

자격증별 학점인정 교과목 현황

학과명	구분	자격증명	시험구분	시험과목	학과 편성 교과목	교과목 학점
기계설계공학과	산업기사	생산자동화산업기사	필기	기계가공법 및 안전관리	마이크로 제어 및 계측공학	2
			필기	기계제도 및 기초공학		
			필기	자동제어		
			필기	메카트로닉스		
			실기	메카트로닉스 실무		
조선기계공학과	산업기사	조선산업기사	필기	조선공학일반	조선공학개론	3
			필기	조선유체역학 및 재료역학	재료역학	2
			필기	선체구조학	선박구조의 이해	3
			필기	선박건조학 및 선박동력장치	선박생산공학	2
			실기	선박설계 및 전산응용조선제도	선박기본계산	3
조선기계공학과	기사	조선기사	필기	조선공학일반	조선공학개론	3
			필기	재료역학	재료역학	2
			필기	조선유체역학		
			필기	선체의장 및 선체구조역학	선박의장의 이해	2
			필기	선박건조공학 및 선박동력장치	선박생산공학	2
조선기계공학과	산업기사	용접산업기사	실기	선박설계 및 전산응용조선제도	선박기본계산	3
			필기	용접야금 및 용접설비제도		
			필기	용접구조설계		
			필기	용접일반 및 안전관리		
			실기	용접실무	용접실습	3
조선기계공학과	기사	용접기사	필기	기계제작법		
			필기	재료역학	재료역학	2
			필기	용접야금		
			필기	용접구조설계		
			필기	용접 일반 및 안전관리		
조선기계공학과	산업기사	기계설계산업기사	실기	용접실무	용접실습	3
			필기	기계제도		
			필기	기계요소설계		
			필기	기계재료 및 측정	기계재료	2
			실기	기계설계실무	2차원캐드	2
조선기계공학과	기사	기계설계기사	필기	재료역학	재료역학	2
			필기	기계제작법		
			필기	기계설계 및 기계재료	기계재료	2
			필기	기구학 및 CAD		
			실기	기계설계실무	2차원캐드	2
항공기계공학과	산업기사	항공산업기사	필기	항공역학	항공역학	2
			필기	항공역학	비행성능	2
			필기	항공기관	항공기왕복엔진	2
			필기	항공기관	항공기가스터빈엔진	2
			필기	항공기체	항공기기체구조	2
			필기	항공기체	기체수리	2
			필기	항공장비	항공전기전자	2
			필기	항공장비	항공계기	2
			실기	항공기정비실무	항공기기초실습	3
			실기	항공기정비실무	항공기기체실습	4
			실기	항공기정비실무	항공기기체수리실습	4
			실기	항공기정비실무	항공기왕복엔진실습	4
			실기	항공기정비실무	항공기가스터빈엔진실습	4
			실기	항공기정비실무	항공기전자계통실습	4
			실기	항공기정비실무	항공기기체계통실습	4
항공기계공학과	산업기사	무선설비산업기사	필기	디지털전자회로	항공디지털공학	3
			필기	무선통신기기	항공데이터통신공학	3
			필기	안테나개론	항공데이터통신공학	3
			필기	전자계산기 일반 및 무선설비기준		
			실기	무선통신 실무	항공기디지털공학실습	4
항공기계공학과	국가전문자격	항공정비사	실기	무선통신 실무	항공기데이터통신실습	3
			필기	항공법규	항공법	3
			필기	항공역학	항공역학	2
			필기	항공역학	항공정비일반	2
			필기	항공발동기	항공기왕복엔진	2
			필기	항공발동기	항공기가스터빈엔진	2
			필기	항공기체	항공기기체구조	2
			필기	항공기체	기체수리	2
			필기	전기·전자·계기	항공전기전자	2
			필기	전기·전자·계기	항공계기	2
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기기초실습	3
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기기체실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기기체수리실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기운항정비실습	3
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기왕복엔진실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기가스터빈엔진실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기엔진계통정비실습	3
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기전자계통실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기계계통실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기기체계통실습	4
