OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

# 숲에서 일하는 100가지 방법

## 산림일자리안내서



산림청
한국산림복지진흥원
Korea Forest Welfare Institute

# | 서 | 문 |

## 배경

숲은 우리 삶의 기반입니다. 우리가 매일 먹고, 마시고, 숨쉬는 모든 것의 근원이 숲입니다. 또한 숲은 인간이 유사(有史) 이전부터 지금까지 삶을 꾸려가는 터전입니다. 최근 들어 장년층을 중심으로 한 귀산촌 인구의 증가에서 알 수 있듯이 점차 숲에서의 삶이 사람들의 로망에서 실천으로 옮겨가고 있습니다. 이와 더불어 숲에서의 일자리에 대한 관심 역시 증가하고 있습니다.

이와 함께 청년들의 일자리 문제도 가장 큰 이슈인 지금, 숲과 관련된 일자리를 일목요연하게 정리하여 알릴 필요성이 제기되었습니다. 그래서 임업인 뿐만 아니라 일반국민들에게도 전통적인 임업에서부터 산림생명산업과 같은 유망 직종까지 산림일자리를 소개하고 그 과정에 대해서 알려줄 길잡이의 역할로 「숲에서 일하는 100가지 방법」을 펴내게 되었습니다.

## 산림일자리의 흐름

산림은 국토의 63%를 차지하는 국가자원이자 국민 모두의 공동자원으로서 늘 우리 삶과 밀접하게 존재하였으며 이를 활용한 일자리 역시 꾸준히 창출되어 왔습니다.
1970년대 황폐했던 민둥산을 푸른 산림으로 복원하기 위하여 많은 인력이 조림사업에 투입되었습니다. 이 시기에 조림한 나무들이 자라나서 목재생산, 청정임산물 산업이 발전하게 되었고, 이후 다양한 산림자원을 활용한 산림생명산업, 바이오산업과, 국내를 넘어 해외산림자원개발 산업이 발전함에 따라 관련분야 일자리가 확대되었습니다.
2000년대에 들어서면서 산림일자리는 곧 "임업"이라는 인식이 바뀌기 시작했습니다. EU의 경우 임업 중심에서 도시와 환경, 휴양과 문화까지 아우르는 산림패러다임의 전환으로 어반포레스터(도시숲전문가; Urban Forester)와 같은 다양한 산림일자리를 확대, 성장시키고자 노력하고 있습니다. 일본의 경우도 2003년부터 녹색일자리 사업으로 현장기능인을 육성하고, 임업분야 청년취업을 지원하고 있습니다. 2015년에는 '임업으로 지방살리기'라는 정책을 추진하여 지속적으로 임업을 통한 지역발전의 성공사례를 만들어가고 있습니다.

우리나라에서도 주5일 근무제의 정착과 여가시간의 증가로 국민들은 산림에서 목재, 임산물과 같은 재화뿐만 아니라 휴양, 교육, 치유, 레포츠, 문화 등 다양한 유 · 무형의 서비스에 대해 제공받기를 원하고 있습니다. 이러한 국민적 수요를 반영하여 풍요로운 숲을 통해 국민 건강을 증진하고 삶의 질을 향상시키는 산림복지라는 개념이 대두되었고 관련 서비스를 제공하는 전문가들과 전문 업종이 등장하게 되었습니다. 산림을 이용하는 것에서 한걸음 더 나아가 산림을 느끼고 즐기는 시대가 왔고, 다양한 일자리가 창출되었습니다.

최근 4차 산업혁명으로 ICT산업, 스마트양묘 등과 같이 기존 산업 간의 융합을 통한 새로운 신기술분야가 등장하고 있습니다. 다른 한편에선 공공영역과 시장경제를 보완시켜줄 사회적경제 영역의 등장도 눈에 띕니다. 산림자원을

활용하여 산림의 사회적가치를 확대시켜줄 산림형 사회적경제기업으로서 사회적협동조합, 마을기업, 소셜벤처 등 새로운 형태의 기업이 나타나고 있습니다. 이처럼 산림은 국민의 다양한 수요를 충족할 뿐 아니라, 경제적 가치 이외의 사회적 가치 실현을 위한 최적의 공간입니다.

이와 같이 다양한 변화 속에서 산림청은 「산림일자리 종합대책」을 수립하고 산림일자리정책을 통해 일자리 유형의 확대, 고용의 질 개선, 일자리를 통한 사회적 가치 제고 실현을 추진하고 있습니다.

## 이 책의 활용법

이 책은 숲과 관련된 일자리에 대한 정보를 제공합니다. 먼저 산림일자리에 종사하기 위한 준비단계로 직무에 필요한 자격정보를 소개합니다. 그리고 산림관련 국가기관들과 다양한 산림사업, 미래 유망직종에 대해서도 알아봅니다. 마지막으로 정부에서 주도적으로 제공하는 일자리와 교육훈련 기관들에 대해서 소개합니다.

이 책은 한국산업인력공단, 한국직업능력개발원에서 제공하는 자격 및 직업정보와 산림청에서 추진하는 정책별 일자리 정보들을 정리하여 아래와 같이 재구성하였습니다. 특히 표준산업분류 등의 구분없이 독자들이 쉽게 체감할 수 있는 유형, 이해하기 편한 용어를 사용하였으며, 일부 업종에 대한 전망 등은 추정에 의한 것임을 알려드립니다.

▶ 산림전문자격 : 국가전문자격과 국가공인민간자격으로 분류하였습니다. 세부내용으로는 자격개요, 수행직무 및 취득방법을 소개하고 자격취득현황 및 향후 전망을 제시하여 해당 분야의 현황을 파악할 수 있도록 구성하였습니다.

▶ 산림관련기관 : 공공분야와 특수법인으로 분류하였습니다. 공공분야에는 산림청 및 소속기관, 공공기관이 있으며 특수법인은 그 외 법령에 의해 설립된 법인을 말합니다. 기관에 대한 소개인만큼 주요업무와 근무환경에 대한 내용을 다루고 있으며 공무원이 되는 방법과 각 기관의 채용절차 및 인재상에 대해서도 소개합니다

▶ 산림관련직종 : 직무별로 개요 및 수행직무에 대해 소개하고 등록법인의 경우는 등록자격 및 절차에 대해서 추가로 설명하였습니다. 유망직종은 기술발달에 따라 새롭게 창출된 일자리와 정부차원에서 육성하는 일자리를 소개하였고 국내현황 및 기대효과를 통하여 미래 성장 가능성을 예측할 수 있도록 하였습니다.

▶ 정부제공일자리 : 정부에서 해당지역 주민 및 취약계층을 위하여 산림분야에서 발굴한 일자리로 개요, 수행직무, 신청자격, 채용절차 및 현황에 대해 소개하고 있습니다.

