

# 발달장애인 보조기기 사후관리사 사업운영매뉴얼

-직무교육 운영 기관용-





# 사업운영매뉴얼 **Contents**

- 01** 교육 개요
- 02** 사전 준비
- 03** 교육 진행 내용
- 04** 민간자격시험





# 매뉴얼 활용 안내

본 매뉴얼은 발달장애인을 대상으로 보조기기 사후관리 직무교육을 운영하거나 운영할 계획을 가지고 있는 기관이 원활하게 교육을 준비하고 운영할 수 있도록 지원하고자 발간되었습니다. 본 매뉴얼에서 다루지 않는 내용은 보조기기 사후관리 직무 매뉴얼, 사업 리플릿 등 경기북부장애행인가족지원센터에서 이전 발간한 자료들을 참고하여 주시기 바랍니다.

# 교육 운영 과정

## 사전 준비

- 교육 물품, 장소 준비
- 대상자 모집
- 직무교육 전문강사 섭외 (파견 요청)

## 교육 운영

- 이론 및 안전교육
- 공구 연습
- 보조기기 사후관리 실습

## 평가

- 자체 평가(만족도 등)
- 수료증 발급

# 1. 교육 개요

## ● 교육 목적

발달장애인 맞춤형 교육훈련을 통한 전문분야 취업 지원

## ● 교육 대상

만 18세 이상 등록 발달장애인

- 교육 직후 취업 연계가 원활한 만 18세 이상 권장
- 발달장애로 주장애 혹은 부장애가 등록되어있어야 자격시험 응시 가능
- 대상자별 역량 파악을 위한 직무 기초 평가 시행(별첨)

## ● 교육 주요내용

보조기기 사후관리(분해·세척·소독) 과정에 대한 이론 및 실습

- 수동휠체어 중심의 이동보조기기 사후관리 직무교육
- 직무매뉴얼에 기반한 이론교육 및 실습 병행
- 직무교육 전용 VR콘텐츠 활용 : 경기북부장애인가족지원센터로 문의

## ● 교육 운영

30시간 이상 소그룹 형태로 운영

- 15회기(회기당 2시간) 혹은 10회기(회기당 3시간) 운영
- 효과적인 교육을 위해 1개 수업당 참여자 4~6명 이내로 조정

## ● 교육 수료기준

교육시간 80% 이상 참석자 대상자에 한해 교육 수료증 발급

- 매 수업별 참여자 자필 출석부 마련
- 수료증은 경기북부장애행가족지원센터에서 발급이 원칙이나 업무협약을 맺은 교육기관은 자체 발급 가능

## ● 강사 관련

- ① 경기북부장애행가족지원센터에서 양성한 전문강사 파견
- ② 경기북부장애행가족지원센터에서 주관하는 교사연수, 종사자 교육, 전문강사 양성교육을 수료한 자가 소속된 기관에서 해당 직무교육을 운영
  - 상기 교육 외 유사교육을 이수하거나 교육을 이수하지 않은 자가 진행한 교육은 인정되지 않음

## ● 교육 물품 및 장소

- ① 교육 기관은 교육이 시작되기 전 수동휠체어 및 공구, 세척도구 등 안내된 교육 물품을 구비
- ② 교육 장소는 6명 이내의 인원이 수동휠체어 2~3대를 움직이고 바닥에 세정제가 묻어도 제한이 없는 공간으로 지정

## 2. 사전 준비

### ● 교육 물품

#### ① 기본 물품(필수)



수동휠체어(교육생 2인당 1대)

의료 기관에서 일반적으로 사용하는 수동휠체어  
**앞바퀴, 뒷바퀴가 공구로 분해되어야 함**

(시트의 종류(인조가죽, 천)는 관계없음)



방수 앞치마, 방수 팔토시, 코팅 장갑, 마스크

교육 중 발생할 수 있는 위험이나 오염으로부터 신체 및 의류 보호  
교육생 1인당 1세트씩 준비(**교육생 체격에 맞는 사이즈로 준비**)

② 분해·조립을 위한 공구(필수)



공구함  
J-303(특3호)



