



보조공학사 국가자격증 취득 인증준비

대한보조공학기술학회
학회장 김은주

보조공학사 소개

직종안내



개요

- 보조공학사는 장애인, 노인이 일상생활에서 겪는 신체적, 정신적 어려움과 불편함을 제거할 수 있도록 각종 상용 보조공학기기들을 개발, 유지, 보수하며 개인에 맞게 맞춤 제작하는 자를 말한다.
- (출처 : 통계청 한국표준직업분류)

수행직무

- 장애인들에게 보조기기의 상담·사용법 교육·정보제공 또는 생산·수리 등의 서비스를 제공
- (출처 : 「장애인·노인 등을 위한 보조기기 지원 및 활용촉진에 관한 법률」 제15조(보조공학사 자격증 교부 등))

응시자격 자가진단

보조공학사 시험

○ 시험과목

구분	시험 과목 수	문제수	배점	총점	문제형식
보조공학사 기초	1	70	1점/1문제	70점	객관식 5지선다형
보조공학사 응용·실기	1	100	1점/1문제	100점	객관식 5지선다형

○ 시험시간표

구분	시험과목(문제수)	시험형식	입장시간	시험시간
1교시	1. 보조공학사 기초 (70)	객관식	~08:30	09:00 ~ 10:00 (60분)
2교시	1. 보조공학사 응용·실기 (100)	객관식	~10:20	10:30 ~ 11:55 (85분)

보조공학사 시험 합격 기준

- 합격자 결정

- 시험의 합격자는 각 과목 4할 이상, 전 과목 총점의 6할 이상을 득점한 자로 합니다.
- 응시자격이 없는 것으로 확인된 경우에는 합격자 발표 이후에도 합격을 취소합니다.

보조공학사 응시자격

- 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자가 응시할 수 있습니다.
 - 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기관에서 별표 1에 따른 보조공학사 관련 과목을 총 10개 이상 이수. 이 경우 이수한 과목에는 기초 분야의 과목과 응용·실기 분야의 과목이 각각 3개 이상 포함.
 - 가. 「고등교육법」 제2조제1호부터 제6호까지의 규정에 따른 학교
 - 나. 「학점인정 등에 관한 법률」 제3조제1항에 따라 학습과정의 평가인정을 받은 교육훈련기관
 - 「장애인복지법」 제32조에 따라 등록한 장애인으로서 보건복지부장관이 인정하는 교육기관·단체에서 별표 1에 따른 보조공학사 관련 과목을 총 10개 이상 이수. 이 경우 이수한 과목에는 기초 분야의 과목과 응용·실기 분야의 과목이 각각 3개 이상 포함.

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련)

· 보조공학사 관련 과목 (장애인보조기기법 시행령 제4조제2항, 별표1)

구분	과목명	
기초분야	<u>노년학</u> <u>노인학</u> <u>보건의료관계법규</u> <u>보조공학</u> 보조공학사 직업윤리 보조기기 관련 법령 및 서비스 전달체계 보행분석학 사회복지학 상담학 <u>생리학</u> 생체역학 <u>심리학</u> 인간공학	<u>인체운동학</u> <u>장애아동의 이해</u> 장애예방 및 안전 장애의 이해 장애인복지 장애학 재활공학 <u>재활의학</u> <u>재활학</u> <u>직업재활</u> 특수교육학 <u>해부생리학</u> <u>해부학</u>

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련)

응용·실기분야	기계공학 기계기구학 기계설비 디지털공학 마이크로프로세서 보조기기 개조·수리·유지보수·맞춤제작 보조기기 적용·훈련·교육 보조기기 재료학 보조기기 제품 개발 및 사용적합성 평가 보조기기 제품 디자인·설계·개발 보조기기 표준화·품질관리 보조공학 임상 및 사례관리 보조공학 임상실습 보조공학 요구 평가 방법론 센서공학 이동 보조기기 <u>운전재활·자동차보조공학</u> <u>일상생활동작학</u> <u>일상생활활동학</u> 일상생활 보조기기 의사소통 보조기기	의료용공학 의용공학 <u>의지보조기기</u> 자세유지 보조기기 <u>주택환경개조 관리 및 조정(코디네이팅)</u> <u>장애아동의 평가</u> 장애인편의시설 <u>장애진단 및 평가</u> 전산설계(CAD/CAM) 전자공학 전기공학 정보접근 보조기기 정보통신공학 재활소프트웨어 재활제어 인터페이스 제어공학 척추보조기기학 컴퓨터공학 특수교육공학 <u>팔보조기기학</u> 프로그래밍
---------	--	---

※ 기초분야와

응용·실기분야에서 각각
3과목 이상 포함한 10과목
이상을 이수해야 함.