▶ 교육훈련기관 : 지금까지 소개한 자격을 취득하고 산림분야에서 일하기 위해서 필요한 교육훈련 정보에 대해 소개하고 있습니다. 산림특성화고등학교, 산림관련학과가 개설된 대학 및 성인을 대상으로 하는 산림 전문교육기관들과 교육과정에 대해서 소개하고 있습니다. 각 기관이 위치한 지역과 연락처를 기재하여 관련 정보를 쉽게 활용할 수 있도록 구성하였습니다.

| 목 | 차 |




발간사 002
서문 004

Ⅰ. 산림 전문자격 010
- 전문자격 012
- 국가공인민간자격 048

Ⅱ. 산림관련 기관 052
- 공공분야 055
- 특수법인 082

Ⅲ. 산림관련 직종 098
- 산림사업법인 100
- 목재생산업 104
- 산림복지전문업 110
- 전문 · 연관산업 116
- 전문임업인 134
- 유망직종 136

Ⅳ. 정부제공일자리 160

Ⅴ. 교육훈련기관 190

I

숲에서
일하는
100가지
방법



# 산림 전문 자격

**전문자격**

산림(산업)기사 / 임업종묘기사 / 식물보호(산업)기사 / 임산가공(산업)기사 / 조경(산업)기사 / 산림기술사 / 산림경영기술자 / 산림공학기술자 / 목구조시공기술자 · 목구조관리기술자 / 목재등급평가사 / 산림복지전문가 / 산림교육전문가 / 숲해설가 / 유아숲지도사 / 숲길등산지도사 / 산림치유지도사 / 나무의사 / 수목치료기술자 / 수목원전문가 / 정원전문가

**국가공인민간자격**

분재관리사 / 조경수조성관리사

# 산림(산업)기사

## 자격개요 및 수행직무

산림(산업)기사는 산림의 공학적 분야에 대한 이해를 전제로 경제적이고 합리적인 산림자원의 개발을 도모할 수 있는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 산림경영계획 편성, 경영분석, 산림휴양시설의 설계 및 관리 등의 기술업무 수행
- 산림사업 실무 관련 사방설계 및 시공, 임도설계, 산림휴양시설의 설계 및 관리 등의 업무 수행

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 산림(산업)기사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 3회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 산림기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기사 ■ 산업기사 + 1년<br>■ 기능사 + 3년 ■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 (졸업예정자) ■ 3년제 전문대졸 + 1년<br>■ 2년제 전문대졸 + 2년 ■ 기사수준의 훈련과정 이수자<br>■ 산업기사 수준 훈련과정 이수 + 2년 |
| 순수 경력자 | ■ 4년(동일, 유사분야) |

| 산림산업기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 산업기사 ■ 기능사+ 1년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 ■ 기능경기대회 입상 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 전문대졸(졸업예정자) ■ 산업기사 수준 훈련과정 이수자 |
| 순수 경력자 | ■ 2년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 산림학과, 산림과학과, 산림자원학과, 임(산)학과, 임산공학과 등
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| (1차) 2월<br>(2차) 3월<br>(3차) 7월 | (1차) 3월<br>(2차) 4월<br>(3차) 8월 | (1차) 4월<br>(2차) 6월<br>(3차) 10월 | (1차) 5월<br>(2차) 12월 |

- 시험과목 : 산 림 기 사 – 조림학, 산림보호학, 임업경영학, 임도공학, 사방공학
  산림경영 계획편성 및 산림토목 실무
  산림산업기사 – 조림학, 산림보호학, 임업경영학, 산림공학
  산림경영 계획편성 및 산림토목 실무
- 필기시험 : 객관식 4지 택일형 (매교시당 30분)
- 실기시험 : 산 림 기 사 – 복합형 [필답형(1시간 30분) + 작업형(3시간)]
  산림산업기사 – 복합형 [필답형(1시간) + 작업형(3시간)]

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 산림기사 자격증은 9,948명, 산림산업기사 자격증은 3,616명이 취득하였습니다.
- 인구의 증가와 생활 수준의 향상으로 인해 숲은 공익재 또는 소비재로서의 기능과 역할이 주목받고 있습니다. 또한 미세먼지 등 환경오염이 심각해짐에 따라 숲은 더욱 중요한 환경인자로 인식되고 있습니다. 산림이 종합적으로 보전 · 개발되어야 생활환경에 적합한 산림의 공익적 기능이 발휘될 수 있습니다. 향후 산림자원의 효율적 이용 및 개발에 대한 관심은 더욱 확대될 것이며, 관련 자격취득자 또한 증가할 것으로 전망됩니다.

※ 연관 직종 : 산림사업법인, 산림기술용역업, 국유림영림단

# 임업종묘기사

## 자격개요 및 수행직무

임업종묘기사는 우리나라의 토양, 기후 등 산림환경에 적합한 종자의 개발과 묘목을 심는 기술 개발에 필요한 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 각종 도구와 실험기계를 사용하여 종자를 검사, 분석하는 업무 수행
- 새로운 종자 개발을 위한 유전자원의 이용 및 활용 등을 수행하는 직무
- 성장에 적정한 온도, 습도 등 환경조건을 조사 · 연구하는 업무 수행
- 종묘를 육성하기 위하여 묘포에서 행해지는 각종 작업을 관리 · 감독하는 업무 수행
- 병충해 등 산림보호에 관한 사항 조사 · 연구

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 임업종묘기사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 1회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기사<br>■ 산업기사 + 1년<br>■ 기능사 + 3년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 (졸업예정자)<br>■ 3년제 전문대졸 + 1년<br>■ 2년제 전문대졸 + 2년<br>■ 기사수준의 훈련과정 이수자<br>■ 산업기사 수준 훈련과정 이수 + 2년 |
| 순수 경력자 | ■ 4년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 임학, 원예, 산림관련학과
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| 7월 | 8월 | 10월 | 11월 |

- 시험과목 : 조림학, 임목육종학, 산림보호학, 토양학 및 비료학, 임업종묘 실무
- 필기시험 : 객관식 4지 택일형 (매교시당 30분)
- 실기시험 : 복합형 [필답형(1시간 30분) + 작업형(3시간)]

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 임업종묘기사 자격증을 취득한 사람은 243명입니다.
- 우리나라는 산림녹화사업을 기반으로 산지의 소득원을 개발하고 산림의 공익기능을 증진하여 산지 활용의 극대화를 지향합니다. 특히 관상수, 조경수, 공원수와 같이 조림용 이외의 묘목 수요가 증가하고 있습니다. 이에 따라 획일적으로 단일수종 만을 키우던 시대에서 산주가 필요로 하는 수종을 키우는 시대로 변화함에 따라 묘목의 다양성과 질적 생장을 도모하며 관련 전문가에 대한 수요 또한 계속해서 늘어날 것으로 전망합니다.

※ 연관 직종 : 임업분야 관련 직종



# 식물보호(산업)기사

## 자격개요 및 수행직무

식물보호(산업)기사는 식물을 효과적, 효율적으로 보호하는 전문적 지식과 기술을 갖춘 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 식물 및 수목 피해에 관한 진단 및 방제 등 기술업무 수행
- 농작물, 수목의 병해충 발생원인의 분석
- 농작물, 수목 등 식물의 병, 해충, 잡초를 정확히 감별하여 적절한 약제를 선정
- 재배식물에 적합한 토양의 개선, 토양 및 기후에 맞는 각종 유기물질, 유기질 비료 등 선정

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 식물보호(산업)기사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 3회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 식물보호기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기사<br>■ 산업기사 + 1년<br>■ 기능사 + 3년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 (졸업예정자)<br>■ 3년제 전문대졸 + 1년<br>■ 2년제 전문대졸 + 2년<br>■ 기사수준의 훈련과정 이수자<br>■ 산업기사 수준 훈련과정 이수 + 2년 |
| 순수 경력자 | ■ 4년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 원예과, 화훼원예과, 농(업)생물학과, 농화학과 등
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

| 식물보호산업기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 산업기사<br>■ 기능사 + 1년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자<br>■ 기능경기대회 입상 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 전문대졸 (졸업예정자) / 산업기사 수준 훈련과정 이수자 |
| 순수 경력자 | ■ 2년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 전문대학 이상의 학교에 개설되어 있는 원예과, 화훼원예과, 농(업)생물학과, 농화학과 등
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| (1차) 2월 | (1차) 3월 | (1차) 4월 | (1차) 5월 |
| (2차) 3월 | (2차) 4월 | (2차) 6월 | (2차) 7월 |
| (3차) 8월 | (3차) 9월 | (3차) 11월 | (3차) 11월 |