			실기	항공정비사 자격의 수행에 필요한 기술	항공기운용계통실습	3
			필기	일반기계공학	일반기계공학	2
			필기	자동차기관	가솔린기관	2

학과명	구분	자격증명	시험구분	시험과목	학과 편성 교과목	교과목 학점
자동차공학과	산업기사	자동차정비산업기사	필기	자동차새시	자동차새시	2
			필기	자동차전기	전기전자공학	2
			실기	자동차정비작업	자동차검사	3
전기공학과	산업기사	전기산업기사	필기	전기자기학	전자기학, 전자장	2
			필기	전력공학	수변전설비설계	2
			필기	전력공학	배전설비설계	2
			필기	전기기기	직류전기기기	2
			필기	전기기기	유도전기기	2
			필기	회로이론	회로이론	2
			필기	회로이론	전력회로망	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준	전기조명설비	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준	전기안전공학	2
			실기	전기설비설계 및 관리	전기설비설계실무	2
			필기	전기응용	전기조명설비	2
전기공학과	산업기사	전기공사산업기사	필기	전력공학	수변전설비설계	2
			필기	전력공학	배전설비설계	2
			필기	전기기기	직류전기기기	2
			필기	전기기기	유도전기기	2
			필기	회로이론	회로이론	2
			필기	회로이론	전력회로망	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준	전기조명설비	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준	전기안전공학	2
			실기	전기설비 견적 및 시공	전기설비설계실무	2
			필기	전자회로	전자회로	2
			필기	전자자기학	전자자기학	2
전자공학과	산업기사	전자산업기사	필기	회로이론	회로이론	2
			필기	전자계산기 일반		
			필기	전자계측	전자계측실험	3
			실기	전자회로설계 및 계측작업	전자회로실습	3
			실기	전자회로설계 및 계측작업	디지털회로실습	3
			필기	전자자기학	전자자기학	2
전자공학과	산업기사	전기산업기사	필기	전력공학	회로망	2
			필기	전기기기	전자기기실습	3
			필기	회로이론	회로이론	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준		
			실기	전기설비설계 및 관리	Analog회로	3
			필기	소프트웨어 설계	디지털 공학	2
전자공학과	기사	정보처리기사	필기	소프트웨어 개발	반도체 공학	2
			필기	데이터베이스 구축		
			필기	프로그래밍언어 활동	C언어	3
			필기	정보시스템 구축 관리	마이크로프로세서	2
			실기	정보처리 실무	자바프로그래밍	3
			필기	전기응용	센서공학	3
전자공학과	산업기사	전기공사산업기사	필기	전력공학	회로망	2
			필기	전기기기	전자기기실습	3
			필기	회로이론	회로이론	2
			필기	전기설비기술기준 및 판단기준		
			실기	전기설비 견적 및 시공	PLC제어	3
			필기	디지털전자회로	전자회로	2
전자공학과	산업기사	정보통신산업기사	필기	정보통신기기	디지털공학	2
			필기	정보전송개론	마이크로프로세서	2
			필기	전자계산기일반 및 정보설비기준		
			실기	정보통신 실무		
			필기	데이터베이스	DB실습	2
			필기	전자계산기구조	컴퓨터구조개론	2
정보통신공학과	산업기사	정보처리산업기사	필기	시스템분석설계	컴퓨터구조개론	2
			필기	운영체제	리눅스실습	2
			필기	정보통신개론	데이터통신	2
			실기	정보처리 실무	웹개발실습	3
			필기	디지털전자회로	전자회로	2
			필기	정보통신기기	아날로그통신시스템공학	2
정보통신공학과	산업기사	정보통신산업기사	필기	정보전송개론	데이터통신/컴퓨터네트워크	2
			필기	전자계산기일반 및 정보설비기준	컴퓨터구조개론	2
			실기	정보통신 실무	네트워크구축실습	3
			필기	정보시스템 기반기술	운영체제	2
			필기	정보시스템 기반기술	데이터통신	3
			필기	프로그래밍언어활용	소프트웨어분석설계	3
컴퓨터시스템과	산업기사	정보처리산업기사	필기	데이터베이스 활용	데이터베이스설계구축	3
			필기	프로그래밍언어활용	JAVA프로그래밍	3
			필기	프로그래밍언어활용	C/C++프로그래밍	3
			필기	디지털전자회로	전자회로	2
			필기	무선통신기기	아날로그통신시스템공학	2
			필기	안테나개론	RF공학실습	3
정보통신공학과	산업기사	무선설비산업기사	필기	전자계산기일반 및 무선설비기준	컴퓨터구조개론	2
			실기	무선설비 실무	디스플레이부설계	3
			필기	수질오염개론	수질오염방지기술(1)	2
