

## 학학교육과 2009 교육과정

이수 구분	교과목 번호	교 과 목 명(영문명)	이수학기 및 학점		비고
			학점-이론- 실습	학년-학기	
교 양 필 수	ZE10042	열린생각과말하기(Open-minded Speaking)	1-2-0	1-1	
	ZE10003	창의적사고와글쓰기(Creative writing)	1-2-0	1-2	
	ZE10053	실용영어(I)(Practical English(I))	1-2-0	1-1	
	ZE10063	실용컴퓨터(I)(Practical Computer(I))	1-2-0	1-1	
	ZE10054	실용영어(II)(Practical English(II))	1-2-0	1-2	
	ZE10064	실용컴퓨터(II)(Practical Computer(II))	1-2-0	1-2	
	소계		6		
교 양 선 택	ZFZ0031	I. '사상과 역사' 영역	3-3-0		IV.'과학과기 술'영역을 제외한 5개 영역에서 21학점 이수
	ZFZ0032	II. '사회와 문화' 영역	3-3-0		
	ZFZ0033	III. '문학과 예술' 영역	3-3-0		
	ZFZ0035	V. '건강과 레포츠' 영역	3-3-0		
	ZFZ0036	VI. '외국어' 영역	3-3-0		
		소계		21	
전 공 기 초	CI15845	일반화학(I)(General Chemistry(I))	3-3-0	1-1	
	CI15214	일반물리학(I)(General Physics(I))	3-3-0	1-1	
	CI15045	일반생물학(I)(General Biology(I))	3-3-0	2-1	
	CI15932	지구과학(I)(Earth Science(I))	3-3-0	2-1	
		소계		12	
전 공 필 수	CI22601	◎△물리화학(I)(Physical Chemistry(I))	3-3-0	2-1	
	CI22603	◎△유기화학(I)(Organic Chemistry(I))	3-3-0	2-1	
	CI22604	물리화학(II)(Physical Chemistry(II))	3-3-0	2-2	
	CI22632	유기화학(II)(Organic Chemistry(II))	3-3-0	2-2	
	CI29813	□△화학교육론(Theory of Chemistry Education)	3-3-0	3-1	
	CI29822	◎△분석화학(Analytical Chemistry)	3-3-0	3-1	
	CI22658	△무기화학(I)(Inorganic Chemistry(I))	3-3-0	3-2	
		소계		21	
공  전 공 선 택	CI28104	과학수학(Science Mathematics)	3-3-0	1-1	*최소전공자의 경우 20학점 이수
	CI24631	일반화학실험(I)(General Chemistry Laboratory(I))	1-0-2	1-1	
	CI24630	일반물리학실험(I)(General Physics Laboratory(I))	1-0-2	1-1	
	CI24638	일반화학(II)(General Chemistry(II))	3-3-0	1-2	*심화전공자의 경우 44학점이 수
	CI20965	일반화학실험(II)(General Chemistry Laboratory(II))	1-0-2	1-2	
	CI20954	일반물리학(II)(General Physics(II))	3-3-0	1-2	
	CI20967	일반물리학실험(II)(General Physics Laboratory(II))	1-0-2	1-2	
	CI24642	일반생물학실험(I)(General Biology Laboratory(I))	1-0-2	2-1	
	CI24643	지구과학실험(I)(Earth Science Laboratory(I))	1-0-2	2-1	
	CI29810	물리화학연습(I)(Problems in Physical Chemistry(I))	1-0-2	2-1	
	CI29856	중학교과학실험(Laboratory in Secondary School Science)	1-0-2	2-1	
	CI22480	화학수학(Chemistry Mathematics)	2-2-0	2-1	
	CI24644	일반생물학(II)(General Biology(II))	3-3-0	2-2	
	CI20966	일반생물학실험(II)(General Biology Laboratory(II))	1-0-2	2-2	
	CI29953	지구과학(II)(Earth Science(II))	3-3-0	2-2	