- 시험과목 : 식 물 보 호 기 사 – 식물병리학, 농림해충학, 재배학원론, 농약학, 잡초방제학, 식물보호실무
  식물보호산업기사 – 식물병리학, 농림해충학, 농약학, 잡초방제학
  식물보호 실무 (수목 또는 농작물 분야 중 1개 선택)
- 필기시험 : 객관식 4지 택일형 (매교시당 30분)
- 실기시험 : 작업형
  (식물보호기사 2시간 30분, 식물보호산업기사 수목 2시간 30분 · 농작물 2시간)

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 식물보호기사는 9,006명, 식물보호산업기사는 2,802명이 자격증을 취득하였습니다.
- 자격증을 취득하면, 농약회사, 종묘회사, 농약판매상, 식물방역업체 등에 취업이 가능하고 농촌진흥청, 산림청, 국립농업과학원 등으로 진출할 수 있습니다. 농작물 보호 외에도 도시미화, 주거환경 개선에 따른 도시 가로수 및 정원수, 화훼에 관한 보호업무 등 종사영역이 확대되고 있는 추세입니다.

※ 연관 직종 : 임업분야 관련 직종

# 임산가공(산업)기사

## 자격개요 및 수행직무

임산가공(산업)기사는 목재가공에 관한 업무를 수행토록 함으로써 수입 · 생산한 목재의 합리적인 이용을 도모하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 제품제조, 시험, 설계, 시공, 분석 등의 기술업무 수행 및 펄프, 제지, 목재가공 등 목재 이용
- 원목의 검사, 선별 목재의 결함 구분, 목재건조관리, 목재 방부처리 등 목재의 전반적인 이용상태 파악 및 관리

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 임산가공(산업)기사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 1회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 임산가공기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기사<br>■ 산업기사 + 1년<br>■ 기능사 + 3년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 (졸업예정자)<br>■ 3년제 전문대졸 + 1년<br>■ 2년제 전문대졸 + 2년<br>■ 기사수준의 훈련과정 이수자<br>■ 산업기사 수준 훈련과정 이수 + 2년 |
| 순수 경력자 | ■ 4년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 임산공학과, 산림자원학과 등 임학 관련학과
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

| 임산가공산업기사 | |
|---|---|
| **구분** | **자격요건** |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 산업기사 ■ 기능사 + 1년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 ■ 기능경기대회 입상 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 전문대졸 (졸업예정자) ■ 산업기사 수준의 훈련과정 이수자 |
| 순수 경력자 | ■ 2년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 전문대학 이상의 학교에 개설되어 있는 임산공학과, 산림자원학과 등 임학 관련학과
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| 7월 | 8월 | 10월 | 11월 |

- 시험과목 : 임 산 가 공 기 사 – 목재이학, 목재해부학, 목재화학, 임산제조학, 목재보존학, 임산가공 실무
  임산가공산업기사 – 목재이학, 목재화학, 펄프제지학, 임산제조학 임산가공 실무
- 필기시험 : 객관식 4지 택일형 (매교시당 30분)
- 실기시험 : 임 산 가 공 기 사 – 복합형 [필답형(1시간30분)+작업형(3시간30분)]
  임산가공산업기사 – 복합형 [필답형(1시간)+작업형(2시간30분)]

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 임산가공기사는 465명, 임산가공산업기사는 100명이 자격증을 취득했습니다.
- 목재무역 관련 종합상사, 제지회사, 가구회사, 합판 등 목재 및 목재가공회사, 해외조림 및 산림개발회사, 산림조합, 산림조합중앙회, 산림청, 각 시 · 도 산림관계기관, 정부부처 내 관련 부서 등에 진출할 수 있습니다.
- 우리나라의 숲은 벌채시기가 도래함에 따라 목재의 생산 및 가공 수요가 앞으로 늘어날 것이라 전망되므로, 관련하여 임산가공(산업)기사와 같은 자격에 대한 수요도 증가할 것으로 기대됩니다.

※ 연관 직종 : 임업분야 관련 직종

# 조경(산업)기사

## 자격개요 및 수행직무

조경(산업)기사는 도시개발로 조성되는 건축물과 시설 주변에 식물, 묘목, 조형물을 활용하여 쾌적하고 아름다운 생활공간 및 자연환경을 조성하는 전문인력을 말합니다.

### 수행직무

- 자연환경과 인문환경에 대한 현장조사 및 조사분석 결과를 기초로 기본구상 및 기본계획 수립
- 실시설계 후 시공 및 감리업무를 통해 조경 결과물을 도출 · 관리

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 조경(산업)기사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 3회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 조경기사 | |
|---|---|
| 구분 | 자격요건 |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기사<br>■ 산업기사 + 1년<br>■ 기능사 + 3년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 (졸업예정자)<br>■ 3년제 전문대졸 + 1년<br>■ 2년제 전문대졸 + 2년<br>■ 기사수준의 훈련과정 이수자<br>■ 산업기사 수준 훈련과정 이수 + 2년 |
| 순수 경력자 | ■ 4년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 이상의 학교에 개설되어 있는 조경학, 원예조경학, 환경조경학, 녹지조경학 등
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 문화 · 예술 · 디자인 · 방송 중 디자인, 광업자원, 기계, 재료, 화학, 전기 · 전자, 농림어업, 안전관리, 환경 · 에너지

| 조경산업기사 | |
|---|---|
| 구분 | 자격요건 |
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 산업기사 ■ 기능사 + 1년<br>■ 동일종목의 외국자격취득자 ■ 기능경기대회 입상 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 전문대졸 (졸업예정자) ■ 산업기사 수준의 훈련과정 이수자 |
| 순수 경력자 | ■ 2년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 전문대학 이상의 학교에 개설되어 있는 조경학, 원예조경학, 환경조경학, 녹지조경학 등 관련학과
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 문화 · 예술 · 디자인 · 방송 중 디자인, 광업자원, 기계, 재료, 화학, 전기 · 전자, 농림어업, 안전관리, 환경 · 에너지

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| (1차) 2월 | (1차) 3월 | (1차) 4월 | (1차) 5월 |
| (2차) 3월 | (2차) 4월 | (2차) 6월 | (2차) 8월 |
| (3차) 8월 | (3차) 9월 | (3차) 11월 | (3차) 12월 |

- 시험과목 : 조 경 기 사 – 조경사, 조경계획, 조경설계, 조경식재, 조경시공구조학, 조경관리론, 조경설계 및 시공실무
  조경산업기사 – 조경계획 및 설계, 조경식재, 조경시공, 조경관리 조경설계 및 시공 실무
- 필기시험 : 객관식 4지 택일형 (매교시당 30분)
- 실기시험 : 작업형 (5시간 정도)

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 조경기사는 15,012명, 조경산업기사는 10,681명이 자격증을 취득하였습니다.
- 산림 · 조경 엔지니어링 회사, 일반 건설회사의 조경부서, 식재전문공사업체, 산림사업법인, 산림조합, 산림복지시설 및 산림휴양시설 조성 전문공사업체, 조경시설물 설치 전문 공사업체, 한국토지주택공사, 한국도로공사 등 다양한 분야로 진출할 수 있습니다.
- 도시민들은 생활환경을 중요시하고 선호하는 환경 트렌드가 계속 변화함에 따라 관련하여 조경관련 수요는 지속적으로 늘어날 것으로 전망됩니다.

