



교직과정 운영규칙

규정번호	3-3-3		
제정일자	1989.09.01		
개정일자	2013.07.01		
개정번호	Ver.6	총페이지	13

제1조(목적) 이 규칙은 전문학사과정에서 실기교사자격증을 취득하기 위한 교직과목 개설과 원활한 운영을 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(교직과목개설) 교직과목 및 기본 이수영역 과목개설은 정규 교과과정에 포함하며 개설시기도 이와 같다. 다만, 부득이한 사정으로 정규학기 기간에 개설할 수 없는 경우에는 총장의 허가를 얻어 휴가기간에 개설한다.

제3조(수업시간수) 교직과목의 수업시간수는 1학점당 15시간 이상 개설함을 원칙으로 한다.

제4조(개설교과목 및 학점) ① 교직과목의 개설교과목 및 학점은 다음 각 호와 같다.

1. 교육학개론 : 2학점
2. 실기교육방법론 : 2학점

② 기본이수 영역의 교과목은 별표1과 같다.

제5조(수강신청) 교직과목의 수강신청은 기본이수 영역과목을 이수, 또는 수강신청한 자에 한하여 신청한다. 다만 총장이 별도로 인정하는 경우에는 그 이외의 자도 신청할 수 있다.

제6조(폐강기준) 교직과목의 수강신청자가 20명 미만일 경우에는 폐강한다.

제7조(국가기술자격증취득) 실기교사 자격증을 취득하기 위하여는 교직과목을 이수하고 해당 국가기술 자격증을 취득하여야 한다.

제8조(규칙의 개정) 이 규칙은 교무위원회의 심의를 거쳐 총장의 허락을 받아 개정한다.

부 칙

- (1) (개정) 이 규칙은 교무위원회의 심의후 총장의 허락을 받아 개정한다.
- (2) (시행일) 이 규칙은 1989년 9월 1일부터 시행한다.

부 칙

- (1) (시행일) 이 규칙은 1999년 8월 1일부터 시행한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 규칙은 2003년 8월 1일부터 시행한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 규칙은 2007년 4월 1일부터 시행한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 규칙은 2008년 4월 1일부터 시행한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 규칙은 2011년 5월 13일부터 시행한다.

부 칙

(1) (시행일) 이 규칙은 2013년 7월 1일부터 시행한다.

(2) (교원양성과정 운영폐지에 따른 경과조치) 이 규칙은 2013학년도 입학생부터 적용하지 않는다.

[별표 1]

실기교사 표시과목의 관련학과 및 기본이수과목 대체 과목표

표시 과목	관련학과	교육인적자원부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2007학년도)	변경 과목 (2008학년도)
기 계	기 계 과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 ┌기초실습 2 └기계수리작업 2	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 ┌기초실습 2 └기계수리작업 2
	기계설계과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	기계제도(1) 2 기계공작법 3 기계수리 3	기계제도(1) 2 기계공작법 3 기계수리 3
	자동화시스템과 (구 메카트로닉스전공)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3
전 기	전기시스템과	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 시퀀스및PLC실험 3	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 시퀀스및PLC실험 3
	로봇제어과	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기자기회로실험 3 디지털서보제어 3 PCB설계 3 PLC 및 MMI 실험 2	전기자기회로실험 3 디지털서보제어 3 PCB설계 3 PLC 및 MMI 실험 2
전 자	정보전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 3 ┌전자제어 2 └시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 3 ┌전자제어 2 └시스템응용 2
	반도체전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 3 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 3 시스템응용 2
통 신	무선정보통신과	*무선통신기기실습 *유선통신기기실습 *전기통신술	무선통신시스템 3 유선통신시스템 3 통신기기실험 2	무선통신시스템 3 유선통신시스템 3 통신기기실험 2
화 공	응용화학과	*화공 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화공설계제도	단위조작실험 2 공업분석실험 2 화학공정CAD기초 2	단위조작실험 2 공업분석실험 2 화학공정CAD기초 2

