             | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 비고                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 국어<br>Korean Language             | 국어교육, 국어국문학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                           | (1)국어교육론<br>(2)국어학개론, 국어문법론, 국어사<br>(3)국문학개론, 국문학사<br>(4)문학교육론(소설교육론 또는 시가교육론, 또는 희곡교육론, 또는 수필교육론)<br>(5)의사소통교육론(표현교육론, 이해교육론)                                                                                                                                                                        | (1)-(5)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수                                 |
| 도덕·윤리<br>Ethics                   | (국민)윤리교육, 철학, 교육학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                     | (1)도덕·윤리교육론<br>(2)윤리학개론, 동양윤리사상, 서양윤리사상, 한국윤리사상, 윤리고전강독, 응용윤리(또는 사회윤리), 윤리와 논술<br>(3)민주주의론, 통일교육론, 시민교육론, 도덕심리학(또는 발달심리학), 도덕사회학                                                                                                                                                                      | (1)분야에서 1과목, (2)-(3)분야 중 각 분야에서 3과목 이상 이수                    |
| 통합사회<br>Integrated Social Studies | 사회교육, 일반사회교육, 지리교육, 역사교육, (국민)윤리교육, 철학, 교육학, 통합사회교육전공 및 관련되는 학부(전공·학과) | (1)통합사회교육론(또는 사회교육론)<br>(2)정치와사회(또는 정치학), 경제와사회(또는 경제학), 문화와사회(또는 사회학), 법과사회(또는 법학), 인간과사회(문화인류학)<br>(3)한국사개론, 동양사개론, 서양사개론, 역사학개론, 문화사(한국문화사, 동양문화사, 서양문화사)<br>(4)자연지리학(개론), 인문지리학(개론), 한국지리, 세계지리, 지도학<br>(5) 윤리학개론, 동양윤리사상, 서양윤리사상, 한국윤리사상, 응용윤리(사회윤리)                                             | (1)분야에서 1과목, (2)-(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당 분야 제외) |
| 일반사회<br>Social Studies            | 사회교육, 일반사회교육 및 관련되는 학부(전공·학과)                                          | 일반사회교육론(또는 사회교육론), 정치와사회(또는 정치학), 경제와사회(또는 경제학), 문화와사회(또는 문화인류학), 법과사회(또는 법학), 사회과학방법론, 인간과사회(또는 사회학), 인간과행정(또는 행정학), 시민교육과사회윤리                                                                                                                                                                       |                                                              |
| 지리<br>Geography                   | 지리교육, 지리학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                             | 지리교육론(또는 사회교육론), 자연지리학, 인문지리학, 도시지리학, 경제지리학, 문화지리학, 지형학, 기후학, 환경지리학, 한국지리, 세계지리(또는 지역지리), 지도학(또는 지리정보론), 인구지리학, 역사지리학, 촌락지리학, 정치지리학, 사회지리학, 자원지리학                                                                                                                                                     |                                                              |
| 역사<br>History                     | 역사교육, 역사학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                             | (1)역사교육론(또는 사회교육론)<br>(2)역사학방법론(역사학개론, 사료강독)<br>(3)분야사(한국근현대사, 한국사회경제사, 한국사상·문화사, 한국대외교류사, 동서교류사, 사학사)<br>(4)한국사(한국고대사, 한국중세사, 한국근세사, 한국근대사)<br>(5)세계사(동아시아 고대사, 동아시아 중세사, 동아시아 근세사, 동아시아 근대사, 서양고대사, 서양중세사, 서양근대사, 인도·동남아시아사, 서남아시아·아프리카사, 아메리카사)<br>(6)현대사(한국현대사, 동아시아현대사, 서양현대사, 20세기현대사, 현대세계와한국) | (1)-(6)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수                                 |

| 표시과목                                 | 관련학과 또는 학부                                                | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                                                                                              | 비고                                                                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수학<br>Mathematics                    | 수학교육, 수학, 전산통계학 및 관련되는 학부(전공·학과)                          | 수학교육론, 정수론, 복소해석학, 해석학, 선형대수, 현대대수학, 미분기하학, 기하학일반, 위상수학, 확률및통계, 조합및그래프이론                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |
| 통합과학<br>Integrated Science           | 과학교육, 물리교육, 화학교육, 생물교육, 지구과학교육, 통합과학교육전공 및 관련되는 학부(전공·학과) | (1)통합과학교육론(또는 과학교육론)<br>(2)일반물리학 및 실험, 전자기학, 현대물리학<br>(3)일반화학 및 실험, 무기화학, 유기화학<br>(4)일반생물학 및 실험, 세포학, 분자생물학<br>(5)일반지구과학 및 실험, 지질학, 대기과학                                                                                                   | (1)분야에서 1과목,<br>(2)-(5)분야 중 각 분야에서 2과목 이상 이수(주전공 표시과목 해당 분야 제외)                                             |
| 물리<br>Physics                        | 과학교육, 물리교육, 물리학 및 관련되는 학부(전공·학과)                          | 물리교육론(또는 과학교육론), 역학, 양자역학, 전자기학, 열및통계물리, 파동및광학, 전산물리, 현대물리학, 물리교육실험                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| 화학<br>Chemistry                      | 과학교육, 화학교육, 화학 및 관련되는 학부(전공·학과)                           | 화학교육론(또는 과학교육론), 물리화학, 물리화학 실험, 유기화학, 유기화학 실험, 무기화학, 무기화학 실험, 분석화학, 분석화학 실험                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
| 생물<br>Biology                        | 과학교육, 생물교육, 생물학 및 관련되는 학부(전공·학과)                          | 생명과학교육론(또는 과학교육론), 세포학, 발생학, 식물생리학, 동물생리학, 유전학, 분류학, 생태학, 분자생물학, 미생물학, 생물화학                                                                                                                                                                |                                                                                                             |
| 지구과학<br>Earth Science                | 과학교육, 지구과학교육, 지구과학 및 관련되는 학부(전공·학과)                       | 지구과학교육론(또는 과학교육론), 지질학, 천문학, 대기과학, 해양학, 지구물리학, 지구환경과학, 자연재해와에너지자원                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |
| 기술<br>Technology                     | 기술교육 및 관련되는 학부(전공·학과)                                     | (1)기술교육론<br>(2)제조기술(제도, 기계)<br>(3)건설기술(토목, 건축),<br>(4)수송기술(에너지, 자동차공학)<br>(5)정보통신기술(전기, 전자, 컴퓨터, 정보통신)<br>(6)생명기술(재배사육, 생명기술기초, )                                                                                                          | (1)-(6)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수                                                                                |
| 가정<br>Home Economics                 | 가정교육학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                    | (1)가정교육론<br>(2)영양학, 식품과조리<br>(3)의복재료와관리, 의복디자인과구성<br>(4)주거학, 실내디자인<br>(5)가정경영, 소비자학<br>(6)아동학, 가족학<br>(7)가정생활과복지, 가정생활문화, 가정생활과진로                                                                                                          | (1)-(7)분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수                                                                                |
| 기술·가정<br>Technology & Home Economics | 기술교육, 가정교육학 및 관련되는 학부(전공·학과)                              | (1)기술·가정교육론(또는 기술교육론, 또는 가정교육론)<br>(2)①제조기술(제도, 기계), ②건설기술(토목, 건축), ③수송기술(에너지, 자동차공학), ④통신기술(전기, 전자, 컴퓨터, 정보통신), ⑤생명기술(재배사육, 생명기술기초)<br>(3)①영양학, 식품과조리, ②의복재료와관리, 의복디자인과구성, ③주거학, 실내디자인, ④가정경영, 소비자학, ⑤가족학, 아동학, ⑥가정생활과복지, 가정생활문화, 가정생활과진로 | (1)분야에서 1과목,<br>(2)의 ①~⑤와<br>(3)의 ①~⑥분야 중 각 분야에서 1과목 이상 이수하되,<br>※가정 전공은 기술분야에서, 기술전공은 가정분야에서 각각 35학점 이상 이수 |
| 체육                                   | 체육교육, 체육학, 무                                              | 체육교육론, 체육사·철학, 스포츠사회학, 운동생리학,                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                             |