※ 연관 직종 : 도시숲분야 등 관련 직종

# 산림기술사

## 자격개요 및 수행직무

산림기술사는 산림의 종합적인 개발을 도모하고, 산림자원을 효율적이고 합리적으로 활용할 수 있도록 지식과 실무경력을 갖춘 최고의 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 산림에 관한 계획 · 연구 · 설계 · 분석 · 시험 · 운영 · 시공 · 평가하는 작업 시행
- 지도, 감리 등의 기술업무 수행
- 산림기술자 교육, 산림경영 계획, 산림과 관련한 모든 사업의 조사 · 평가 · 판단에 대한 업무 수행

## 취득방법 및 현황

기술자격, 학과 등 해당 자격요건 충족 후 산림기술사 시험에 합격하면 자격증이 부여됩니다. 시험은 1년에 2회 실시하며 필기와 실기로 구분됩니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 기술자격 소지자 | ■ 동일(유사)분야 기술사 ■ 기사 + 4년<br>■ 산업기사 + 5년 ■ 동일종목의 외국자격취득자 |
| 관련학과 졸업자 | ■ 대졸 + 6년 ■ 3년제 전문대졸 + 7년<br>■ 2년제 전문대졸 + 8년 ■ 기사 (산업기사) 수준의 훈련과정 이수자 + 6년 (8년) |
| 순수 경력자 | ■ 9년(동일, 유사분야) |

※관련학과 : 4년제 대학교 및 전문대학 이상의 학교에 개설되어 있는 임업관련학과
※동일직무분야 : 경영 · 회계 · 사무 등 생산관리, 건설, 광업자원, 안전관리, 환경 · 에너지 중 환경

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| (1차) 1월<br>(2차) 7월 | (1차) 2월<br>(2차) 8월 | (1차) 4월<br>(2차) 10월 | (1차) 5월<br>(2차) 12월 |

- 시험과목 : 조림 및 육림, 산림경영, 산림토목, 임목의 수확 및 임업 기계에 관한 사항
- 필기시험 : 단답형 및 주관식 논술형 (매교시당 100분)
- 실기시험 : 구술형 면접 (시험시간 30분정도)

※시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관(한국산업인력공단)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 산림기술사 자격증을 취득한 사람은 164명입니다.
- 산림자원에 대한 사회적, 경제적 수요는 지속해서 증가하고, 산림휴양과 관련된 종합적인 산림경영 기법의 도입이 요구되어질 것입니다. 또한 임도시설의 확충, 육림, 벌채화와 관련된 기계화가 촉진됨에 따라 산림사업분야의 고급기술자 수요는 증가할 것으로 전망됩니다.

※ 연관 직종 : 산림사업법인, 산림기술용역업, 국유림영림단



# 산림경영기술자

## 자격개요 및 수행직무

산림경영기술자는 임야를 관리하고 산림경영계획에 의한 조림 · 육림 · 벌채사업을 시행하며, 산림소득사업을 종합적으로 개발하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 산림경영계획 수립
- 조림, 숲가꾸기, 병해충 방제사업, 도시숲, 산림욕장 등을 설계 및 시공, 관리하는 업무 수행
- 가로수 등 수목의 전정사업 실시 및 산림조사, 선목 업무 수행

## 취득방법

한국산림기술인회에 산림경영 기술자 자격증을 신청하여 발급 받을 수 있습니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 기술특급 | 「국가기술자격법」에 따른 산림기술사의 자격을 가진 사람 |
| 기술고급 | 1. 「국가기술자격법」에 따른 산림기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 6년 이상 경력<br>2. 「국가기술자격법」에 따른 산림산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 9년 이상 경력 |
| 기술중급 | 1. 「국가기술자격법」에 따른 산림기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야의 3년 이상 경력<br>2. 「국가기술자격법」에 따른 산림산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 6년 이상 경력 |
| 기술초급 | 「국가기술자격법」에 따른 산림기사 또는 산림산업기사의 자격을 가진 사람 |
| 기능특급 | 「국가기술자격법」에 따른 산림기능장의 자격을 가진 사람 |
| 기능1급 | 「국가기술자격법」에 따른 산림기능사의 자격을 가진 사람 |
| 기능2급 | 산림기술자 교육훈련기관에서 6주 이상의 산림경영기술자 기능등급 업무 범위에 해당하는 교육과정을 이수한 사람 |





# 산림공학기술자

## 자격개요 및 수행직무

산림공학기술자는 임도 · 사방사업, 산지복구사업, 자연휴양림 조성사업 등 산림토목사업에 대한 전문적인 지식을 가진 인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 임도사업, 산불예방 · 진화시설 설치, 사방사업 등의 업무 수행
- 산지전용 · 토석채취에 따른 복구사업 등의 업무 수행
- 자연휴양림 · 산촌생태마을 · 숲길조성사업에 대한 계획 · 설계 · 시공
- 시공지도 및 감리업무 수행

## 취득방법

산림교육기관에서 실시하는 2주교육 (70시간)을 이수하여 시험을 합격한 후 발급받은 수료증을 한국산림기술인회에 제출하여 발급 받을 수 있습니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 기술특급 | 「국가기술자격법」에 따른 산림기술사의 자격을 가진 사람으로서 산림기술자 교육훈련기관에서 2주 이상의 산림공학 교육과정을 이수한 사람 |
| 기술특급 | 1. 「국가기술자격법」에 따른 산림기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 6년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>2. 「국가기술자격법」에 따른 산림산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 9년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>3. 「국가기술자격법」에 따른 토목기사 이상의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 11년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>4. 「국가기술자격법」에 따른 토목산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 14년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수 |
| 기술중급 | 1. 「국가기술자격법」에 따른 산림기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 3년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>2. 「국가기술자격법」에 따른 산림산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 6년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>3. 「국가기술자격법」에 따른 토목기사 이상의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 8년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>4. 「국가기술자격법」에 따른 토목산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 11년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수 |
| 기술초급 | 1. 「국가기술자격법」에 따른 산림기사의 자격 또는 자연생태복원기사의 자격을 가진 사람으로서 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>2. 「국가기술자격법」에 따른 산림산업기사의 자격 또는 자연생태복원산업기사의 자격을 가진 사람으로서 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>3. 「국가기술자격법」에 따른 토목기사 이상의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야 5년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수<br>4. 「국가기술자격법」에 따른 토목산업기사의 자격을 가진 사람으로서 해당 전문분야를 7년 이상 경력과 산림기술자 교육훈련기관의 2주 이상 산림공학 교육 이수 |

# 목구조시공기술자 · 목구조관리기술자

## 자격개요 및 수행직무

목구조기술자는 친환경 건축인 목조건축이 늘어나는 건설시장에 전문기술 인력 부족과 부실공사 방지를 위하여 제정되었으며 목재구조물, 목조주택, 목조건축물 등을 설치하고 관리하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 목구조시공기술자 : 목재구조물 설치, 목조주택 및 목조건축물 시공, 자재관리 업무 수행
- 목구조관리기술자 : 목재구조물 설치 · 관리, 목조주택 및 목조건축물 시공 · 관리, 자재관리 업무 수행