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련)

보조공학사 국가시험 동일과목 인정 현황

○ 동일과목 인정 기준

- '보조공학사 관련 과목'에 아래의 명칭이 결합된 경우 동일과목을 인정

~학(론), ~(개, 원, 통, 총, 특)론, ~특강, ~입문(이해), ~세미나, ~일반(기초, 고급, 고등, 응용, 연습, 활동), 일반(기초, 고급, 고등, 응용, 연습, 활동)~, ~Ⅰ·Ⅱ·Ⅲ, ~(및) 임상(현장) 실(험, 습, 무, 기), ~치료(학습, 교수, 재활), ~제작(연구, 설계, 디자인, 개발, 개조, 수리, 유지보수), ~보조기기(보조기구, 보조기기기구, 보조공학, 보조기, 보조과학기술, 보조기술, 재활기기, 재활과학기술, 재활엔지니어링, 기술, 공학), 장애인(장애, 장애인용, 노화, 노인, 시니어, 실버, 노인용)

- 동일과목으로 인정된 과목은 개설연도에 구분 없이 인정

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련 예시)

구분	기준과목명	동일인정 과목	대학명	학과명
	장애아동의 이해	사회복지와 장애아동의 이해	동남보건대학교	작업치료과
		소아작업치료학	동신대학교	작업치료학과
		아동발달	공통	공통
		아동발달학	세명대학교	작업치료학과
		아동발달학	충남도립대학교	작업치료과
		아동작업치료학	전주대학교	작업치료학과
		아동작업치료학 및 실습(1,2)	백석대학교	작업치료학과
		작업치료 장애아동이해	광주여자대학교	작업치료학과
		정서장애아교육	글로벌이노에듀교육원	아동학

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련 예시)

기준과목명	동일인정 과목	대학명	학과명
장애아동의 평가	작업치료평가 2 	백석대학교	작업치료학과
	작업치료평가(2) 	동서대학교	작업치료학과
	작업치료평가 및 도구(아동)	상지영서대학교	작업치료과
	작업치료평가 및 실습(아동)	상지영서대학교	작업치료과
	장애아진단 및 평가 검사 및 평가	대구사이버대학교 연세대학교	특수교육학과 작업치료학과
	소아 청소년 재활학 및 실습	대전대학교	물리치료학과
	심리평가	연세대학교	작업치료학과
	심리평가	원광대학교	작업치료학과
	심리평가 및 실습	세명대학교	작업치료학과
	아동검사 및 실습	동주대학교	작업치료과
	아동검사 및 평가	공통	공통
	아동검사 및 평가 실습	중원대학교	작업치료학과
	아동의활동과중재	상지영서대학교	작업치료과
	아동작업치료학 및 실습	공통	공통
	아동작업치료학실습	동남보건대학교	작업치료과
	아동평가 및 실습	해전대학교	작업치료과
	이학적검사 및 실습 	마산대학교	작업치료과
	임상작업치료평가	해전대학교	작업치료과
	임상작업치료평가 및 실습	마산대학교	작업치료과

장애진단 및 평가	감각운동평가	연세대학교	작업치료학과
	감각운동평가	호남대학교	작업치료학과
	기초평가 및 실습	인제대학교	작업치료학과
	물리치료진단학 및 실습1	대전대학교	물리치료학과
	신체진단학 및 실습	우석대학교	물리치료학과
	신체진단학 및 실습	대전대학교	물리치료학과
	이학검사학	강원대학교	작업치료학과
	이학적검사 	동남보건대학교	작업치료과
	이학적검사학	상지영서대학교	작업치료과
	이학적검사학 및 실습	건양대학교	작업치료학과
	이학적 검사 및 실습	공통	공통
	인체검사학	동서대학교	작업치료학과
	인체검사학	연세대학교	작업치료학과
	인체검사학	조선대학교	작업치료학과
	인체검사학	원광대학교	작업치료학과
	임상작업치료평가 및 실습	동신대학교	작업치료학과
	작업치료기능 평가 및 실습	동신대학교	작업치료학과
	작업치료평가 	전주대학교	작업치료학과
	작업치료평가1 	백석대학교	작업치료학과
	작업치료평가 및 실습	세명대학교	작업치료학과
	장애진단 및 재활평가	나사렛대학교	재활공학과
	장애진단평가	나사렛대학교	재활공학과
	장애진단평가	나사렛대학교	재활융합기술학과
	장애진단평가	나사렛대학교	재활의료공학과
	측정검사학및실습	상지영서대학교	작업치료과
	측정 및 평가 및 실습	마산대학교	작업치료과
	측정평가학	동남보건대학교	작업치료과
	측정평가학실습	동남보건대학교	작업치료과