| 표시과목                  | 관련학과 또는 학부                     | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                  | 비고 |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Physical Education    | 용(학) 및 관련되는 학부(전공·학과)          | 운동역학, 체육측정 평가, 건강교육, 무용교육, 운동실기, 특수체육, 운동학습 및 심리(또는 스포츠심리 및 운동학습), 여가레크리에이션, 응급처치와 심폐소생술                                                       |    |
| 음악 Music              | 음악교육, 음악 및 관련되는 학부(전공·학과)      | 음악교육론, 음악(국악)교수법, 전공실기, 국악실기, 시창·청음, 국악가창지도법, 합창·합주지도법, 국악개론, 국악사, 서양음악사, 화성법, 음악분석및형식론, 장구반주법, 피아노반주법                                         |    |
| 미술 Fine Arts          | 미술교육, 미술 및 관련되는 학부(전공·학과)      | 미술교육론, 현대미술론, 소묘, 색채학, 한국화, 서양화, 조소, 공예, 디자인, 판화, 표현기법, 서예, 영상(또는 애니메이션), 미술사(한국, 동양, 서양미술사 포함)                                                |    |
| 영어 English            | 영어교육, 영어영문학 및 관련되는 학부(전공·학과)   | 영어교육론(또는 멀티미디어영어교육론, 또는 외국어교육론), 영어학개론, 영문학개론, 영어문법(또는 영어문법지도법), 영어회화(또는 실용영어, 또는 영어말하기지도법), 영어작문(또는 영어쓰기지도법), 영어독해(또는 영어읽기지도법), 영어음성음운론, 영미문화 |    |
| 독일어 German            | 독어교육, 독어독문학 및 관련되는 학부(전공·학과)   | 독일어교육론(또는 외국어교육론), 독일어학개론, 독일어권문학개론, 독일어문법, 독일어회화, 독일어강독, 독일어작문, 독일어권문화, 독일문학사                                                                 |    |
| 프랑스어 French           | 불어교육, 불어불문학 및 관련되는 학부(전공·학과)   | 프랑스어교육론(또는 외국어교육론), 프랑스어학개론, 프랑스문학개론, 프랑스어문법, 프랑스어회화, 프랑스어강독, 프랑스어작문, 프랑스어권문화, 프랑스어발음연습                                                        |    |
| 스페인어 Spanish          | 스페인어교육, 서어서문학 및 관련되는 학부(전공·학과) | 스페인어교육론(또는 외국어교육론), 스페인어학개론, 스페인어권문학개론, 스페인어문법, 스페인어회화, 스페인어강독, 스페인어작문, 스페인어권문화,                                                               |    |
| 중국어 Chinese           | 중국어교육, 중어중문학 및 관련되는 학부(전공·학과)  | 중국어교육론(또는 외국어교육론), 중국어학개론, 중국문학개론, 중국어문법, 중국어회화, 중국어작문, 중국어강독, 한문강독, 중국어권문화                                                                    |    |
| 일본어 Japanese          | 일어교육, 일어일문학 및 관련되는 학부(전공·학과)   | 일본어교육론(또는 외국어교육론), 일본어학개론, 일본문학개론, 일본어문법, 일본어회화, 일본어작문, 일본어강독, 일본문화                                                                            |    |
| 러시아어 Russian          | 러시아어교육, 노어노문학 및 관련되는 학부(전공·학과) | 러시아어교육론(또는 외국어교육론), 러시아어학개론, 러시아문학개론, 러시아어문법, 러시아어회화, 러시아어작문, 러시아어강독, 러시아문화                                                                    |    |
| 아랍어 Arabic            | 아랍어교육, 아랍어 및 관련되는 학부(전공·학과)    | 아랍어교육론(또는 외국어교육론), 아랍어학개론, 아랍문학개론, 아랍어문법, 아랍어회화, 아랍어작문, 아랍어강독, 아랍문화, 아랍어구어체연구                                                                  |    |
| 베트남어 Vietnamese       | 베트남어교육, 베트남어 및 관련되는 학부(전공·학과)  | 베트남어교육론(또는 외국어교육론), 베트남어학개론, 베트남문학개론, 베트남어문법, 베트남어회화, 베트남어작문, 베트남어강독, 베트남문화                                                                    |    |
| 한문 Chinese Characters | 한문교육, 한문학 및 관련되는 학부(전공·학과)     | 한문교육론, 한문학개론, 한문문법, 한문학사, 경서강독, 한문국역연습, 한시선독, 한문소설선독, 역대산문선독, 문자학개론                                                                            |    |
| 교련 Safety &           | 보건교육, 보건과학, 간호학 및 관련되는         | 보건교육론, 기초건강과학(또는 공중보건학), 지역사회보건교육(또는 지역사회간호학), 안전교육학, 응급                                                                                       |    |