## 취득방법 및 현황

목구조기술자 양성기관에서 교육을 이수한 후 교육이수증 및 관련 서류를 산림청(목재산업과)에 제출하여 자격증을 발급받을 수 있습니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 목구조시공기술자 | 양성기관에서 700시간 이상 목구조 시공 교육과정을 이수한 자 |
| | 양성기관에서 350시간 이상 목구조 시공 교육과정을 이수한 자로서 다음의 어느 하나에 해당하는 자<br>■「국가기술자격법」에 따른 건축 · 목재 관련 기능사 이상의 자격을 가진 자<br>■「근로자직업능력 개발법」 제2조제3호에 따른 직업능력개발훈련시설에서 350시간 이상 건축 · 목재 관련 교육과정을 이수한 자<br>■「고등교육법」제2조제1호에 제6호까지에 따른 대학에서 건축 · 목재 관련 분야를 전공하는 자 |
| 목구조관리기술자 | 양성기관에서 350시간 이상 목구조 시공 교육과정을 이수한 자로서 다음의 어느 하나에 해당하는 자<br>■ 제1호의 목구조시공기술자로서 1년 이상 건축 · 목재 관련 분야에 종사한 자<br>■「국가기술자격법」에 따른 건축 · 목재 관련 기능사 이상의 자격을 가진 자<br>■「근로자직업능력 개발법」제2조 제3호에 따른 직업능력개발훈련시설에서 700시간 이상 건축 · 목재 관련 교육과정을 이수한 자<br>■「고등교육법」제2조 제1호에 따른 대학에서 건축 · 목재 관련 분야를 전공하는 자 |

### 교육정보

- 전문인력 양성기관 : 한국목조건축 직업전문학교

※ 세부일정 등은 해당 기관에 문의하시기 바랍니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 목구조기술자 자격증을 취득한 사람은 목구조시공기술자 267명, 목구조관리기술자 166명으로, 총 433명입니다.
- 친환경 건축에 대한 수요가 증가됨에 따라 목재를 이용한 주택, 건축물, 한옥 시공이 늘어나고 있습니다. 목조주택이나 건축물에 대한 수요와 자재관리에 대한 정보는 일정한 자격보다는 경험과 경력에 의존하는 것이 일반적이나 점차 체계적인 관리가 필요하게 될 것이므로 목구조기술자의 자격증에 대한 수요와 공급이 늘어날 것으로 전망됩니다.

※ 연관 직종 : 목재생산업 관련 직종



# 목재등급평가사

## 자격개요 및 수행직무

목재제품을 생산 · 수입한 자가 판매 · 유통하려는 경우 전문검사기관에 해당 목재제품이 규격 · 품질 기준에 적합한 것임을 스스로 확인 하여야 하며, 목재등급평가사는 목재제품(제재목 · 집성재)의 규격 · 품질을 검사하거나 평가하여 등급을 구분하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 목재제품의 품질표시사항 준수에 관한 지도 업무
- 목재제품의 생산 · 품질관리에 관한 기술지도 업무
- 목재제품의 선별 · 포장에 관한 기술지도 업무
- 그 밖에 목재제품의 품질향상과 소비자 보호 및 유통질서 확립에 필요한 업무 등

## 취득방법 및 현황

### 신청자격

**자격요건**

다음 각 호에 해당하는 사람으로서 법 제31조에 따라 산림청장이 지정한 전문인력 양성기관*에서 운영하는 목재등급평가사 양성과정을 이수한 사람

- 「고등교육법」제2조 각 호의 학교에서 산림 및 임산가공 관련 학과의 석사 또는 박사 학위를 취득한 사람
- 「고등교육법」제2조 각 호의 학교에서 산림 및 임산가공 관련 학과**의 학사 학위를 취득한 사람 또는 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람으로서 해당 학력을 취득한 후 목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야***에서 1년 이상 실무에 종사한 사람
- 「초 · 중등교육법 시행령」 제91조에 따른 산림 분야 특성화고등학교를 졸업한 후 목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야에서 3년 이상 실무에 종사한 사람
- 「국가기술자격법」에 따른 산림기술사, 산림기사 또는 임산가공기사 자격을 취득한 사람
- 「국가기술자격법」에 따른 산림기능사 또는 임산가공기능사 자격을 취득한 사람으로서 해당 자격을 취득한 후 목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야에서 3년 이상 실무에 종사한 사람
- 한국임업진흥원에서 목재제품 등급구분 교육을 이수하고 목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야에서 1년 이상 실무에 종사한 사람
- 목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야에서 5년 이상 실무에 종사한 사람

* 양성기관 : 2018년 8월 22일 이후 양성기관이 지정될 것이며 해당 기관 목록은 산림청 홈페이지 (www.forest.go.kr)을 통해 확인 가능

** 「산림 및 임산가공 관련 학과」란? 임학, 산림자원학, 임산공학 및 목재와 목재제품에 대한 교과과목을 이수하는 학과로서 산림청장이 별도로 정하는 학과를 말함.

*** 「목재제품 생산 · 품질관리 관련 직무분야」란? 목재제품의 생산 · 수입 · 품질관리 등과 관련된 분야로 산림청장이 별도로 정하여 고시하는 분야를 말함.

### 현황 및 전망

- 목재등급평가사는 2018년 8월 22일자로 「목재의 지속가능한 이용에 관한 법률」 시행령의 개정으로 시행되는 자격제도입니다. 법령 개정 이전에는 "제재목등급구분사"가 이 역할을 했으며 2018년 5월 기준 제재목등급구분사 자격을 취득한 사람은 195명이었습니다.

  ※ 법령개정으로 제재목등급구분사 자격을 취득했다 하더라도, 목재등급평가사가 되기 위해서는 지정된 양성기관의 교육을 신규로 이수해야 합니다.

- 법령개정에 따라 제재목과 집성재를 생산 · 수입하는 1,300여개 업체에서 원활한 규격 · 품질검사가 가능해졌습니다. 목재제품의 품질 향상, 유통질서 확립에 목재등급평가사의 역할이 중요하게 작용할 것이며, 관련 분야에 대한 일자리 수요도 늘어날 것이라 전망합니다.

  ※ 연관 직종 : 목재생산업 관련 직종



# 산림복지전문가

## 개요

산림복지전문가는 체계적으로 산림복지서비스를 제공하는 전문인력으로 산림교육전문가(숲해설가, 유아숲지도사, 숲길등산지도사)와 산림치유지도사(1,2급)로 구분됩니다.

### 정의

- **산림복지** 산림복지란 국민에게 산림을 기반으로 하는 산림복지서비스를 제공함으로써 국민의 복리 증진에 기여하기 위한 경제적 · 사회적 · 정서적 지원을 말합니다.
- **산림복지서비스** 산림복지서비스란 산림문화 · 휴양, 산림교육 및 치유 등 산림을 기반으로 하여 제공하는 서비스를 말합니다.

※ 「산림복지 진흥에 관한 법률」 제2조(정의)







# 산림교육전문가

## 취득방법 및 현황

산림교육전문가 양성기관에서 일정시간 교육을 이수하고, 평가를 거쳐 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 취득방법




### 현황 및 전망

- 산림교육전문가에 의해 산림교육 · 휴양서비스를 제공받은 국민은 '13년 1,499만명에서 '16년 1,782만명으로 빠르게 증가하는 추세입니다. 앞으로도 관련 서비스에 대한 수요는 늘어날 것으로 전망됨에 따라 산림교육전문가의 진출분야 또한 확대될 것이라 기대됩니다.