		CI24667	지구과학실험(II)(Earth Science Laboratory(II))	1-0-2	2-2	
		CI24892	△유기화학실험(Laboratory in Organic Chemistry)	2-0-4	2-2	
		CI29812	물리화학연습(II)(Problems in Physical Chemistry(II))	1-0-2	2-2	
		CI29836	화학사(History of chemistry)	3-3-0	2-2	
		CI24894	학습도구제작 및 실습(I)(Preparation & Practice of Teaching Materials(I))	2-1-2	2-2	
		CI24893	△물리화학실험(Laboratory in Physical Chemistry)	2-0-4	3-1	
		CI22649	유기합성(Organic Synthesis)	3-3-0	3-1	
		CI22674	양자화학(Quantum Chemistry)	3-3-0	3-1	
		CI24895	학습도구제작 및 실습(II)(Preparation & Practice of Teaching Materials(II))	2-1-2	3-1	
		CI30361	□화학논리 및 논술(Chemistry Writing and Essay Instruction)	3-3-0	3-1	
		CI24897	△분석화학실험(Laboratory in Analytical Chemistry)	2-0-4	3-2	
		CI22666	유기분석(Organic Analysis)	3-3-0	3-2	
		CI22641	물리유기화학(Physical Organic Chemistry)	3-3-0	3-2	
		CI29830	입체화학(Stereochemistry)	3-3-0	3-2	
		CI29857	화학교육실험(Laboratory in Chemistry Education)	2-0-4	3-2	
		CI30356	□화학교재 및 연구법(Materials & Practice for Chemistry Teaching)	2-2-0	3-2	
		CI22640	기기분석(I)(Instrumental Analysis(I))	3-3-0	4-1	
		CI22606	무기화학(II)(Inorganic Chemistry(II))	3-3-0	4-1	
		CI29814	고급물리화학(I)(Advanced Physical Chemistry(I))	3-3-0	4-1	
		CI27264	고분자화학(Polymer Chemistry)	3-3-0	4-1	
		CI29823	고급유기화학(Advanced Organic Chemistry)	3-3-0	4-1	
		CI29828	생화학(Biochemistry)	3-3-0	4-1	
		CI22483	중학교과학교재연구(Study on Secondary School Science Teaching Materials)	3-3-0	4-1	
		CI24896	△무기화학실험(Laboratory in Inorganic Chemistry)	2-0-4	4-1	
		CI29825	고급물리화학(II)(Advanced Physical Chemistry(II))	3-3-0	4-2	
		CI29832	고급무기화학(Advanced Inorganic Chemistry)	3-3-0	4-2	
		CI22644	기기분석(II)(Instrumental Analysis(II))	3-3-0	4-2	
		CI29834	기기분석실험(Laboratory in Instrumental Analysis)	2-0-4	4-2	
		CI24917	컴퓨터와 화학교육(Computer & Chemistry Education)	3-3-0	4-2	
		CI29859	화학교육과정 및 평가(Curriculum & Evaluation in Chemistry Education)	3-3-0	4-2	
		소계	최소전공(20) / 심화전공(44)			
		합계	최소전공(53) / 심화전공(77)			
교 직 과 목	교 직 이 론	XA40024	교육철학 및 교육사(Philosophy and history of Education)	2-2-0	1-2	밑줄 친 과목은 학과개설시 수강  그 외 교직이론 4과목 선택이수  7과목 이상 (14학점 이상)
		XA40026	교육학개론(Introduction to Education)	2-2-0	1-2	
		XA40018	교육심리(Educational Psychology)	2-2-0	2-1	
		XA40011	교육방법 및 교육공학(Educational Method & Technology)	2-2-0	2-1	
		XA40350	평생교육(Life-long Education)*	2-2-0	2-1	
		XA40351	교수-학습론(Teaching-Learning Theory)*	2-2-0	2-2	
		XA40008	교육과정(Curriculum)	2-2-0	2-2	
		XA40025	교육평가(Educational Evaluation)	2-2-0	2-2	
		XA40343	교재론(Teaching Material Theory)*	2-2-0	3-2	
		XA40033	교육행정 및 교육경영(Educational administration and management)	2-2-0	3-1	
		XA40015	교육사회(Education & Society)	2-2-0	3-1	
		XA40345	수업분석 및 평가(Class analysis & evaluation)*	2-2-0	4-1	
		XA40022	생활지도 및 상담(Guidance & Counseling)	2-2-0	3-2	

교직 소양	XA40225	특수교육학개론(Introduction to Special Education)	2-2-0	3-2	밀출 천 과목은 학과개설시 수강
	XA40346	교직실무(Teaching and Practical Business)	2-2-0	4-2	
교육 실습	XA40012	학교현장실습(자과)(Teaching Practicum (Own))	2-0-4	4-1	
	XA40017	학교현장실습(타과)(Teaching Practicum (Other))	2-0-4	4-1	
	XA40347	교육봉사활동(Teaching volunteer Activities)	2-0-4	3-2	
합계			22		

범례 : ○부전공 필수과목, △ 교직과정 기본이수과목, □ 교과교육영역

※ \* 표시는 ‘그 밖의 교직이론에 관한 과목’ 임

※ ‘특수교육학개론’ 은 특수교육과, 유아교육과, 교육학과에서 개설하되, 특수교육과를 제외한 학과에서 개설할 경우 교수 1인당 한 분반을 초과하여 강의할 수 없다.

※ ‘교직실무’ 는 교육학과 또는 각 학과에서 개설하도록 하되, 현장교사와 팀티칭으로 운영할 수 있다.

○ 교육실습의 면제 : 2008년부터 달라지는 교사자격 무시협검정 기준(교육과학기술부 교직발전기획과-296(2008.04.03.))에 따라, 복수전공에 의하여 둘 이상의 교사자격증을 취득하는 경우 교육실습은 주전공 과목으로 한 번만 실시하며, 복수전공의 교직실습은 면제한다. 단, 사범대학 유아교육과 및 특수교육과를 교직복수전공하는 학생은 ‘교육실습(Ⅱ)(타과)’ 를 반드시 수강해야 한다.

학과명	교양 ( 27 )		전공 (77)			교직 (22)	자유 선택 (15)	총이수학점 (141)
	교양필수 (6)	교양선택 (21)	최소전공(53)		심화전공 (24)			
			전공기초 (12)	전공일반 (41)				
화학 교육과	6	21	12	41 전공필수(21) 전공선택(20)	24	22	15	141

■ 심화전공을 선택하지 않은 학생은 다음 중 하나의 전공을 반드시 이수해야 한다.

복수전공	부전공	연합전공
48~57	21	48~57

\*2008학년도부터 교직부전공 폐지