드라이버  
양용(+, -), 주먹



스패너  
8~19mm



소켓렌치  
8~19mm



육각렌치  
1.5~10mm

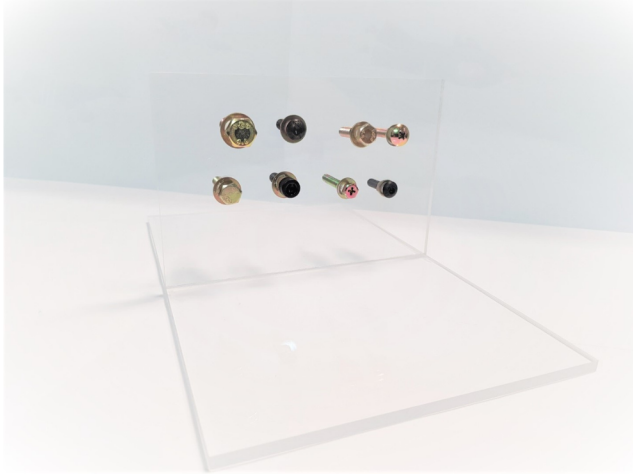


자석접시  
240\*140mm

교육생 1인당 1세트씩 준비

드라이버는 종류별로(양용(+,-) 및 주먹 드라이버) 준비

규격이 기재된 공구는 반드시 해당 규격에 맞게 준비



## 공구실습판

공구를 연습하기 위한 교구 (별도 제작 필요)

경기북부장애인가족지원센터 유튜브 참고하여 자체 제작



경기북부장애인가족지원센터 유튜브 채널 TV희꿈  
공구실습판 제작영상 바로가기 접속 QR코드

### < 준비물 >

- 아크릴판(투명)  
: 상판(10cm\*15cm\*5mm), 하판(15cm\*25cm\*5mm)
- 나사(볼트, 너트, 와셔)  
: 십자드라이버(중), 육각렌치(4~5mm), 소켓렌치(11~13mm)
- 목공용 드릴
- 아크릴 접착제

③ 세척·소독을 위한 도구(필수)



다목적 세정제



소독제



분무기 공병  
(소분용)



세척솔 3종  
(칫솔, 청소솔, 붓솔)



걸레 2종  
(막걸레, 소독걸레)



스팀청소기  
(패브릭걸레)

교육생 1인당 1세트씩 준비

세척솔, 걸레는 교체가 필요하므로 넉넉하게 준비

세정제, 소독제는 대용량을 분무기에 소분하여 사용하는 것을 권고

휠체어 부위별 세척도구가 다르므로 세척솔 3종은 모두 준비

**막걸레와 소독걸레는 구분하여 사용해야 함(필수)**

- 막걸레 : 세척용 / 잡보루, 면보루 모두 동일한 용어
- 소독걸레 : 소독용, 깨끗한 극세사 걸레

④ 취업 현장에서 사용되는 도구(선택)



자외선 살균기



(요가) 매트



에어컴프레셔  
(소형)



다목적 윤활제



녹 제거제



구급약품

상기 물품은 기관 상황에 맞게 구비  
매트는 교육실 바닥 보호가 필요할 경우 구비(휠체어 1대당 1개)  
자외선 살균기, 에어컴프레셔는 민간자격시험 미출제 항목  
다목적 윤활제, 녹 제거제는 휠체어 관리 목적으로 구비  
교육 중 찰과상을 대비한 구급약품 준비 권고

## ● 교육 장소

아래 내용을 참고하여 기관에서 적합한 공간을 지정하여 교육 운영

- 교육 참여자 전원이 휠체어를 분해, 세척, 소독할 수 있는 넓이의 공간
- 세정제, 소독제 사용 후 환기가 원활한(창문이 있는) 공간
- 세정제, 소독제 등이 바닥에 묻어도 손상되지 않는 소재로 되어있는 공간 (카펫, 대리석 등 소재로 된 바닥은 지양, 불가피할 경우 매트 사용)
- 교구(공구, 세척도구 등) 보관이 용이한 공간
- 이론교육 시 사용할 책상, 의자 등이 있는 공간
- VR기기 접속이 원활하도록 무선인터넷 5G가 구축되어 있는 공간 (경기북부장애인가족지원센터에서 시행하는 파견교육에 한함)

## ● 교육 대상자 모집

만 18세 이상 등록 발달장애인 4~6명으로 구성(1개 교육과정 기준)

- 교육 후 바로 취업 연계가 가능하도록 대상자 모집 시 연령을 제한할 것을 권고함
- 발달장애로 등록되어 있지 않은 경우(특수교육 대상자, 다른 유형의 장애 등) 민간자격시험에 응시 자체가 불가하며, 취업 연계도 어려움
- 교육 대상자 모집 시 직무 기초평가지(별첨)를 활용할 수 있음
- 세부 모집 방법(신청기간, 신청방법 등) 및 교육 대상자 선정은 기관에서 자체적으로 진행함