※ 연관 직종 : 산림복지전문업 관련 직종



# 숲해설가

## 자격개요 및 수행직무

숲해설가는 자연휴양림, 수목원, 도시숲 등에서 국민에게 숲 속의 다양한 생물이 살아가는 이야기, 나무나 식물에 대한 지식, 숲에 얽힌 역사, 숲과 인간과의 관계 등의 해설과 체험 활동을 연계할 수 있도록 돕는 일을 합니다.

## 취득방법 및 현황

산림교육전문가(숲해설가) 양성기관에서 일정시간 교육을 이수하고, 평가를 거쳐 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 취득방법

| 교육 | 실습 | 이론 및 시연평가 | 자격증 발급 |
|---|---|---|---|
| 170시간 이상 | 30시간 | 각각 70점 이상 | |

### 양성기관 교육

- 연 1–2회 진행되며, 교육내용은 산림교육론, 산림생태계, 커뮤니케이션, 안전교육 등으로 구성되어 있습니다.

※ 접수 및 교육기간은 양성기관별로 상이하며, 자세한 내용은 각 양성기관에서 확인 바랍니다.
※ 양성기관 현황은 산림복지전문가 자격관리시스템(http://license.fowi.or.kr)및 본 책자 p.201에서 확인이 가능합니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 숲해설가 자격증을 취득한 사람은 9,912명입니다.
- 산림교육 활성화를 위해 산림교육센터 등 관련 인프라 확충 및 산림교육전문가 양성 확대 등을 추진한다는 산림청의 계획에 따라 숲해설가의 수요는 지속적으로 증가할 전망입니다. 숲해설가는 국 · 공립 자연휴양림, 수목원 등에서 대국민 숲해설서비스를 진행하고 최근 중학교 자유학기제(자유학년제) 등 정규 교육과정과 연계하여 산림교육을 실시하는 등 산림교육 확산에 앞장서고 있습니다.
- 숲해설가는 숲에 대한 전문지식을 가지고 숲을 해설하는 특성을 가지고 있기 때문에 일정한 교육과 훈련을 통해 다른 분야로 진출하기 좋습니다. 관광객을 대상으로 문화유산해설과 숲해설을 같이 하는 경우도 있습니다.

※ 연관 직종 : 산림복지전문업 관련 직종





# 유아숲지도사

## 자격개요 및 수행직무

유아숲지도사는 유아숲체험원에서 숲을 통해 유아의 정서 함양 및 전인적 성장을 할 수 있도록 지도하고 교육하며, 유아교육에 대한 전문성과 경험을 겸비하여 유아들이 숲에서 유일하게 신뢰할 수 있는 사람으로 교육, 놀이, 상담, 보호 등 다양한 역할을 수행합니다.

## 취득방법 및 현황

산림교육전문가(유아숲지도사) 양성기관에서 일정시간 교육을 이수하고, 평가를 거쳐 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 취득방법

| 교육 | 실습 | 이론 및 시연평가 | 자격증 발급 |
|---|---|---|---|
| 205시간 이상 | 30시간 | 각각 70점 이상 | |

### 양성기관 교육

- 연 1–2회 진행되며, 교육내용은 산림교육론, 산림생태계, 유아교육, 안전교육 등으로 구성되어 있습니다.

※ 접수 및 교육기간은 양성기관별로 상이하며, 자세한 내용은 각 양성기관에서 확인 바랍니다.
※ 양성기관 현황은 산림복지전문가 자격관리시스템(http://license.fowi.or.kr)및 본 책자 p.202에서 확인이 가능합니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 유아숲지도사 자격증을 취득한 사람은 2,869명입니다.
- 유아숲교육 활성화를 위해 유아숲체험원은 '17년 144개소에서 '22년 1,000개소까지 조성 등록 수를 늘릴 계획입니다. 이에 따라 유아숲지도사에 대한 수요도 지속적으로 증가할 전망입니다. 유아숲지도사는 국 · 공립 유아숲체험원 등에서 유아의 전인적 성장을 위해 유아 · 놀이 중심의 숲체험 활동을 지도하고 최근 유아 누리과정 등 정규 교육과정과 연계한 유아숲체험 활동을 진행하고 있습니다.
- 유아숲지도사는 숲에 대한 전문지식을 가지고 숲체험 활동을 진행한다는 특성을 가지고 있기 때문에 일정한 교육과 훈련을 통해 유아 관련 분야로 진출하기 좋습니다.

※ 연관 직종 : 산림복지전문업 관련 직종





# 숲길등산지도사

## 자격개요 및 수행직무

숲길등산지도사는 숲길 등에 배치되어 국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹을 할 수 있도록 도와주고, 건전한 등산문화 정착을 위한 다양한 등산서비스를 제공하여 지역의 역사, 문화를 체험하고 경관을 즐기며 건강을 증진할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

## 취득방법 및 현황

산림교육전문가(숲길등산지도사) 양성기관에서 일정시간 교육을 이수하고, 평가를 거쳐 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 취득방법

| 교육 | 실습 | 이론 및 시연평가 | 자격증 발급 |
|---|---|---|---|
| 145시간 이상 | 30시간 | 각각 70점 이상 | |

### 양성기관 교육

- 연 1–2회 진행되며, 교육내용은 등산 · 트레킹, 일반, 구조, 산림환경의 이해 등으로 구성되어 있습니다.

※ 접수 및 교육기간은 양성기관별로 상이하며, 자세한 내용은 각 양성기관에서 확인 바랍니다.
※ 양성기관 현황은 산림복지전문가 자격관리시스템(http://license.fowi.or.kr)및 본 책자 p.203에서 확인이 가능합니다.

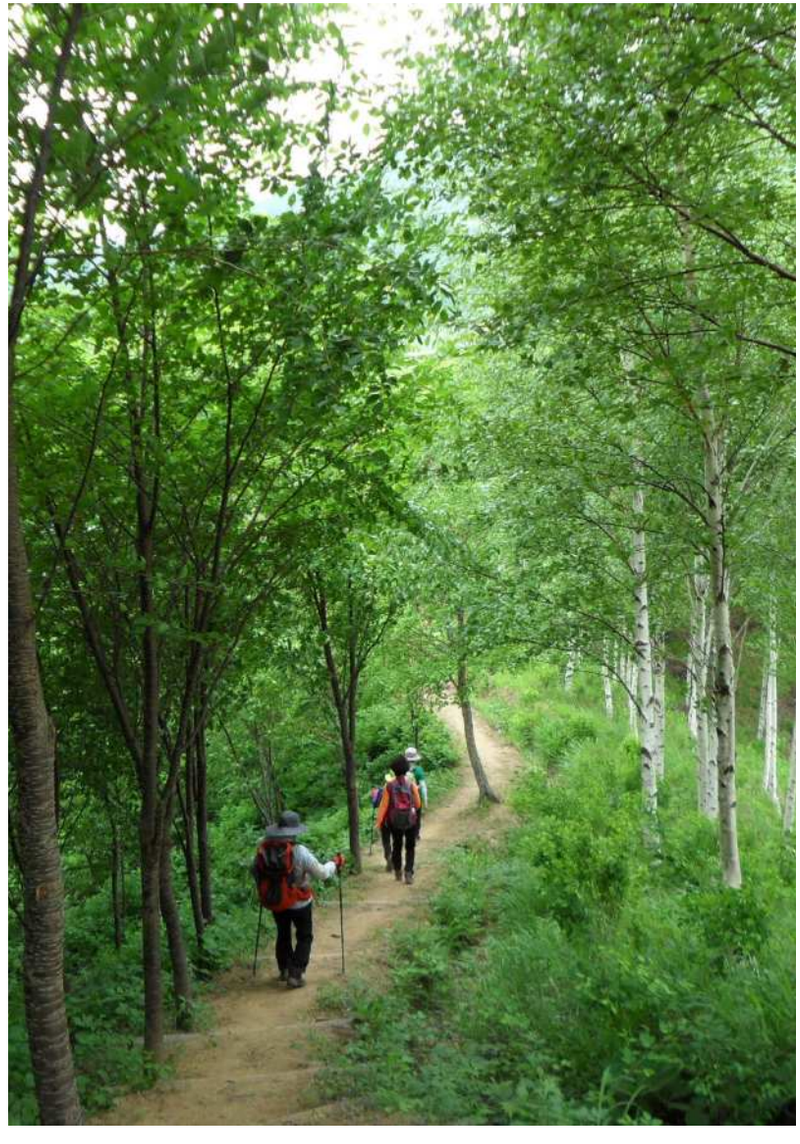
### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 숲길등산지도사 자격증을 취득한 사람은 1,090명입니다.