| 표시과목                                        | 관련학과 또는 학부                                                                           | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                              | 비고 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Health                                      | 학부(전공·학과)                                                                            | 처치(또는 구급간호학), 환경보건(또는 보건관리), 신체발육발달론, 보건행동론, 건강상담, 학교보건, 산업보건, 역학(또는 질병관리), 보건통계, 보건기획및관리, 성교육                                             |    |
| 철학<br>Philosophy                            | 철학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                                  | 철학교육론, 논리학, 윤리학, 인식론, 형이상학, 한국철학사, 동양철학사, 서양철학사, 비판적사고와논술, 철학교전선독및철학논변연습, 철학교육방법론                                                          |    |
| 심리학<br>Psychology                           | 교육심리학, 교육학, 심리학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                     | 심리학개론, 발달심리학, 상담심리학, 성격심리학, 인지심리학, 산업(조직)심리학, 생리(생물)심리학, 임상심리학, 심리검사, 사회심리학, 학습심리, 청소년심리                                                   |    |
| 교육학<br>Pedagogics                           | 교육학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                                 | 교육학 개론, 교육과정, 교수-학습이론, 교육철학, 교육심리, 교육평가, 교육사회학, 교육행정, 학교-학급경영, 학교상담론, 교육공학, 평생교육, 교사론, 교육사(한국교육사 포함), 교육조직관리론, 교육경제론, 교육정책론, 비교교육학, 교육연구방법 |    |
| 종교<br>Religion                              | 종교교육, 종교학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                           | 종교교육론, 종교학개론, 종교현상학, 종교철학, 한국종교, 종교사회학(또는 종교인류학), 종교심리학, 세계종교(또는 종교사, 또는 비교종교학), 현대종교, 종교와과학, 종교학사, 종교와문화                                  |    |
| 환경<br>Environment<br>Science                | 환경교육(학), 환경학, 농업교육, 생물교육, 화학, 화학공학, 해양환경학, 환경공학, 지구과학교육, 지리교육, 수산교육 및 관련되는 학부(전공·학과) | 환경교육론, 대기오염론, 수질오염론, 토양오염론, 환경법과정책, 지구환경론, 생물환경론, 환경지리학, 해양환경론, 환경보호론                                                                      |    |
| 상담<br>School<br>Counseling                  | 교육학, 심리학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                            | 상담이론, 생활지도, 심리검사, 발달심리학, 집단상담, 진로상담, 심리치료, 청소년심리, 상담실습, 학교사회사업, 이상심리, 사회심리학, 학습심리, 성격심리, 특수아 지도와상담, 교육심리학, 학습상담, 비행및부적응상담                  |    |
| 진로진학상담<br>Career<br>Education &<br>Guidance | 진로교육, 직업(산업)교육, 교육학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                 | 진로교육개론, 청소년 진로특성 진단 및 활용, 진로진학지도 프로그램 활용 및 운영, 직업세계와 직업정보 탐색, 진로체험과 지역사회, 진학지도기법의 이론과 실제, 교육세계와 진학정보 탐색, 특수집단의 진로진학지도, 학부모 진로진학지도상담        |    |
| 무용<br>Dance                                 | 무용교육, 무용학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                           | 무용교육론, 무용교수학습방법, 무용론, 무용사, 한국무용 실기, 현대무용 실기, 발레 실기, 무용창작 워크숍, 안무법, 무용 레퍼토리, 무용 읽기, 특수무용교육의 이해                                              |    |

## 2. 중등학교 교사자격 중 전문교과 관련 표시과목

| 표시과목                                              | 관련학과 또는 학부                                                                        | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                 | 비고                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 식물자원·조경<br>Plant<br>Resources &<br>Landscaping    | 농업교육, 농학, 원예학, 임학, 조경학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                           | 농업교육론, 작물, 원예, 육종, 생리, 농업정보, 조경계획, 조경관리, 식물자원, 생명공학, 유전학, 조림학, 조경시공                                                           |                                          |
| 동물자원<br>Animal<br>Resources                       | 농업교육, 축산학, 잠사학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                   | 농업교육론, 축산, 가축사양, 가축위생, 가축번식, 애완동물, 축산물가공, 농업정보, 동물사료, 동물생명과학, 동물영양학                                                           |                                          |
| 농공<br>Agricultural<br>Engineering                 | 농업교육, 농공학, 농업기계공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                | 농업교육론, 농업공학, 농업기계, 농업토목, 농업수리, 농업정보, 농산가공기계학, 농지조성, 농업시설, 농업기계설계학, 유체역학, 농업동역학                                                |                                          |
| 농산물유통<br>Agricultural<br>Products<br>Distribution | 농업경제학, 농업교육(농업경제 및 유통전공), 농업경영학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                  | 농업교육론, 농업과학개론, 농산물유통, 농업경제학, 농업경영학, 농업전산일반, 응용계량 경제학, 농산물가격론                                                                  |                                          |
| 식품가공<br>Food<br>Processing                        | 농업교육, 수산교육, 수산가공학, 식품공학, 식품영양학, 식품가공학, 축산가공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                     | 농업교육론(또는 수산교육론 또는 공업교육론), 식품화학, 식품가공, 식품위생, 유기화학, 농산물가공, 수산물가공, 식품재료학, 식품위생법규, 식품미생물학, 식품저장, 식품생명공학, 축산물가공, 발효공학, 식품분석        |                                          |
| 정보·컴퓨터<br>Informatics &<br>Computer               | 컴퓨터(공학)교육, 컴퓨터(공)학, 전산통계학, 전자계산학, 상업교육, 수산교육, 농업교육, 산업공학, 해사정보전공 및 관련되는 학부(전공·학과) | (1)컴퓨터(정보)교육론, 프로그래밍<br>(2)알고리즘, 이산수학, 인공지능<br>(3)자료구조, 데이터베이스<br>(4)운영체제, 네트워크<br>(5)컴퓨터구조, 논리회로<br>(6)정보통신윤리, 소프트웨어공학       | (1)분야 필수<br>(2)~(6) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수 |
| 전기<br>Electrical                                  | 전기공학교육, 전기공학, 전기제어공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                             | (1)공업교육론, 전기일반, 회로일반, 전기자기학<br>(2)전기기기, 제어공학<br>(3)전력공학, 전력전자공학<br>(4)전기설비및법규, 전자공학, 전기전자실습                                   | (1)분야 필수<br>(2)~(4)분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수  |
| 전자<br>Electronic<br>Engineering                   | 전자공학, 항공전자(공)학, 전자재료공학, 제어계측공학, 전자기계공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                           | (1)공업교육론, 전기전자일반, 회로이론<br>(2)전기기기, 전자회로, 전기전자실험<br>(3)반도체공학, 디지털회로설계<br>(4)디지털시스템, 디지털회로실험, 마이크로프로세서<br>(5)통신이론, 디지털통신, 전자파응용 | (1)분야 필수<br>(2)~(5) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수 |
| 통신<br>Communication<br>Engineering                | 통신공학, 항공통신공학, 전자통신공학, 통신학, 전파공학, 정보통신공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                          | (1)공업교육론, 전기전자일반, 회로이론, 전기자기학<br>(2)통신이론, 디지털통신<br>(3)전자회로, 전기전자실험, 마이크로프로세서<br>(4)전자파응용, 마이크로공학, 안테나공학                       | (1)분야 필수<br>(2)~(4) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수 |