표시 과목	관련학과	교육인적자원부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점			
			개정전 과목 (2007학년도)		변경 과목 (2008학년도)	
전 자 계 산	소프트웨어정보과	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	전자계산기구조 3 프로그래밍언어실습 3 컴퓨터알고리즘 3	전자계산기구조 3 프로그래밍언어실습 3 컴퓨터알고리즘 3		
	인터넷비즈니스과	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 2 데이터베이스 3	컴퓨터활용 2 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3		
	인터넷비즈니스과 (산업체위탁과정)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 2 데이터베이스 3	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3		
	모바일인터넷과	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	전산학개론 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3	전산학개론 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3		
건 축	건 축 과	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(1) 3 설계제도(1) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3	건축구조(1) 3 설계제도(1) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3		
실내 디 자 인	실내건축과	*주택설계 *실내디자인 *가구구성	실내설계스튜디오(1) 3 실내디자인개론 3 가구디자인 3	실내설계스튜디오(1) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3		
디 자 인	시각디자인과	*소 요 *디자인설계 (그래픽,공업디자인)	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스 I 3	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스 I 4		
부 기	경 영 과 (구 디지털경영전공)	*대표기입실무 *원장결산 *기장실무	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 세법개론 3	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 세법개론 3		

실기교사 표시과목의 관련학과 및 기본이수과목 대체 과목표

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2008학년도)	변경 과목 (2009학년도)
기 계	기 계 과 (산업체위탁포함)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2
	기계설계과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3
	자동화시스템과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3
전 기	전기시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 시퀀스및PLC실험 3	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 시퀀스및PLC실험 3
	로봇시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기자기회로실험 3 디지털서보제어 3 PCB설계 2 PLC 및 MMI 실험 2	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 HMI 3
전 자	정보전자과 (산업체위탁포함)	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 3 ┌전자제어 2 └시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 2 ┌전자제어 2 └시스템응용 2
	반도체전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 3 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 2 시스템응용 2
통 신	무선정보통신과	*무선통신기기실습 *유선통신기기실습 *전기통신술	무선통신시스템 3 유선통신시스템 3 통신기기실험 2	무선통신시스템 3 유선통신시스템 3 통신기기실험 2
화 공	생명화학공과 (산업체위탁포함)	*화학 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화학설계제도	단위조작실험 2 공업분석실험 2 화학공정CAD기초 2	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 3

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2008학년도)	변경 과목 (2009학년도)
전 자 계 산	소프트웨어정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어실습 3 알고리즘 3	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어실습 3 알고리즘 3
	인터넷비즈니스과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 2 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3	컴퓨터활용 2 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3
	인터넷비즈니스과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3
	인터넷정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	전산학개론 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3
건 축	건 축 과	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(1) 3 설계제도(1) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3	건축구조(1) 3 설계제도(1) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3
	건 축 과 (산업체위탁과정)	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(1) 2 설계제도(1) 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3	건축구조(1) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3
실내디 자인	실내디자인과 (산업체위탁포함)	*주택설계 *실내디자인 *가구구성	실내설계스튜디오(1) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3	실내설계스튜디오(1) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3
디 자 인	시각디자인과 (산업체위탁포함)	*소 묘 *디자인설계 (그래픽,공업디자인)	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스 I 3	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스 I 3
부 기	디지털경영과 (산업체위탁제외)	*전표기입실무 *원장결산 *기장실무	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 세법개론 3	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3

실기교사 표시과목의 관련학과 및 기본이수과목 대체 과목표

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2009학년도)	변경 과목 (2010학년도)
기 계	기 계 과 (산업체위탁포함)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2
	기계설계과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3
	자동화시스템과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3
전 기	로봇시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 HMI 3	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 HMI 3
	전기시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 시퀀스및PLC실험 3	전기회로실험 3 전기기기실험 2 전기설비CAD실습 2 PLC기초실험 2
전 자	정보전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 2 ┌전자제어 2 └시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 2 시스템응용 2
	정보전자과 (산업체위탁)	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 2 ┌전자제어 2 └시스템응용 2	전자회로실험(산업) 4 전자기기응용실험 3 마이크로프로세서기초 2
	반도체전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실험 2 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실험 2 시스템응용 2
통 신	정보통신과	*무선통신기기실습 *유선통신기기실습 *전기통신술	무선통신시스템 3 유선통신시스템 3 통신기기실험 2	무선통신시스템 3 디지털통신실험 2 통신기기실험 2
화 공	생명화공과 (산업체위탁포함)	*화공 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화공설계제도	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 3	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 3