※ 2018. 8. 22. 부터 숲길체험지도사가 '숲길등산지도사'로 명칭 변경되었습니다.

- 숲길등산지도사는 산행인구가 매년 연간 32백만 명 수준으로 증가하고 있어 숲길 이용자가 쾌적하고 편안하게 숲길을 이용할 수 있도록 숲길체험 지도 및 다양한 서비스 제공을 위해 향후로도 확대할 계획입니다.
- 또한 산행수요의 증가로 인한 숲길훼손 및 안전사고 위험 등을 예방하기 위하여 숲길 모니터링을 통한 숲길의 지속적인 유지 · 관리 및 이용자 안전지도에 중추적 역할을 해나갈 예정입니다.

※ 연관 직종 : 산림복지전문업 관련 직종



# 산림치유지도사

## 자격개요 및 수행직무

산림치유지도사란 자연경관, 향기 등 자연의 다양한 요소를 활용하여 인체의 면역력을 높이고 건강 증진을 돕는 산림치유프로그램을 개발, 보급 및 지도하는 전문가를 말합니다.

### 수행직무

- **1급** 산림치유 프로그램 기획 · 개발 · 평가, 매뉴얼 작성, 실행계획 수립, 관리 및 실행
- **2급** 산림치유 프로그램 활동계획 수립, 산림치유 프로그램 참가자 관리, 산림치유 프로그램의 실행을 위한 시설 및 이용자의 안전관리, 산림치유 프로그램 활동지도 등의 업무 수행

## 취득방법 및 현황

산림치유지도사는 자격요건을 갖춘 자가 양성기관에서 등급별로 일정시간 교육 후 평가시험에 합격하면 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 1급 | ■ 산림치유지도사 2급 취득 후 관련업무 5년 이상 경력<br>■ 의료, 보건, 간호 또는 산림관련 석사학위 또는 박사학위<br>■ 기술사 중 산림청장이 정하여 고시하는 기술사(산림 · 조경 · 시설원예 기술사) 자격 취득 |
| 2급 | ■ 의료, 보건, 간호 또는 산림관련 학사학위 취득 또는 다른 법령에 따라 그에 준하는 학위<br>■ 의료, 보건, 간호 또는 산림관련 전문학사학위 취득 후 2년이상 종사한 경력<br>■ 산림치유 관련업무 4년 이상 종사한 경력<br>■ 산림교육전문가 자격증 취득 후 각 자격증에 해당되는 분야에서 3년이상 종사한 경력<br>■ 기사 중 산림청장이 정하여 고시하는 기사 (산림 · 임업종묘 · 조경 · 시설원예 기사) 자격 취득 |



### 양성기관 교육

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 교육기간 | 산림치유지도사 양성과정별 교육내용 및 기간은 1급의 경우 130시간(이론 78, 실습 52), 2급의 경우 158시간(이론 106, 실습 52)이다. |
| 교육내용 | 1급 및 2급 각 과정별 교육 분야는 산림치유 대상 이해, 산림치유 자원 이해, 산림치유 실행, 기획 · 관리 등으로 구분하고 있으며, 각 분야별 교육과목을 별도로 두고 있다. |
| 신청방법 | 양성기관 교육생 모집시기에 맞춰 개별 접수(세부일정 등은 기관에 문의) |

※ 접수 및 교육기간은 양성기관별로 상이하며, 자세한 내용은 각 양성기관에서 확인 바랍니다.
※ 양성기관 현황은 산림복지전문가 자격관리시스템(http://license.fowi.or.kr)및 본 책자 p.200에서 확인이 가능합니다.

### 시험정보

- 필기시험 : 과목별로 25문항씩 총 100문항(120분), 매년 1~2월경 시행

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 산림치유지도사 자격증을 취득한 사람은 총 1급 130명, 2급 785명으로, 총 915명입니다.
- 산림치유지도사는 주로 치유의 숲에서 활동해왔습니다. '18년 기준 전국에 51개소가 조성 · 운영 중이며 '22년까지 72개소로 확대될 계획입니다.
- 점차 산림치유지도사의 활동범위가 늘어나 최근에는 자연휴양림, 산림욕장, 숲길 등에서도 활약하고 있습니다. 앞으로도 산림치유지도사를 통해 치유서비스를 제공받고자 하는 수요는 더욱 커질 전망입니다.

※ 연관 직종 : 산림복지전문업 관련 직종

# 나무의사

## 자격개요 및 수행직무

나무의사는 나무에 발생하는 생물적, 비생물적 요인 등의 피해에 대한 예찰 · 진단 · 계획 · 설계 · 처방 · 치료 · 평가 등을 통해서 나무의 건강성을 유지하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 전문적인 뿌리이식, 접붙이기, 나무가 자라는 모양과 상태파악, 수목의 병해충, 대기오염, 기상 및 생리적 피해 등으로 인한 나무의 쇠약과 고사원인을 진단하는 업무 수행
- 나무의 회복, 피해예방 및 확산방지 등의 처방과 조치 업무 수행

## 취득방법 및 현황

자격요건을 갖춘 자가 양성기관에서 일정 시간 교육 후 평가시험에 합격하면 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 나무의사 | 나무의사 양성기관에서 양성교육을 이수(160시간 이상)한 자로서 아래 자격 중 한 가지 이상을 충족하는 자<br>■ 수목진료 관련 석사 또는 박사<br>■ 수목진료 관련 학사 후 1년 경력<br>■ 산림 및 농업분야 특성화고등학교 졸업 후 3년 경력<br>■ 관련분야 산업기사 이상 취득<br>■ 산림분야 기능사 취득 후 3년 경력<br>■ 수목치료기술사 후 4년 경력<br>■ 수목진료 분야 5년 경력 |

### 시험정보

- 시험과목 : 수목병리학, 수목해충학, 수목생리학, 산림토양학, 수목관리학/ 수목피해진단 및 처방/ 수목 및 병충해의 분류, 약제처리와 외과수술

※ 나무의사는 2018년 6월 28일부터 시행되어 향후 시험일정에 대해서는 산림청을 통해 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 「산림보호법」에 의한 나무병원 제도가 2018년 6월 28일부터 새롭게 시행됩니다. 종전까지는 수목보호기술자, 식물보호기사(산업기사)가 산림사업 법인(나무병원)에서 수목치료를 진행했으나, 앞으로는 국가자격을 부여 받은 나무의사가 나무병원을 설립해 수목치료를 할 수 있게 되었습니다.

