

초중등학교 교육과정 총론(교육부 제2013-7호)

(4) 전문 교과

【표 4】

교과	과목				기존학과		
농생명 산업	농업 이해	농업 기초 기술	농업 정보 관리	농업 경영	식물자원과 동물자원과 산림자원과 조경과 농업토목과 농업기계과 식품가공과 농산물유통정보과 환경·관광농업과 생명공학기술과		
	생명 공학 기술	농업 영어	친환경 농업	재배			
	작물 생산 기술	원예	생활 원예	생산 자재			
	원예 기술	원예 전문 생산	동물 자원	중소 가축 관리			
	대 가축 관리	반려 동물 관리	숲과 인간	산림 자원 기술			
	조경	조경 설계	조경 시공 관리	농업과 물			
	농촌과 농지 개발	농업 토목 제도·설계	농업 토목 시공·측량	농업 기계			
	농업 기계 공작	농업 기계 운전·작업	농업 기계 정비	식품 과학			
	식품 위생	농산 식품 가공	축산·수산 식품 가공	농산물 유통			
	농산물 유통 관리	농산물 유통 실무	환경 보전	환경 관리			
	관광 농업	성공적인 직업생활*					
	공업	공업 일반	기초 제도	정보기술과 활용		공업 영어	기계과 전자기계과 금속재료과 전기과 전자과 통신과 컴퓨터응용과 토목과 건축과 디자인과 화학공업과 환경공업과 세라믹과 식품공업과 섬유과 인쇄과 자동차과 조선과 항공과 컴퓨터게임과 만화·애니메이션과 영상제작과
전문 제도		기계 일반	전기와 생활	기계 구조와 기능			
기계 공작법		유체 기계	공기 조화 설비	기계 기초 공작			
공작 기계		산업 설비	금형 제작	전자 기계 이론			
전자 기계 회로		전자 기계 공작	전자 기계 제어	로봇 기초			
로봇 제작		재료 일반	금속 제조	재료 가공			
주조		금속 처리	전기 회로	전기 기기			
전력 설비		전기·전자 측정	전기 응용	자동화 설비			
전자 회로		전자 기기	전자·전산 응용	통신 일반			
정보 통신		통신 시스템	컴퓨터 구조	시스템 프로그래밍			
프로그래밍		디지털 논리 회로	측량	역학			
토목 설계		토목 재료·시공	수리·토질	지적 전산			
지적 실무		공간 정보	건축 구조	건축 계획			
건축 목공		건축 구조체 시공	건축 마감 시공	디자인 일반			
색채 관리		조형	제품 디자인	공예			
시각 디자인		컴퓨터 그래픽	공업 화학	단위조작·공정제어			
제조 화학		분석 화학	파인 세라믹	세라믹 재료			
세라믹 원라·공정		스마트 세라믹	발효 공업	식품 분석			
식품 공업 기술		섬유 재료	방직·방사	제포·봉제			
염색·가공		인쇄의 이해	인쇄 재료	이날로그 인쇄			
제판 실제		사진	디지털 인쇄	자동차 기관			
자동차 새시		자동차 전기·전자 제어	건설기계 구조·정비	자동차 차체 수리			
선박 이론		선박 구조	선박 건조	항공기 일반			
항공기 기계		항공기 기관	항공기 장비	항공기 전자 장치			
인간과 환경		수질 관리	대기·소음 방지	폐기물 처리			
컴퓨터 게임 기획		컴퓨터 게임 프로그래밍	컴퓨터 게임 그래픽	만화·애니메이션기초			
애니메이션 제작		만화 창작	영화·방송 제작	촬영·조명			
방송 시스템							
산업 정보		산업 경제	회계 원리	마케팅	기업과 경영	경영정보과 회계정보과 무역정보과 유통정보과 정보처리과 콘텐츠개발과 전자상거래과 상업디자인과 관광경영과 금융정보과	
		기업 자원 통합 관리	재무 회계	원가 관리 회계	세무 회계		
		회계 정보 처리 시스템	글로벌 경영	비즈니스 영어	국제 상무		
		자료 구조	모바일 콘텐츠	프로그래밍 실무	사무 관리 실무		
	상업 디자인 일반	상업 디자인 실무	유통 관리	물류 관리			
	전자 상거래 일반	전자 상거래 실무	미디어 콘텐츠 일반	미디어 콘텐츠 실무			
	웹 프로그래밍	금융 일반	금융 실무	커뮤니케이션 실무			
	창업 일반	컴퓨터 일반					
수산·해운	수산 일반	해사 일반	해양의 이해	수산·해운 산업 기초	해양생산과 수산양식과		
	수산 생물	수산 경영 일반	해양 생산 기술	수산 양식			

	양식 생물 질병 냉동 일반 선박 보조 기계 항해 선화 운송 생선회 실무 해양 플랜트 일반	수산 가공 냉동 공조 기기 선박 전기·전자 선박 운용 전자 통신 기초 해양 레저·관광	수산물 유통 냉동 공조 실무 기계 설계·공작 해사 법규 전자 통신 기기 해양 물류 일반	해양 오염·방제 열기관 잠수 기술 해사 영어 전자 통신 운용 해양 정보 관리	자영수산과 수산식품과 해양환경과 냉동공조과 동력기계과 항해과 전자통신과 해양레저산업과 항만물류과 해양정보과
가사· 실업	인간 발달 한국 조리 의복 재료·관리 자수와 편물 디스플레이 아동 생활 지도 관광 외식·조리 간호의 기초 노인 생활 지원 공중 보건	생활 서비스 산업의 이해 동양 조리 패션 디자인 주거 보육 원리와 보육 교사 관광 일반 관광 영어 보건 간호 헤어 미용	식품과 영양 서양 조리 한국 의복 구성 실내 디자인 보육과정 관광 경영 실무 관광 일본어 기초 간호 임상 실무 피부 미용	급식 관리 제과·제빵 서양 의복 구성 가구 디자인 놀이 지도 관광 서비스 실무 관광 중국어 복지 서비스의 기초 메이크업	조리과 의상과 실내디자인과 보육과 관광과 간호과 복지서비스과 미용과

① 전문 교육을 주로 하는 특성화 고등학교에서는 다음 과목을 필수로 이수한다.

- ㉠ 농생명 산업 계열 : 농업 이해, 농업 기초 기술
- ㉡ 공업 계열 : 공업 일반, 기초 제도
- ㉢ 상업 정보 계열 : 상업 경제, 회계 원리
- ㉣ 수산·해운 계열 : 해양의 이해, 수산·해운 산업 기초
- ㉤ 가사·실업 계열 : 인간 발달, 생활 서비스 산업의 이해

② '성공적인 직업생활*'은 모든 계열에서 선택할 수 있다.

③ 전문 교과와 각 과목에 대한 이수 단위는 시·도 교육감이 정한다.