| 표시과목                             | 관련학과 또는 학부                                                                                          | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                                                                    | 비고                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 화학<br>Chemical Engineering       | 화학공학교육, 공업화학, 화학공학, 고분자공학, 정밀화학공학, 나노화학공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                          | (1)공업교육론, 화공양론<br>(2)단위조작, 공정제어<br>(3)물리화학, 반응공학, 화공열역학<br>(4)유기화학, 유기공업화학, 생물화학공업<br>(5)무기화학, 무기공업화학<br>(6)기기분석, 공업분석화학                                                                                         | (1)분야 필수<br>(2)~(6) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수   |
| 섬유<br>Textile                    | 섬유공학, 섬유시스템공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                                      | (1)공업교육론, 유기화학<br>(2)제포공학, 편성공학, 섬유CAD<br>(3)염색학, 섬유가공학<br>(4)섬유재료학, 섬유시험법<br>(5)방적공학, 방사공학, 합성섬유(또는 화학섬유)                                                                                                       | (1)분야 필수<br>(2)~(5) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수   |
| 기계<br>Mechanical Engineering     | 기계공학교육, 기계공학, 정밀기계공학, 생산기계공학, 항공(기계)공학, 조선공학, 선박해양공학, 기계공학교육(자동차전공), 자동차공학, 전자기계공학 및 관련되는 학부(전공·학과) | (1)공업교육론<br>(2)기계설계, 기계제도, CAD/CAM<br>(3)재료역학, 유체역학, 열역학<br>(4)기계재료, 기계가공, 제조공학, 기계제작법, 정밀공학<br>(5)유체기계, 전자기계, 제어공학, 자동차공학                                                                                       | (1)~(5) 분야 중 7과목 이상 이수                     |
| 재료<br>(Materials)                | 재료공학, 금속공학교육, 금속(공)학, 금속재료공학, 금형설계학, 신소재공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                         | (1)공업교육론, 금속재료(또는 철강재료, 비철재료)<br>(2)주조공학, 금속제련학, 금속열역학<br>(3)금속조직학(또는 재료조직 및 물성평가), 금속열처리, 금속상변태<br>(4)금속강도학, 재료역학, 소성가공학<br>(5)접합공학, 용접공학, 분말야금학<br>(6)표면처리공학, 부식방지학                                            | (1)분야 필수<br>(2)~(6) 분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수   |
| 자원<br>Natural Resources          | 자원공학, 해양에너지자원공학, 자원에너지공학, 에너지자원공학                                                                   | (1)공업교육론, 자원개발공학(또는 개발시스템공학)<br>(2)물리탐사, 물리검층<br>(3)자원처리공학, 자원리싸이클링공학, 광물처리<br>(4)석유공학, 응용지질공학, 지사학, 구조지질학<br>(5)암석역학, 광물학, 암석학<br>(6)광상학, 채광학, 발파공학                                                             | (1) 분야 필수<br>(2)~(6)분야중 각 분야에서 1과목 이상 이수   |
| 환경공업<br>Environmental Technology | 환경공업교육과, 환경공학과, 환경에너지공학과 및 관련되는 학부(전공, 학과)                                                          | (1)환경교육론<br>(2)환경공학개론, 수질오염처리, 대기오염 제어(또는 대기오염방지), 폐기물처리(또는 고형폐기물처리), 소음진동방지공학(또는소음진동학)<br>(3)환경공학설계, 환경설비, 환경기기분석, 수질오염 분석, 대기오염분석, 환경영향 평가, 환경위해성평가(또는 환경독성학)                                                  | (1) 분야 필수<br>(2)~(3) 분야 중 각 분야에서 3과목 이상 이수 |
| 건설<br>Construction               | 건축공학교육, 건축(공)학, 토목공학교육, 토목공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                                       | 공업교육론, 기초공학, 건축구조, 환경계획및실험, 환경위생공학(또는 상하수도공학), 건축설비, 건축재료(또는 토목재료), 구조역학(또는 응용역학), 건축설계(또는 강구조토목설계), 건축시공(또는 토목시공), 건축계획, 철근콘크리트구조, 측량학, 지도학, 지적학, 사진판독법, 지형정보론(또는 지리정보시스템), 토질역학, 수리학, 도시계획, 교통계획, 토지이용계획, 토목계획 |                                            |