			필기	수질오염방지기술	수질오염방지기술(2)	2
			필기	수질오염 공정시험 기준	수처리공정실습 및 기술진단	2
			필기	수질 환경 관계 법규	환경공학개론	3
			필기	용융측량	용융측량	3

학과명	구분	자격증명	시험구분	시험과목	학과 편성 교과목	교과목 학점
건설환경공학과	산업기사	측량 및 지형 공간정보 산업기사	필기	사진측량 및 원격탐사	현황 및 노선측량	3
			필기	지리정보시스템 및 위성측위시스템	기준점측량	3
			필기	측량학	일반측량	3
건설환경공학과	산업기사	건설재료시험산업기사	필기	콘크리트공학	철근콘크리트	3
			필기	건설재료 및 시험	건설재료시험실무	3
			필기	건설시공학	기초공학실무	2
건설환경공학과	산업기사	토목산업기사	필기	토질 및 기초	토질시험(2)	3
			필기	응용역학	응용역학(1)	3
			필기	측량학	일반측량	3
			필기	수리학	수리학(1)	3
			필기	철근콘크리트 및 강구조	응용철근콘크리트	3
			필기	토질 및 기초	토질시험(2)	3
			필기	상하수도공학	상수도공학	3
건설환경공학과	산업기사	콘크리트 산업기사	필기	상하수도공학	하수도공학	3
			필기	콘크리트재료 및 배합	철근콘크리트	3
			필기	콘크리트 제조 시험 및 품질관리	응용철근콘크리트	3
공간정보빅데이터과	산업기사	측량및지형공간정보산업기사	필기	콘크리트의 시공	응용철근콘크리트	3
			필기	콘크리트 구조 및 유지관리	응용철근콘크리트	2
			필기	응용측량	공간위치결정응용	2
공간정보빅데이터과	산업기사	정보처리산업기사	필기	사진측량및원격탐사	사진측량학	2
			필기	GIS및GNSS	GIS 개론	2
			필기	측량학	공간위치결정기초	2
공간정보빅데이터과	산업기사	지적산업기사	실기	측량및지형공간정보 실무	공간위치결정실습	3
			필기	정보시스템기반기술	시스템분석설계	2
			필기	프로그래밍언어활용	JAVA프로그래밍	2
공간정보빅데이터과	산업기사	지적산업기사	필기	데이터베이스활용	공간DBMS	2
			실기	정보기술	공간정보서버프로그래밍	3
			필기	지적측량	지적측량학	2
			필기	응용측량	공간위치결정응용	2
			필기	토지정보체계론	지적전산학	2
			필기	지적학	지적전산학	2
			필기	지적관계법규	공간정보관계법규	2
건축공학과	산업기사	건축산업기사	실기	기초측량 및 세부측량	공간위치결정실습	3
			필기	건축계획	건축계획(1)	2
			필기	건축계획	건축계획(2)	2
			필기	건축시공	건축시공(1)	2
			필기	건축구조	구조역학(1)	2
			필기	건축구조	구조역학(2)	2
			필기	건축설비	위생설비	2
건축공학과	기사	건축기사	필기	건축설비	공기조화설비	2
			필기	건축관계법규	건축법규(1)	2
			필기	건축관계법규	건축법규(2)	2
			실기	건축시공실무	건축시공(2)	2
			필기	건축계획	건축재료와 디자인	3
			필기	건축시공	건축시공실무	3
			필기	건축구조	건축구조실무	3
실내건축과	산업기사	실내건축산업기사	필기	건축설비	건축설비실무	3
			필기	건축관계법규		
			실기	건축시공실무		
실내건축과	산업기사	컬러리스트산업기사	필기	실내디자인 계획	실내디자인론	2
			필기	실내디자인 시공 및 재료	실내건축시공	2
			필기	실내디자인 환경	실내건축법규	2
화학생명공학과	산업기사	바이오화학제품제조산업기사	실기	실내디자인실무	실내건축표현기법	3
			필기	색채 심리	색채학	2
			필기	색채 디자인	색채학	2
화학생명공학과	산업기사	가스산업기사	필기	색채 관리	색채학	2
			필기	색채 지각의 이해	색채학	2
			실기	색채 계획실무	색채학	2
화학생명공학과	산업기사	수질환경산업기사	필기	배양준비	배양준비	2
			필기	배양 및 회수	배양 및 회수	2
			필기	바이오화학제품 품질관리	바이오화학제품제조	2
화학생명공학과	산업기사	가스산업기사	필기	바이오화학제품 환경·시설관리	바이오화학제품제조	2
			실기	바이오화학제품 미생물 배양 및 분석실무	바이오화학제품제조	2
			필기	연소공학	가스공학 실무	2
화학생명공학과	산업기사	수질환경산업기사	필기	가스설비	가스공학 실무	2
			필기	가스안전관리	가스공학 실무	2
			필기	가스계측기기	가스공학 실무	2
화학생명공학과	산업기사	수질환경산업기사	실기	가스실무	가스공학 실무	2
			필기	수질오염개론	생물환경공학	2
			필기	수질오염방지기술	생물환경공학	3
화학생명공학과	산업기사	수질환경산업기사	필기	수질오염 공정시험 기준	생물환경공학	4
			필기	수질환경 관계 법규	생물환경공학	5
			실기	수질오염방지 실무	생물환경공학	6