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2009학년도)	변경 과목 (2010학년도)
전 자 계 산	소프트웨어정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어실습 3 알고리즘 3	컴퓨터구조 3 VC++프로그래밍1 3 알고리즘 3
	인터넷비즈니스과	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 2 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3
	인터넷비즈니스과 (산업체위탁)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3
	인터넷정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3
건 축	건 축 과	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 3 설계제도(Ⅰ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3	건축구조(Ⅰ) 3 설계제도(Ⅱ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3
	건 축 과 (산업체위탁)	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3	건축구조(Ⅰ) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3
실내디 자인	실내디자인과 (산업체위탁포함)	*주택설계 *실내디자인 *가구구성	실내설계스튜디오(Ⅰ) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3	실내설계스튜디오(Ⅰ) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3
디자인	시각디자인과	*소 요 *디자인설계 (그래픽,공업디자인)	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스Ⅰ 3	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스Ⅰ 3
	시각디자인과 (산업체위탁)	*소 요 *디자인설계 (그래픽,공업디자인)	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스Ⅰ 4	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스Ⅰ 4
부기	디지털경영과 (산업체위탁제외)	*전표기입실무 *원장결산 *기장실무	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3

실기교사 표시과목의 관련학과 및 기본이수과목 대체 과목표

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2010학년도)	변경 과목 (2011학년도)
기 계	기 계 과 (산업체위탁포함)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2
	기계설계과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3
	자동화시스템과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3
전 기	로봇시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 HMI 3	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 HMI 3
	전기시스템과	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실습 2 전기설비CAD실습 2 PLC기초실험 2	전기회로실험 3 전기기기실습 2 회로CAD 3 PLC기초실험 2
	전기시스템과 (산업체위탁)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실습 2 전기설비CAD실습 2 PLC기초실험 2	전기회로실험 4 전기기기실습 4 CAD활용 3 PLC실험 4
전 자	정보전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2
	정보전자과 (산업체위탁)	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험(산업) 4 전자기기응용실험 3 마이크로프로세서기초 2	전자회로실험(산업) 4 전자기기응용실험 3 마이크로프로세서기초 2
	반도체전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2
통 신	정보통신과	*무선통신기기실습 *유선통신기기실습 *전기통신술	무선통신시스템 3 디지털통신실험 2 통신기기실습 2	무선통신시스템 3 디지털통신실험 2 통신기기실습 2

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점			
			개정전 과목 (2010학년도)		변경 과목 (2011학년도)	
화 공	생명화공과 (산업체위탁포함)	*화공 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화공설계제도	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 2	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 2		
전 자 계 산	소프트웨어정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 VC++프로그래밍1 3 알고리즘 3	컴퓨터구조 3 VC++프로그래밍1 3 알고리즘 3		
	e-비즈니스과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터활용 3 인터넷쇼핑몰구축 3 데이터베이스 3	프레젠테이션 3 프로그래밍기초 3 웹디자인 3		
	인터넷정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3		
건 축	건 축 과	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 3 설계제도(Ⅱ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3	건축구조(Ⅰ) 3 설계제도(Ⅱ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3		
	건 축 과 (산업체위탁)	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3	건축구조(Ⅰ) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3		
실내디 자인	실내디자인과 (산업체위탁포함)	*주택설계 *실내디자인 *가구구성	실내설계스튜디오(Ⅰ) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3	실내설계스튜디오(Ⅰ) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3		
디자인	시각디자인과	*소 요 *디자인설계 (그래픽, 공업디자인)	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스Ⅰ 3	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스Ⅰ 3		
	시각디자인과 (산업체위탁)	*소 요 *디자인설계 (그래픽, 공업디자인)	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스Ⅰ 4	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스Ⅰ 4		
부기	경영과	*전표기입실무 *원장결산 *기장실무	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3		