## ● 직무교육 전문강사 섭외 방법

- ① 경기북부장애행가족지원센터가 시행하는 ‘발달장애인 보조기기 사후관리사 양성 파견교육’ 교육기관으로 신청
  - 선정된 기관에 한해 전문강사를 파견받을 수 있음(강사비까지 지원)
  - 교육 종료 후 수료증은 경기북부장애행가족지원센터에서 발급함
  - 매년 1분기 중 경기북부장애행가족지원센터 홈페이지에 공고
- ② 경기북부장애행가족지원센터에 직무교육 전문강사 파견 요청
  - 전문강사 파견 신청서(별첨)를 경기북부장애행가족지원센터로 제출
  - 강사비는 교육기관에서 부담(기관별 강사비 기준에 따름)
  - 해당 기관은 경기북부장애행가족지원센터와 업무협약을 먼저 체결해야 하며, 교육 운영 후 수료증은 기관 자체적으로 발급함
- ③ 경기북부장애행가족지원센터에서 주관하는 교사연수, 종사자 교육, 전문강사 양성교육을 수료한 자가 경기북부장애행가족지원센터와 업무협약이 체결된 소속 기관에서 해당 직무교육 운영

- 경기북부장애행가족지원센터에서 파견하는 전문강사는 해당 직무 관련 교육을 이수한 인증된 강사로 교육 진행에 개별 차이는 있을 수 있으나 기본적인 사항은 직무교육 매뉴얼에 의하여 진행됨
- 경기북부장애행가족지원센터와 업무협약은 별도 문의

# 3. 교육 진행 내용

## ● 교육 내용



직무 매뉴얼에 기반한 표준교육과정(30시간) 운영  
(회기별 운영내용 별첨)

< 보조기기 사후관리 직무매뉴얼 >

구분	내용	비고
이론 (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>보조기기 사후관리 직무 기본 사항</li> <li>주요 공구사용법에 대한 이론 교육</li> <li>보조기기 사후관리 방법 및 안전 교육</li> <li>직무수행 시 주의사항 교육(실제 사례 활용)</li> </ul>	직무 매뉴얼 및 시청각 자료 활용
실습 (70%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>공구실습판 활용을 통한 공구 사용법 숙달</li> <li>수동휠체어 사후관리(분해, 세척, 소독, 조립) 반복 실습을 통한 숙달</li> <li>수동휠체어 사후관리 평가 실습(민간자격시험 기준)</li> </ul>	
평가 (10%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수동휠체어 사후관리 직무 평가(민간자격시험 별도 응시)</li> <li>수료증 발급(수료식)</li> </ul>	

< 직무교육 주요 내용 >

## ● VR 교육

경기북부장애인가족지원센터가 보조기기 사후관리 직무교육 전용으로 개발한 VR콘텐츠를 활용하여 교육 효과성 향상 도모

- 콘텐츠명 : 로드 투 휠마스터(VR 기능성게임)
- 개발업체 : 브이리스브이알
- 디바이스 : Oculus Quest2 이상

본 콘텐츠 활용 교육은 경기북부장애인가족지원센터가 지원하는 파견교육 선정기관에 한해 VR기기 대여를 통해 진행  
(콘텐츠 사용과 관련해서는 별도 문의)



## ● 교육 수료

① 수료 기준 : 교육시간 30시간 기준 80% 이상 출석

- 수료증 발급 근거 : 회기별 참여자 자필 서명된 출석부
- 수료기준에 적합한 참여자에 한해 수료증 발급

② 결석 시 출석으로 인정하는 경우(증빙서류 교육기관에서 보관)

- 보조기기 사후관리사 관련 실습
- 국가가 지정한 감염병으로 일정기간 격리가 필요한 경우
- 직계가족 경조사

# ✔ 직무 기초 평가지(양식)

## 보조기기 사후관리 직무 기초평가지

본 평가는 '발달장애인 보조기기 사후관리사 양성사업'의 직무교육에 필요한 기초영역별 검사로 모든 교육 참여자에게 시행하는 평가입니다. 교육기관 담당자님은 영역별 내용에 따라 교육 참여자가 해당되는 사항을 평가하시기 바랍니다. (① 매우 아니다, ② 아니다, ③ 그저 그렇다, ④ 그렇다, ⑤ 매우 그렇다)