| 표시과목                       | 관련학과 또는 학부                                           | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                        | 비고                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 세라믹<br>Ceramic             | 세라믹공학과, 신소재공학과 및 관련되는 학부(전공·학과)                      | (1)공업교육론, 세라믹재료<br>(2)내화물공학, 분체공학, 시멘트공학, 유리공학<br>(3)전자재료, 반도체 재료, 세라믹원료학<br>(4)세라믹상변태, 결정구조학, 세라믹공정<br>(5)물리세라믹스, 강도학                                               | (1) 분야 필수<br>(2) 분야 택 2<br>(3)~(5) 분야 중<br>각 분야에서 1과<br>목 이상 이수 |
| 인쇄<br>Printing             | 인쇄공학 및 관련되는 학부(전공·학과)                                | 공업교육론, 인쇄공학(화상공학), 인쇄재료, 인쇄기계, 제판공학, 특수인쇄, 색분해(품질관리), 사진제판실습, 인쇄실습, 컴퓨터전산, 컴퓨터그래픽                                                                                    |                                                                 |
| 상업<br>Commerce             | 상업교육, 상경학 및 관련되는 학부(전공·학과)                           | (1)상업교육론, 상업교재연구 및 지도법<br>(2)경제학원론, 상업경제<br>(3)회계원리, 회계이론, 세무회계<br>(4)경영학원론, 마케팅관리론, 재무관리<br>(5)무역학개론, 무역영어, 무역실무<br>(6)회계정보처리론, 전사적 자원관리(ERP)                       | (1)분야 필수<br>(2)~(6) 분야중<br>각 분야에서 1과<br>목 이상 이수                 |
| 수산·해양<br>Fishery<br>Marine | 수산교육, 수산학, 해양공학, 해양(환경)학 및 관련되는 학부(전공·학과)            | (1)수산교육론<br>(2)어업학개론, 수산학개론, 어구어법학, 선박운용, 항해학, 수산자원학(또는 해양생물), 수산물유통(또는 수산경영학), 어장학<br>(3)양식학개론, 어류양식(또는 무척추동물 양식), 어병학, 동물학<br>(4)해양학개론, 해양환경, 해양레저, 해양오염론(또는 수독성학) | (1)에서 1과목<br>(2),(3),(4)에서<br>각 2과목 이상                          |
| 항해<br>Navigation           | 수산교육, 항해 및 관련되는 학부(전공·학과)                            | (1)수산교육론, 전파항해학<br>(2)지문항해학(또는 천문항해학)<br>(3)선박조종, 선박운송<br>(4)선박관리(또는 선박운용), 항해사직무<br>(5)해사법규, 해사영어<br>(6)해상안전공학, 해상교통법, 해양기상                                         | (1)분야 필수<br>(2)~(6) 분야중<br>각 분야에서 1과<br>목 이상 이수                 |
| 기관<br>Ship<br>Engineering  | 수산교육, 기관공학, 기관 및 관련되는 학부(전공·학과)                      | (1)수산교육론<br>(2)기관직무, 해사영어<br>(3)기계공학(또는 기관설계공학)<br>(4)내연기관, 열역학<br>(5)선박보조기계, 유체역학<br>(6)선박기관운전, 선박갑판관리<br>(7)선박전기·전자(또는 전기·전자공학)                                    | (1)분야 필수<br>(2)~(7) 분야중<br>각 분야에서 1과<br>목 이상 이수                 |
| 냉동<br>Refrigeration        | 수산교육, 냉동(공조)공학, 기계공학, 기계교육공학, 자동차공학 및 관련되는 학부(전공·학과) | 수산교육론(또는 공업교육론), 냉동공학, 공기조화, 냉동설비설계, 냉동공조산업, 동역학, 기계설계, 수산학개론, 열역학, 열전달, 유체기계                                                                                        |                                                                 |
| 의상<br>Clothing<br>& Design | 가정교육학, 의류학, 의상디자인학 및 관련되는 학부(전공·학과)                  | 의류교육론, 복식디자인, 서양의복구성, 한복구성, 패션마케팅, 섬유재료학, 의복위생학, 복식사회심리학, 자수, 니트웨어디자인, 복식사, 디자인과색채                                                                                   |                                                                 |

| 표시과목                  | 관련학과 또는 학부                      | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                    | 비고                                                  |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 조리<br>Culinary        | 가정교육, 조리 및 관련되는 학부(전공·학과)       | 조리교육론, 조리과학, 한국조리, 외국조리, 제과·제빵, 식품가공, 단체급식, 영양학, 식품위생, 식품구매, 식사요법, 외식경영및관리학                                                      |                                                     |
| 미용<br>Cosmetology     | 가정교육, 미용 및 관련되는 학부(전공·학과)       | 미용교육론, 미용학개론, 피부미용, 헤어미용, 네일미용, 화장품학, 메이크업, 공중보건학, 해부학(또는 생리학해부학), 소독 및 전염병학(또는 위생학)                                             |                                                     |
| 사진<br>Photography     | 사진학 및 관련되는 학부(전공·학과)            | 사진교육론, 사진학개론, 사진사, 사진편집, 사진촬영기법, 암실실기, 컬러사진, 사진기구조, 광고사진론, 보도사진론, 디지털사진촬영, 디지털사진표현기법, 사진감상과비평                                    |                                                     |
| 디자인<br>Design         | 디자인학 및 관련되는 학부(전공·학과)           | (1)디자인교육론, 색채학, 스케치기법<br>(2)조형, 디자인제도, 컴퓨터그래픽, 3D 모델링, 그래픽디자인, 영상디자인<br>(3)제품디자인, 시각디자인, 실내디자인, 가구디자인, 공간디자인, 디스플레이, 공공디자인, 웹디자인 | (1)분야 필수<br>(2)분야 에서 3과목 이상 이수<br>(3)분야에서 1과목 이상 이수 |
| 공예<br>Craft           | 공예학, 산업공예 및 관련되는 학부(전공·학과)      | (1)공예교육론, 기초소묘, 기초조형<br>(2)금속공예, 목공예, 도자공예, 섬유공예, 염색공예, 유리공예<br>(3)공예제도, 재료학, 제품디자인, 디스플레이, 공예실습                                 | (1)분야 필수<br>(2)~(3)분야중 각 분야에서 2과목 이상 이수             |
| 연극영화<br>Drama & Movie | 연극영화 및 관련되는 학부(전공·학과)           | 연극영화교육론, 연극사, 영화사, 연극개론, 극작, 연기(화술), 연극제작, 영화개론, 시나리오작법, 영화기술, 영화제작실습, 창작연극워크샵, 스토리텔링워크샵, 영화분석과 비평                               |                                                     |
| 관광<br>Tourism         | 관광(경영)학, 호텔경영학 및 관련되는 학부(전공·학과) | 관광교육론, 관광경영학원론(관광학원론), 여행사경영론, 호텔경영론, 관광교통론, 관광자원론, 관광법규, 관광경영론, 식음료경영론, 관광개발론, 산업체현장실습, 관광경영전략, 호텔관광서비스론, 컨벤션산업론                |                                                     |