실기교사 표시과목의 관련학과 및 기본이수과목 대체 과목표

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점	
			개정전 과목 (2011학년도)	변경 과목 (2012학년도)
기 계	기 계 과 (산업체위탁포함)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2	┌C A D 2 └도면해독 3 기계공작법 3 기계수리작업 2
	기계설계과 (야간포함)	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	기계제도(I) 2 기계공작법 3 기계수리 3	기계제도(I) 3 기계공작법 3 기계공작실습 3
	자동화시스템과	*기계설계제도 *기계공작 *기계수리실습	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3	제도 및 CAD 3 기계제작법 3 자동화기구 3
전 기	로봇시스템과 (산업체위탁포함)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로 및 실험 4 서보제어실험 3 E-CAD 2 H M I 3	전기회로 및 실험 3 서보제어실험 3 E-CAD 2 H M I 3
	전기시스템과	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 3 전기기기실습 2 회로CAD 3 PLC기초실험 2	전기회로실험 3 전기기기실습 2 회로CAD 3 PLC기초실험 2
	전기시스템과 (산업체위탁)	*전기회로실습 *전기기기실습 *전기제도 *자동제어실습	전기회로실험 4 전기기기실습 4 CAD활용 3 PLC실험 4	전기회로실험 4 전기기기실습 4 CAD활용 3 PLC실험 4
전 자	정보전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2
	정보전자과 (산업체위탁)	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험(산업) 4 전자기기응용실험 3 마이크로프로세서기초 2	전자회로실험(산업) 4 전자기기응용실험 3 마이크로프로세서기초 2
	반도체전자과	*전자회로실습 *전자기기실습 *자동제어실습	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2	전자회로실험 4 전자기기실습 2 시스템응용 2
통 신	정보통신과	*무선통신기기실습 *유선통신기기실습 *전기통신술	무선통신시스템 3 디지털통신실험 2 통신기기실습 2	무선통신시스템 3 디지털통신실험 2 통신기기실습 2

표시 과목	관련학과	교육과학기술부고시 기본이수영역(과목)	대체과목 및 학점			
			개정전 과목 (2011학년도)		변경 과목 (2012학년도)	
화 공	생명화공과 (야간포함)	*화공 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화공설계제도	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 2	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 2		
	생명화공과 (산업체위탁)	*화공 및 장치실습 *공업화학분석실습 *화공설계제도	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화학공정CAD기초 2	단위조작실험 2 생명화학분석실험 2 화공양론 3		
전 자 계 산	소프트웨어정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 VC++프로그래밍1 3 알고리즘 3	컴퓨터구조 3 VC++프로그래밍 3 알고리즘 3		
	e-비즈니스과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	프레젠테이션 3 프로그래밍기초 3 웹디자인 3	프레젠테이션 3 프로그래밍기초 3 웹디자인 3		
	인터넷정보과 (산업체위탁포함)	*전자계산기일반 *프로그래밍실습 *정보처리실습	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3	컴퓨터구조 3 프로그래밍언어 3 컴퓨터기초실습 3		
건 축	건 축 과	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 3 설계제도(Ⅱ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3	건축구조 3 설계제도(Ⅱ) 3 ┌건축계획 3 └건축시공 3		
	건 축 과 (산업체위탁)	*건축구조 *건축설계제도 *계획 및 시공실습	건축구조(Ⅰ) 2 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3	건축구조 3 설계제도 2 ┌건축계획 2 └건축시공 3		
실내 디자인	실내디자인과 (산업체위탁포함)	*주택설계 *실내디자인 *가구구성	실내설계스튜디오(Ⅰ) 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3	주거공간 설계스튜디오 4 실내디자인개론 3 가구디자인 3		
디자인	시각디자인과	*소 요 *디자인설계 (그래픽, 공업디자인)	드로잉실습 3 컴퓨터그래픽스Ⅰ 3	드로잉실습 3 모션그래픽스 3		
	시각디자인과 (산업체위탁)	*소 요 *디자인설계 (그래픽, 공업디자인)	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스Ⅰ 4	드로잉실습 2 컴퓨터그래픽스 4		
부기	경영과 (산업체위탁포함)	*전표기입실무 *원장결산 *기장실무	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 원가회계 3	┌회계원리 3 └중급회계 3 재무관리 3 ERP의 이해 3		