성명	생년월일	장애유형	작성자					
영역	내용	평가						
		①	②	③	④	⑤		
신체 영역	양손을 모두 사용할 수 있다.							
	1시간 이상 쪼그려 앉아서 작업할 수 있다.							
	10~20kg의 물건을 들고 이동시킬 수 있다.							
	손가락으로 동전 크기만한 물건을 집을 수 있다.							
	작은 글씨나 표시를 확인할 수 있다.							
	큰 소리에 민감하거나 거부감이 없다.							
인지 영역	다른 사람이 말하는 것을 수행할 수 있다.							
	내 이름 이외에 2~3개 단어를 읽고 쓸 수 있다.							
	1~10까지 숫자를 셀 수 있다.							
	간단한 덧셈이나 뺄셈을 할 수 있다.							
	물건의 크기나 모양, 색깔 등을 구별할 수 있다.							
	한 가지 일에 1시간 이상 집중할 수 있다.							
사회성	스스로 상황, 환경, 계절 변화에 맞추어 옷이나 머리를 갖추며 이에 적절한 상의, 하의, 신발 등을 입고 벗을 수 있다.							
	다른 사람과 이야기를 나누고 이해하는데 어려움이 없다.							
	자신의 의견과 다르더라도 수용할 수 있다.							
취업 욕구	나는 기회가 주어진다면 자립을 하고 싶다.							
	나는 기회가 주어진다면 관심없던 분야라도 취직을 하고 싶다.							
합계 (85점 만점) 0~30점 하, 31~60점 중, 61~85점 상								
<b>총 점</b>			<b>점</b>					



# 전문강사 파견 신청서(양식)

## 발달장애인 보조기기 사후관리 직무교육 전문강사 파견 신청서

1. 신청기관 정보			
기관명			담당자명(직함)
기관 소재지	우	연락처	
		이메일 주소	
이전 교육 진행 여부	<input type="checkbox"/> 진행 <input type="checkbox"/> 미진행	센터와 업무협약 여부	<input type="checkbox"/> 체결 <input type="checkbox"/> 미체결
2. 신청 내용			
교육 목적	<input type="checkbox"/> 직무교육 <input type="checkbox"/> 자격증취득 * 직무교육 : 수동휠체어 전반적인 사후관리법 모두 진행 * 자격증 취득 : 자격증 취득에 필요한 수동휠체어 사후관리법 일부만 진행	교육 인원	총 명 * 4~6명으로 구성 * 만 18세 이상 등록 발달장애인으로 구성
교육 기간	20 년 월 일 ~ 월 일	진행 회기	총 회기 주 ( )회, 회기당 ( )시간
진행 일정	구분	요일	시간
	1순위		: ~ :
	2순위		: ~ :
* 상기 일정은 향후 파견되는 전문강사와 협의하여 조정할 수 있음			
3. 유의사항			
<ul style="list-style-type: none"> <li>본 직무교육은 발달장애인의 취업을 목적으로 하는 교육인 만큼 교육을 운영하는 기관에서 애정과 책임감을 가지고 교육을 운영해주시기를 부탁드립니다. 교육 운영은 경기북부장애인가족지원센터에서 발간한 매뉴얼을 준수해주시고 교육 시작 전 교육 물품 및 장소 등 사전 준비를 철저히 해주시기 바랍니다.</li> <li>파견되는 전문강사는 해당 직무와 관련된 교육을 이수한 인증된 강사로 교육 진행에 개별적인 차이는 있을 수 있으나 기본적인 사항은 직무교육 매뉴얼에 의하여 진행됩니다. 효과적이고 원활한 교육 진행을 위해 기관 담당자의 과도한 개입, 외부인의 잦은 교육 참관 등 교육에 방해될 수 있는 일은 지양해주시고 파견되는 전문강사의 교육 진행 방식을 존중하여 주시기 바랍니다.</li> <li>사전 고려하지 않은 기관의 일정(행사, 학사일정 등)으로 교육 진행에 차질이 생길 경우, 파견된 전문강사와의 일정 조율이 어려워질 수 있으니 사전 철저한 확인을 통해 교육 운영 기간을 수립하시기 바랍니다.</li> </ul>			

위와 같이 신청서를 제출하며, 발달장애인 보조기기 사후관리 직무교육 전문강사 파견에 대한 유의사항을 모두 숙지하였음을 확인합니다.

2023년      월      일

신청기관 : \_\_\_\_\_ (직인)

경기북부장애인가족지원센터장 귀하

붙임 : 보조기기 사후관리 직무교육 운영계획(안) 1부.