보조공학사 관련 과목(응시자격 관련 예시)

구분	기준과목명	동일인정(전주대 개설과목)	인정기준 (법령or공통or대학)
기초	보건의료관계법규	보건의료법규	공통 인정
	심리학	재활의심리학적기초	전주대만 인정
	인체운동학	인체운동학	법령
	장애아동의 이해	아동작업치료학	전주대만 인정
	해부학	인체해부학및실습	전주대만 인정
	직업재활	직업재활학	법령 + ~학(론)
	보조공학	보조공학	법령
	재활의학	재활의학개론	법령 + ~(개,원,통,총,특)론
	재활학	작업치료학개론	공통인정
응용	일상생활활동	일상생활활동	법령
	의지보조기학	보조기및의지학	공통 인정
	장애아동의 평가	아동검사및평가	공통 인정
	장애진단및평가	작업치료평가	전주대만 인정

국시원 홈페이지 '보조공학사' 시험정보 중 응시자격에 공지되어 있음
(동일과목 인정현황 바로가기에서 각 학교별 인정 과목 확인 가능)

※ 기초분야와 응용·실기분야에서 각각
3과목 이상 포함한 10과목 이상을
이수해야 함.

보조공학사 자격증 취득 준비

보조공학사 국가시험 과목(제5조제3항 관련)

시험 과목명	내용
보조공학사 기초	보조공학사 직업윤리 보조기기 관련 법령 및 서비스 전달체계 생체역학 인간공학 인체운동학 장애학 재활공학 재활학 해부생리학
보조공학사 응용·실기	보조기기 개조·수리·유지보수·맞춤제작 보조기기 적용·훈련·교육 보조기기 제품 디자인·설계·개발 보조기기 표준화·품질관리 보조공학 임상 및 사례관리 이동 보조기기 일상생활 보조기기 의사소통 보조기기 자세유지 보조기기 장애인편의시설 장애진단 및 평가 정보접근 보조기기 재활소프트웨어 재활제어 인터페이스

- 장애인·노인 등을 위한 보조기기 지원 및 활용촉진에 관한 법률(약칭: 장애인보조기기법) 시행령 제5조 제3항 관련
- 시험 과목은 보조공학사 기초/보조공학사 응용·실기 2과목 (각 과목 40점 이상, 두 과목 평균 60점 이상이면 합격)
- 시험 과목과 응시자격 과목은 상이
- 내용에 있는 과목명은 시험 범위 (시험 응시 자격과 관련 없음)



- 시험 전략
 1. 교과과정 내에서 응시자격이 되도록 10과목 이수
 2. 교과목 중 보조공학사 자격증을 대비할 수 있는 교재 채택
 3. 보조공학사 자격시험 준비가 되는 민간자격증 과정 연수 및 취득 (재활보조기기실무사 - 대한보조공학기술학회)

보조공학사 교재 소개

보조공학사를 위한 보조기기서비스 개론

김미정 · 김세연 · 김은주 · 김정현 · 김지현 · 엄희영 · 오은영
유두한 · 유인규 · 이진복 · 장경배 · 장완호 · 정민예 · 정윤화 공저
대한보조공학기술학회 / 2020.3.30.

보조테크놀로지(assistive technology)는 크게 보조기기(assistive device)와 보조기기서비스(assistive technology service)로 분류할 수 있다. 특정 환경 내에서 사람과 보조기기 간 역동적인 상호작용이 발생하기 때문에 이 분야는 복합적이고 다양한 분야의 지식을 포함하고 있다. 보조기기에 대한 이해를 돕기 위해 '보조공학사를 위한 영역별 보조기기 활용' 실무서가 2020년 출간되었고, 2021년 4월에 보조기기를 적용하는데 있어 기초가 되는 '보조공학사를 위한 보조기기서비스 개론'이 출간 예정이다.