[별표 2]

실기교사 표시과목 해당 국가기술자격종목

관련 학과	표시 과목	국가기술자격종목		
		기사	산업기사	기능사
기계과 기계설계과 자동화시스템과	기계	일반기계, 메카트로닉스, 기계설계, 공조냉동기계, 건설기계, 건설기계정비, 기계공정설계, 치공구설계, 정밀측정, 사출금형설계, 프레스금형설계	윤활관리, 생산기계, 컴퓨터(전산)응용가공, 기계조립, 메카트로닉스, 생산자동화, 기계설계, 공조냉동기계, 보일러, 건설기계, 건설기계정비, 치공구설계, 정밀측정, 계량기계, 계량전기, 계량물리, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 판금, 제관, 배관설비	선반, 연삭, 밀링, 수치제어선반, 수치제어밀링, 메카트로닉스, 생산자동화, 기계조립, 기계제도, 전산응용기계제도, 공조냉동기계, 보일러시공, 보일러취급, 건설기계기관정비, 건설기계차체정비, 기중기운전, 굴삭기운전, 불도우저운전, 천장크레인(기중기)운전, 로더(로우더)운전, 아스팔트믹싱플랜트운전, 준설선운전, 롤러(로울러)운전, 모터(모우터)그레이더운전, 아스팔트파니셔운전, 지게차운전, 공기압축기운전, 양화장치운전, 정밀측정, 계량기계, 계량전기, 계량물리, 시계수리, 프레스금형, 사출금형, 기계정비, 일반판금, 타출판금, 제관, 철골구조물, 공업배관, 건축배관
전기시스템과 로봇제어과	전기	전기, 전기공사, 철도신호, 전기철도	전기, 전기공사, 전기기기, 철도신호, 전기철도	전기공사, 전기기기, 철도신호, 전기철도
정보전자과 반도체전자과	전자	공업계측제어, 전자, 전자계산기, 반도체설계	공업계측제어, 전자, 전자계산기, 전자회로설계, 디지털제어	전자기기, 공업계측제어, 전자계산기, 전자카드
무선정보통신과	통신	정보통신, 전파통신, 전파전자, 무선설비, 방송통신	정보통신, 통신선로, 사무자동화, 전파통신, 전파전자, 무선설비, 방송통신	통신기기, 통신선로, 정보기기운용, 전파통신, 전파전자, 무선설비, 방송통신
인터넷비즈니스과 모바일인터넷과 소프트웨어정보과	전자계산	정보처리	정보처리, 정보기술	정보처리, 컴퓨터활용능력(2급이상)
경영과	부기	전산회계사(2급이상)		
응용화학과	화공	공업화학, 화약류제조, 화공, 세라믹	공업화학, 화약류제조, 세라믹, 고분자제품제조, 위험물관리, 화공	화학분석, 세라믹, 고분자제품제조, 플라스틱성형가공, 위험물관리
건축과	건축	건축설비, 건축, 실내건축	건축설비, 건축일반시공, 건축, 조적, 건축목공, 목재창호, 실내건축	건축제도, 전산응용건축제도, 타일, 미장, 조적, 운수운돌, 유리시공, 비계, 건축목공, 거푸집, 목재창호, 금속재창호, 플라스틱창호, 건축도장, 도배, 철근, 방수, 실내건축
실내건축과	실내디자인	제품디자인, 시각디자인, 컬러리스트(산업기상이상), 컴퓨터그래픽스운용, 제품응용모델링웹디자인(기능사이상)		
시각디자인과	디자인	해당 없음		