### 3. 특수학교 교사(Special Education Teacher)

| 자격종별/<br>표시과목                                                      | 관련학과 또는 학부             | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                   | 비고                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 특수교육<br>영역(공통)<br>Special<br>Education                             | 특수교육과 관련되는 학부(전공·학과)   | 특수교육학, 특수교육교육과정론, 장애학생통합교육론, 특수교육대상학생진단및평가, 특수교육공학, 시각장애학생교육, 청각장애학생교육, 지적장애학생교육, 지체장애학생교육, 중도·중복장애학생교육, 정서·행동장애학생교육, 자폐성장애학생교육, 의사소통장애학생교육, 학습장애학생교육, 건강장애학생교육 | 특수학교(유치원/초등/중등) 교사자격증 취득을 위한 공통 기본이수과목(또는 분야) |
| 특수학교<br>(유치원)<br>Special<br>Education<br>Teacher<br>(Kindergarten) | 유아특수교육과 관련되는 학부(전공·학과) | 유아교육론, 유아교육과정, 영유아발달과 교육, 유아언어교육, 유아사회교육, 유아과학교육, 유아수학교육, 유아미술교육, 유아음악교육, 유아교사론, 유아동작교육, 유아놀이지도, 유아교육기관운영관리, 아동복지, 유아건강교육, 유아관찰및실습, 유아특수교육                      | 특수교육영역(공통) 이외에 추가로 이수하여야 할 기본이수과목(또는 분야)      |



| 자격종별/<br>표시과목                                                   | 관련학과 또는 학부                               | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                 | 비고                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 특수학교<br>(초등)<br>Special<br>Education<br>Teacher<br>(Elementary) | 초등특수교육과 관련<br>되는 학부(전공·학과)               | 초등윤리, 초등국어, 초등수학, 초등사회, 초등과학, 초<br>등체육, 초등음악, 초등미술, 초등실과, 초등영어, 초등<br>컴퓨터, 통합교과,                              | 특수교육영역(공<br>통) 이외에 추가로<br>이수하여야 할 기<br>본이수과목(또는<br>분야) |
| 특수학교<br>(중등)<br>Special<br>Education<br>Teacher<br>(Secondary)  | 중등특수교육과 관련<br>되는 학부(전공·학과)               | 특수교육영역(공통) 이외에 추가로 이수하여야 할 중등 표시과목별(직업<br>교육/이료/재활복지 제외) 기본이수과목(또는 분야)은 일반 중등학교 표<br>시과목별 기본이수과목(또는 분야)을 적용함  |                                                        |
| 특수학교<br>(중등)<br>직업교육<br>Special<br>Vocational<br>Education      | 직업특수교육 관련되<br>는 학부(전공·학과)                | 직업재활개론, 직업평가, 직업재활상담, 재활정책론,<br>재활실습, 전환교육, 직업과진로개발, 직업적응훈련,<br>보호및지원고용, 특수교육대상학생진단및평가, 특수<br>교육교육과정의 직업교과지도론 |                                                        |
| 특수학교<br>(중등)<br>이료 Oriental<br>Physiotherapy<br>Education       | 이료와 관련되는 학부<br>(전공·학과)                   | 해부·생리(실습), 병리, 한방(실습), 보건, 안마·마사<br>지·지압 및 실습, 침구 및 실습, 진단(실습), 전기치료<br>및 실습, 이료 임상 및 실습                      |                                                        |
| 특수학교<br>(중등)<br>재활복지<br>Rehabilitation<br>& Welfare             | 특수교육, 물리치료학,<br>재활과학 및 관련되는<br>학부(전공·학과) | 특수교육학, 지적장애학생교육, 지체장애학생교육, 학<br>습장애학생교육, 정서·행동장애학생교육, 감각장애학<br>생교육, 특수교육공학                                    |                                                        |

#### 4. 유치원 교사, 초등학교 교사, 그 밖의 교사

| 자격종별                                      | 관련학과 또는 학부                         | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                                                  | 비고                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 유치원<br>정교사(2급)<br>Kindergarten<br>Teacher | 유아교육학, 아동학 및<br>관련되는 학부(전공·<br>학과) | 유아교육론, 유아교육과정, 영유아발달과교육, 유아언<br>어교육, 유아사회교육, 유아과학교육, 유아수학교육, 유<br>아미술교육, 유아음악교육, 유아교사론, 유아동작교육,<br>유아놀이지도, 유아교육기관운영관리, 아동복지, 유아<br>건강교육, 유아관찰및실습, 부모교육, 유아안전교육 |                                                                                                       |
| 초등학교<br>정교사(2급)<br>Elementary<br>Teacher  | 초등교육과(전공)                          | 초등윤리, 초등국어, 초등수학, 초등사회, 초등과학,<br>초등체육, 초등음악, 초등미술, 초등실과, 초등영어,<br>초등컴퓨터, 통합교과, 초등안전교육                                                                          | ※초등실과 과목에<br>는 소프트웨어 관련<br>내용을 포함하고,<br>초등컴퓨터 과목은<br>소프트웨어기초소<br>양, 프로그래밍, 알<br>고리즘 관련 단원을<br>포함하여 운영 |