## 회기별 운영 내용(15회기 기준)

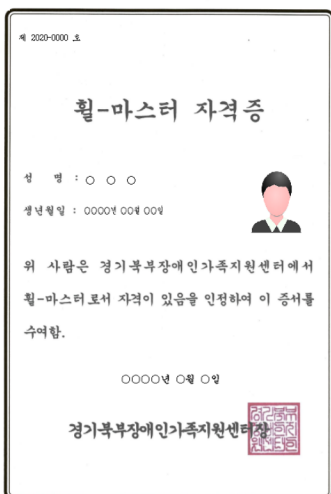
시 간	영역	단원	지도내용	비고
1회차	개념 안전	보조기기란? 사후관리란? 안전교육	· 보조기기의 종류 및 사용방법 등 · 사후관리에 필요한 교구 소개 및 사용방법 · 교육 중 발생 가능 안전사고 대비 및 안전교육	
2회차	개념 실습	공구사용 공구실습판	· 공구명칭 및 사용방법(분해, 조립) · 공구 명칭 및 사용방법(세척) · 공구실습판을 이용한 공구사용방법	
3회차	실습 평가 이론	공구실습판 수동휠체어	· 공구실습판을 이용한 공구사용방법 · 개념 및 안전 내용 및 실습판 평가 · 수동휠체어의 구조 및 사후관리 방법 · 수동휠체어 분해, 조립(앞바퀴)	
4회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 조립(앞바퀴) · 수동휠체어 분해, 조립(뒷바퀴) ※직무교육 시 에어컴프레서 사용법 교육	
5회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 조립 복습(앞바퀴) · 수동휠체어 분해, 조립 복습(뒷바퀴) ※직무교육 시 에어컴프레서 사용법 교육	
6회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 조립 복습 (앞바퀴, 뒷바퀴) · 수동휠체어 분해, 세척, 조립(앞바퀴)	
7회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 세척, 조립(뒷바퀴) · 수동휠체어 분해, 세척, 조립 (앞바퀴, 뒷바퀴)	
8회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 세척, 조립, 소독 (앞바퀴, 뒷바퀴, 시트, 프레임)	
9회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 세척, 조립, 소독 (앞바퀴, 뒷바퀴, 시트, 프레임)	
10회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 사후관리 전체 복습 (오염 마킹을 통해 세척 교육 실시) ※ 직무교육 시 바다시트 분해 및 조립 교육 실시	
11회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 사후관리 전체 복습 (오염 마킹을 통해 세척 교육 실시) ※ 직무교육 시 발걸이 분해 및 조립 교육 실시	
12회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 전체 사후관리 복습 (시간체크 실시-세척 마킹 병행) *30분 이내 / 최대32분 이내 작업 가능 여부 확인	
13회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 전체 사후관리 복습 (시간체크 실시-세척 마킹 병행) *30분 이내 / 최대32분 이내 작업 가능 여부 확인	
14회차	실습	수동휠체어	· 수동휠체어 전체 사후관리 복습 (시간체크 실시-세척 마킹 병행) *30분 이내 / 최대32분 이내 작업 가능 여부 확인	
15회차	실습/평가 수료식	수동휠체어	· 수동휠체어 분해, 세척, 조립, 소독(전체) · 수동휠체어 사후관리 자체 평가 · 수료식	

※ 교육내용과 일정은 기관일정 및 교육내용에 따라 달라질 수 있습니다.

# 4. 민간자격시험

## ● 개요

- ① 자격명 : 휠-마스터(민간자격등록번호 제2019-004749호)
- ② 목적 : 보조기기 사후관리 역량 검증 및 전문성과 공신력 확보
- ③ 시험일정 : 매년 정기시험 2회 내외(상·하반기 각 1회)
- ④ 시험장소 : 시험 공고 시 별도 안내
- ⑤ 응시자격 : 등록 발달장애인으로 ‘발달장애인 보조기기 사후관리사 양성 파견교육’을 수료한 자
- ⑥ 평가사항 : 30분(최대 32분) 내에 응시자 1명이 수동휠체어 1대를 사후관리(분해, 세척, 조립, 소독)하는지 여부, 업무지시 수행 정도, 주변 정리정돈 등



< 자격증(안) >



< 자격시험 운영 모습 >

## ● 진행절차



## ● 유의사항

- ① 응시신청서에 기재한 시험 시간에 의해 진행(변경 불가)
- ② 안전 등의 사유로 지정된 장소 외 시험 진행 불가
- ③ 신체 보호를 위한 장갑, 방수앞치마, 방수 팔토시는 개별 지참
- ④ 시험당일 수험표, 복지카드 미지참 시 시험 응시 불가능
- ⑤ 자세한 내용은 매 시험 공고문 참조



발행일 : 2023년 12월

발행처 : 경기북부장애행인가족지원센터

주소 : 경기도 양주시 고삼로 43번길 28, 301호(북부 누림센터)

연락처 : 031-852-1202

홈페이지 : [ggfamily.or.kr](http://ggfamily.or.kr)





경기도

경기북부장장애인가족지원센터