보조기기서비스를 수행하기 위해서는 우선적으로 사람의 기능을 알아야 하고, 그 사람이 수행하고 있는 작업, 즉 의미있는 활동을 파악하고 분석할 수 있어야 하며, 작업이 수행되는 환경에 대한 지식과 사용될 보조기기에 대한 지식이 뒷받침되어야 한다. 작업치료사는 클라이언트의 작업적 정의를 실현하기 위해 전인적인 관점으로 클라이언트 중심의 치료적 접근과 보상적 접근을 수행하며 보조기기서비스는 작업치료사들이 제공하는 보상적 접근의 연속선상에 있다고 할 수 있다. 이번 책은 보조기기서비스를 제공하는 다양한 전문가 그룹에게 필요한 보조테크놀로지의 개요를 다루고 있으며 이 책을 통해 보조기기서비스에 필요한 다양한 지식들의 기초를 잘 다지고 균형잡힌 관점을 갖기를 바라는 마음으로 집필되었다. 또한 국내 환경에 맞는 보조기기서비스 관련 서적이 거의 전무한 관계로 대한민국에서 보조기기서비스를 수행하는 보조공학사 자격을 얻고자하는 작업치료 전공 학생들과 임상 작업치료사들에게도 길잡이가 되어줄 수 있을 것으로 기대한다.

보조공학사를 위한 영역별 보조기기 활용

김미정 · 김수경 · 김정현 · 송창순 · 엄희영 · 우지희 · 정윤주 · 최유임 · 홍기훈 공저
대한보조공학기술학회 / 2020.3.30.

장애인과 노인의 사회적 통합에 중요한 역할을 하는 장애인 보조기기와 노인 복지용구 분야는 더욱더 전문화되고 세분화되어 학문과 산업 분야에서 지속적인 발전을 거듭하고 있다. 이러한 변화에 따라 정부는 2019년 1월 시행한 「장애인·노인 등을 위한 보조기기 지원 및 활용 촉진에 관한 법률」에 따라 보조공학사가 국가자격증이 되어 국가에서 관리하고 있으며, 장애인과 노인의 사회적 통합에 중요한 역할을 하는 장애인 보조기기와 노인 복지용구 분야는 더욱더 전문화되고 세분화되어 학문과 산업 분야에서 지속적인 발전을 거듭하고 있다.

이러한 시대적 변화에 부응하기 위해 대한보조공학기술학회에서는 '보조공학사를 위한 영역별 보조기기 활용' 전문 서적을 출간하였다. 보조공학사 자격 시험을 준비하는 모든 수험생과 보조기기 관련 현장 실무에서 근무하는 작업치료사들에게도 유용한 실전서가 될 것으로 기대하고 있다. 정보접근 및 인터페이스, 보완대체의사소통, 자세 및 착석, 이동 및 운전, 일상생활활동 보조기기, 편의시설과 주거환경, 시각과 청각, 학습 및 직업, 여가 및 스포츠에 이르기까지 작업치료사가 다루는 다양한 장애와 작업 영역에 대한 보조기기 적용에 대해 다루었다. 또한, 국내 지원제도를 비롯하여 제품과 장비에 대한 소개, 평가와 적용, 사례로 구성하여 보조기기를 처음 공부하는 학생과 보조기기를 치료현장에서 적용해야 하는 작업치료사들에게도 필요한 실제적인 내용들을 고루 반영하고자 노력하였다. 작업치료사는 보조공학사로서의 기본 자질을 충분히 확보하고 있다는 측면에서 작업치료의 지경을 넓히고 전문 영역의 확대에 일조하고자하는 실무서 및 교과서로 출간되었다.

교수님들께
드리는
말씀

작업치료학과
경쟁력



작업치료사
면허증
+ 보조공학사
국가자격증

작업치료사가
보조기기서비스를
잘~ 할 수 있다

Thank YOU!

전주대학교 작업치료학과
대한보조공학기술학회
김은주

kimot@jj.ac.kr



- 시험 전략

1. 교과과정 내에서 응시자격이 되도록 10과목 이수
2. 교과목 중 보조공학사 자격증을 대비할 수 있는 교재 채택
3. 보조공학사 자격시험 준비가 되는 민간자격증 과정 연수 및 취득
(재활보조기기실무사 - 대한보조공학기술학회)

- 재활보조기기실무사 연수에 대한 자료는 최근에 진행된 자격증 연수에 대한 공문을 첨부하였으니 참고해서 자세히 보시면 되겠습니다 .
- 참고로 민간자격증 연수 과정은 보조공학사 국가시험 한 두달 전에 주로 열리고 있으며 각 학교별로 일정 인원 이상이 수강하신다고 하면 학교별로 민간자격증 연수도 가능합니다. 연락주시면 상담해 드리겠습니다.
- 예산은 학생기준 수강료 16만원, 시험응시료 5만원으로 총 21만원 입니다.(공문 참고)