| 자격종별                                           | 관련학과 또는 학부                                   | 기본이수과목(또는 분야)                                                                                                                              | 비고                                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 보건교사<br>(2급)<br>School Health<br>Teacher       | 간호학 및 관련되는 학<br>부(전공·학과)                     | 보건교육론, 간호관리학, 기본간호학, 상담이론과실제, 기초건강과학, 건강사정및실습, 학교보건및실습, 아동<br>간호학및실습, 성인간호학및실습, 정신간호학및실습, 지역사회간호학및실습, 응급간호학및실습, 모성간호<br>학및실습               | 학교보건및실습과<br>목에 학교안전교<br>육관련 내용이 포<br>함되도록 할 것                  |
| 사서교사<br>(2급)<br>School<br>Librarian<br>Teacher | 문헌정보교육, 문헌정<br>보학, 도서관학 및 관련<br>되는 학부(전공·학과) | 분류학, 목록학, 도서관전산화, 독서지도론, 정보검색,<br>정보봉사론, 학교도서관운영, 정보매체론                                                                                    |                                                                |
| 영양교사<br>(2급)<br>School<br>Nutrition<br>Teacher | 영양학 및 관련되는 학<br>부(전공·학과)                     | (1)영양교육및상담실습<br>(2)영양학, 생애주기영양학<br>(3)단체급식 및 실습, 식품위생학<br>(4)영양판정 및 실습, 식사요법 및 실습<br>(5)식품학, 조리원리 및 실습                                     | (1)에서 1과목,<br>(2),(3)에서 각 2<br>과목 이상<br>(4),(5)에서 각 1<br>과목 이상 |
| 전문상담<br>교사(2급)<br>School<br>Counselor          | 상담·심리학 및 관련되<br>는 학부(전공·학과)                  | 심리학개론, 심리검사, 성격심리학, 특수아상담, 집<br>단상담, 가족상담, 진로상담, 상담이론과 실제, 심<br>리치료(또는 임상심리학), 아동심리학, 청소년심<br>리, 상담실습, 직업교육론, 직업정보, 진로지도, 학<br>습심리학, 이상심리학 |                                                                |

## 5. 실기교사

| 계열          | 표시과목                                      | 대학의 관련학과                           | 기본이수영역 또는 분야                      | 비고 |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----|
| 농업계<br>(9개) | 축산<br>Livestock Farming                   | 축산과, 낙농과,<br>사료과                   | 축산일반실습, 사료재배 및 사양실습,<br>축산가공실습    |    |
|             | 잠업<br>Sericulture                         | 잠업과                                | 양잠일반실습, 작물보호실습, 농업경<br>영실습        |    |
|             | 원예<br>Horticulture                        | 원예과                                | 원예일반실습, 작물보호실습, 농업경<br>영실습        |    |
|             | 임업<br>Forestry                            | 임업과, 임산공업과                         | 사방실습, 조림실습, 임산가공실습                |    |
|             | 조경<br>Landscape<br>Architecture           | 조경과                                | 조경설계제도실습, 조경재료실습, 조<br>경환경 및 보호실습 |    |
|             | 농업기계<br>Agricultural<br>Machinery         | 농업기계과                              | 농업공작실습, 농업기계실습, 농기계<br>관리실습       |    |
|             | 농업토목<br>Agricultural Civil<br>Engineering | 농업토목과                              | 토목재료 및 시공실습, 농지조성실습,<br>농지측량실습    |    |
|             | 식품가공<br>Food Processing                   | 식품제조과, 식품가<br>공과, 식품공업과, 수<br>산가공과 | 식품제조 및 관리실습, 식품화학실습,<br>식품위생실습    |    |
|             | 수의<br>Veterinary<br>Medicine              | 수의학과                               | 가축생리 및 위생실습, 가축질병실습,<br>가축번식실습    |    |

| 계열           | 표시과목                            | 대학의 관련학과                         | 기본이수영역 또는 분야                              | 비고 |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|----|
| 공업계<br>(27개) | 기계<br>Machinery                 | 기계과, 기계설계과, 기관과                  | 기계설계제도, 기계공작, 기계수리실습                      |    |
|              | 자동차<br>Automobile               | 자동차과, 자동차 정비과                    | 자동차새시, 자동차기관, 자동차정비 및 전기실습                |    |
|              | 항공<br>Aeronautics               | 항공운항과                            | 항공기기체실습, 항공기엔진실습, 항공기계통실습                 |    |
|              | 철도운전<br>Train Operation         | 철도운전과                            | 철도운전실습, 철도차량실습, 기계설계제도 및 기계공작실습           |    |
|              | 철도업무<br>Railroad Service        | 철도경영정비과, 철도운수과                   | 철도운수실습, 철도행정실습, 부기실습                      |    |
|              | 조선<br>Shipbuilding              | 조선과                              | 조선제도 및 현도, 선체조립, 선체가공                     |    |
|              | 주조<br>Casting                   | 주조과                              | 주조실습, 조형실습, 금속용해실습                        |    |
|              | 용접<br>Welding                   | 용접과, 용접기술과                       | 가스용접 및 절단실습, 마이크용접, 특수용접(전기저항용접)          |    |
|              | 금속<br>Metallurgy                | 금속과                              | 야금실습, 금속가공실습                              |    |
|              | 전기공사<br>Electric Work           | 전기과                              | 옥내 및 동력배선실습, 전기설비·설계 및 제도실습, 송배전 및 전기계측실습 |    |
|              | 건축<br>Architecture              | 건축과, 건축설비과                       | 건축구조, 건축설계제도, 계획 및 시공실습                   |    |
|              | 공예<br>Industrial Arts           | 공예과, 민속공예과, 산업공예과, 도자기공예과, 금속공예과 | 색채구성, 공예제도(도학) 디자인 실기                     |    |
|              | 토목<br>Civil Engineering         | 토목과, 해양토목과                       | 토목설계제도, 측량, 토질 및 재료실험                     |    |
|              | 통신<br>Communication Engineering | 통신과(공업계, 수산해운계 포함), 전자통신과        | 무선통신기기실습, 유선통신기기실습, 전기통신술                 |    |
|              | 자원<br>Resources                 | 자원개발과                            | 광산측량실습, 채광실습, 광물처리 및 탐사관련                 |    |
|              | 화공<br>Chemical Engineering      | 화학공업과, 공업화학과                     | 화공 및 장치실습, 공업화학분석실습, 화공설계제도               |    |
|              | 섬유<br>Textiles                  | 섬유과                              | 방직 및 방사실습, 염색가공실습, 직물가공실습                 |    |
|              | 요업<br>Ceramics                  | 요업과                              | 요업설계제도, 원료분석 및 요업실습, 요업계측                 |    |
|              | 전자계산기<br>Electronic Computer    | 전자과, 전자계산기과                      | 디지털기기실습, 전자계산기조직 및 구조, 프로그래밍실습            |    |

| 계열                 | 표시과목                                 | 대학의 관련학과                               | 기본이수영역 또는 분야                         | 비고 |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----|
|                    | 제어계측<br>Control &<br>Instrumentation | 제어계측과                                  | 공업계측제어실습, 계장공사, 공업계측제도               |    |
|                    | 열처리<br>Heating Technology            | 기계과, 금속과                               | 철강열처리실습, 금속재료시험                      |    |
|                    | 환경공업<br>Environmental<br>Engineering | 환경공업과, 환경<br>보전과                       | 환경학개론, 수질오염, 토양오염, 대기<br>오염, 소음 및 진동 |    |
|                    | 절삭가공<br>Cutting Processing           | 기계과, 기계설계과                             | 선반실습, 밀링실습, 연삭 및 형평상<br>실습           |    |
|                    | 전기<br>Electrical<br>Engineering      | 전기과                                    | 전기회로실습, 전기기기실습, 전기제<br>도, 자동제어실습     |    |
|                    | 전자<br>Electronic<br>Engineering      | 전자과                                    | 전자회로실습, 전자기기실습, 자동제<br>어 실습          |    |
|                    | 인쇄<br>Printing                       | 인쇄과                                    | 인쇄기계실습, 제판실습, 그래픽<br>디자인             |    |
|                    | 도자기<br>Pottery                       | 도자기공예과                                 | 소묘, 도자기도안, 도자기제도실습                   |    |
| 상업계<br>(6개)        | 속기<br>Stenographic                   | 속기과                                    | 속기(국문, 영문)                           |    |
|                    | 부기<br>Bookkeeping                    | 경영과, 세무회계과                             | 전표기입실무, 원장결산, 기장실무                   |    |
|                    | 상업계산<br>Business<br>Accounting       | 세무회계과, 경영과                             | 전표계산실무, 상업계산, 주산실습                   |    |
|                    | 타자<br>Typing                         | 비서학과, 행정과, 비<br>서행정과                   | 국문타자, 영문타자, 사무관리                     |    |
|                    | 워드프로세서<br>Word Processor             | 비서과, 행정과, 비서<br>행정과, 사무자동화<br>과, 전자계산과 | 전자계산일반, 사무관리, 워드프로<br>세서             |    |
|                    | 전자계산<br>Electronic<br>Calculation    | 전자계산과, 전산<br>정보처리과                     | 전자계산일반, 프로그래밍실습, 정보<br>처리실습          |    |
| 수 산<br>해운계<br>(4개) | 항해<br>Navigation                     | 항해과                                    | 지문항행실습, 선박운용실습, 적화법<br>실습            |    |
|                    | 수산양식<br>Fishery Cultivation          | 양식과                                    | 해양학실습, 수산생물실습, 양식실습                  |    |
|                    | 기관<br>Heat Engine                    | 기관과                                    | 선박기관 및 보조기계실습, 기본설계<br>공작실습          |    |
|                    | 어업<br>Fisheries                      | 어업과                                    | 어업일반실습, 수산경영실습, 항해 및<br>선박조정실습, 해양실습 |    |

| 계열                 | 표시과목                                | 대학의 관련학과                                                           | 기본이수영역 또는 분야                     | 비고 |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 가사·<br>실업계<br>(6개) | 보육<br>Childhood Education           | 유아교육과                                                              | 유아교육개론, 아동음악지도, 아동 발달            |    |
|                    | 조리<br>Cooking                       | 조리과                                                                | 식품학, 조리원리, 조리실습                  |    |
|                    | 한재<br>Korean Clothing Construction  | 의상과, 의류과                                                           | 한재재단, 봉제기법                       |    |
|                    | 양재<br>Western Clothing Construction | 의상과, 의류과                                                           | 양재재단, 봉제기법                       |    |
|                    | 수예<br>Manual Arts                   | 의상과, 자수과                                                           | 복식자수, 복식공예                       |    |
|                    | 실내디자인<br>Interior Design            | 실내장식과, 실내 디자인과                                                     | 주택설계, 실내디자인, 가구구성                |    |
| 예능계<br>(4개)        | 사진<br>Photography                   | 사진과                                                                | 촬영실기, 암실작업 및 현상처리, 사진 편집         |    |
|                    | 미술<br>Fine Arts                     | 미술과, 응용미술과, 회화과, 조소과, 생활 미술과, 동양화과, 공예과, 산업공예학과                    | 소묘, 조형실기(평면, 입체)                 |    |
|                    | 디자인<br>Designs                      | 상업디자인과, 공업 디자인과, 시각디자인과, 산업디자인과, 산업미술과, 생활미술과, 응용미술과, 장식미술과, 실내장식과 | 소묘, 디자인실기(그래픽, 공업디자인)            |    |
|                    | 음악<br>Music                         | 음악과, 성악과, 기악과, 작곡과, 국악과, 종교음악과, 관현악과, 교회음악과                        | 시창, 청음, 전공실기(성악, 기악)             |    |
| 체육계<br>(2개)        | 체육<br>Physical Education            | 체육과, 무도과, 무용과, 체육행정과                                               | 전공실기(육상, 체조, 수영, 구기, 무용 등 전공분야별) |    |
|                    | 교련<br>Safety & Health               | 체육과, 간호학과                                                          | 교련실습(남 : 군사학, 여 : 간호학)           |    |
| 기타계<br>(4개)        | 이용<br>Hair Beauty Art               | 이용과                                                                | 이용실기                             |    |
|                    | 미용<br>Beauty Art                    | 미용과                                                                | 미용실기                             |    |
|                    | 사서<br>Librarian                     | 도서관과                                                               | 도서분류실습, 도서목록실습                   |    |
|                    | 재활복지<br>Rehabilitation & Welfare    | 재활과, 물리치료과                                                         | 특수교육학, 치료교육실기                    |    |