**그동안 수목치료 업무를 해왔던 수목보호기술자, 식물보호기사(산업기사)는 더 이상 수목치료를 할 수 없나요?**

수목보호기술자, 식물보호기사(산업기사)를 보유한 자가 기존의 나무병원에서 1년 이상(2018년 6월 28일자 기준) 대표자 또는 근로자로 종사한 경우 2023년 6월 27일까지 나무의사 자격을 취득한 것으로 간주합니다. 다만 법 시행일로부터 5년 내로 나무의사 자격을 반드시 취득하여야 합니다.

- 나무의사는 2018년 6월 28일부터 시행되었으며, 산림청은 2019년 상반기에 첫 나무의사가 등장할 것으로 예상하고 있습니다.

※ 양성기관 현황은 산림청 및 본 책자 p.204에서 확인 가능합니다.
※ 연관 직종 : 나무병원 관련 직종



# 수목치료기술자

## 자격개요 및 수행직무

수목치료기술자는 나무의사의 진단 · 처방에 따라 실제로 나무에 예방과 치료를 실행하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 나무의 피해예방 및 확산방지
- 현 상태에 대한 치료 및 회복 등의 조치 업무 수행

## 취득방법 및 현황

수목치료기술자는 양성기관에서 일정시간 교육을 이수하고 나면 산림청장으로부터 자격증이 부여됩니다.

### 교육정보

| 구분 | 취득방법 |
|---|---|
| 수목치료기술자 | ■ 총 190시간 이수 (강의 142시간, 실습 48시간)<br>■ 교과목별 교육 시간의 80% 이상 출석한 경우에만 해당 교과목을 이수한 것으로 함<br>■ 교육시간을 모두 이수한 자에 대하여 수준 및 성취도를 평가하기 위해 교육기관 자체시험을 실시하며 60점 이상인 자에 한하여 교육이수수료증을 발급함<br>■ 교육과목 : 수목학, 수목생리학, 토양학, 수목병리학, 수목해충학, 비생물적 피해론, 수목관리학, 농약학, 정책 및 법규, 소양교육 |

### 현황 및 전망

- 앞서 '나무의사'에서 설명했듯이 「산림보호법」에 따른 나무병원제도가 시행되면서 국가자격을 취득한 자 만이 수목치료를 할  수 있게 되었습니다.
- 2023년 6월 27일까지는 2018년 6월 27일 이전에 자격을 취득한 자에 한하여 수목보호기술자는 수목생리학, 수목병리학, 수목해충학을, 식물보호기사와 산업기사는 농약학을, 문화재수리기술자(식물보호분야)는 수목생리학, 토양학을 이수한 것으로 간주합니다

※ 양성기관 현황은 산림청 및 본 책자 p.204에서 확인 가능합니다.
※ 연관 직종 : 나무병원 관련 직종



# 수목원전문가

## 자격개요 및 수행직무

수목원전문가는 수목유전자원에 대한 지식을 체계적으로 전달하고 수목원을 효과적으로 조성 · 관리 및 보전 · 전시하는 역할을 수행하는 전문인력을 말합니다.

### 수행직무

- 수목유전자원에 대한 지식 전달
- 수목원 조성 · 관리 및 보전 · 전시
- 수목 유전자원 관리를 위한 학술적 · 산업적 연구 수행

## 취득방법 및 현황

수목원전문가 교육기관에서 이론수업 360시간 이상, 실습 960시간 이상 수료시 전문가 인증서를 교부받을 수 있습니다.

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 수목원전문가 | ■ 수목진료 관련 석사 또는 박사<br>■ 산림자원, 원예, 조경, 생물학 등 식물관련학과 전공자로서 대학 2년 이상 이수자 (전문대 졸업자, 졸업예정자 등)<br>■ 농과계열 고등학교 졸업 후 실무경험 2년 이상인 자<br>■ 고졸 이상 및 실무경험 4년 이상인 자<br>■ 관련단체 및 관련업종 종사자(조경회사, 종묘회사, 식물원 등)<br>■ 기타 교육기관의 장이 교육생으로 적합하다고 인정하는 자 |

### 교육정보

| 이론교육 | 실습 | 최종평가 | 수료증 발급 |
|---|---|---|---|
| 360시간 이상 ▶ | 960시간 이상 ▶ | 필기 · 실기로 구성<br>※ 세부절차 협의 ▶ | |

- 교육과목 : 이론교육 – 수목학, 식물학, 토양학, 병해충학, 수목원해설 등
  실습교육 – 재배관리, 조성전시, 시설장비조작, 기록관리, 정원설계 등

※ 양성기관 현황은 본 책자 p.205에서 확인 가능하며, 세부일정 등은 해당기관에 문의하시기 바랍니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 수목원전문가 자격증을 취득한 사람은 50명입니다.
- 희귀특산을 포함한 산림식물 유전자원을 현지 외 보전하기 위해 수목원, 식물원의 기능은 점점 더 중요시되고 있습니다. 수목원 본연의 식물유전지원 관리기능의 강화를 위해 전문인력의 보강이 필요한 실정입니다.
- 현재 수목원수는 56개소이며 국가수목원(국립세종수목원, 국립새만금수목원)도 조성중에 있어 수목원전문가의 활동범위는 확대될 것이라 전망합니다.

※ 연관 직종 : 수목원 관련 직종





# 정원전문가

## 자격개요 및 수행직무

정원전문가는 수목유전자원 또는 식물에 대한 지식을 체계적으로 전달하고 정원을 효과적으로 조성, 관리 및 보전하며 전시하는 전문인력을 뜻합니다.

### 수행직무

- 각 수목 유전자원에 대한 지식 전달
- 정원 조성 · 관리 및 보전 · 전시, 정원해설

## 취득방법 및 현황

### 신청자격

법률상 신청자격이 명문화 된 것은 없으나 정원전문가 교육기관으로 지정된 기관 · 단체에서 임의로 신청자격을 부여하게 되며, 다음과 같은 신청자격을 부여할 수 있습니다.

- 정원 관련 전공 (생물, 조경, 원예, 농임업, 건축, 디자인 등) 대학교 (2년제 포함) 졸업 또는 졸업 예정자
- 수목원 또는 식물원 근무경력 2년 이상이며 소속 기관장의 추천을 받은 자
- 정원 관련 단체 및 관련업계 (공무원 포함) 근무 경력 2년 이상의 종사자로 대표의 추천을 받은 자
- 지자체가 운영하는 시민정원사 과정을 이수, 수료하고 2년 이상의 활동 경력이 있는 자

### 교육과정

350시간의 이론 및 실습 교육을 이수하여야 합니다.

- 이론교육 100시간 : 식물학, 생태학, 토양학, 재배학, 정원학개론, 식물보호학, 정원시설 및 장비 등
- 실습교육 250시간 : 식물 재배관리, 정원 설계, 정원 조성, 정원시설 및 장비 활용 등의 실습

※ 양성기관 현황은 산림청에서 확인 가능합니다.

### 현황 및 전망

- 2021년까지 국가정원 2개소 지정과 지방정원 11개소를 조성하여 개원될 예정이며, 정원전문가 교육 과정을 이수한 자는 법률(개정중)에서 정한 배치기준에 따라 해당 정원에 배치 가능합니다.
- 정원은 정주여건을 개선하여 국민의 삶의 질을 높일 뿐 아니라 사회적인 문제로 대두되고 있는 미세먼지 등과 같은 환경오염 문제를 해결할 수 있는 대안으로 부상하고 있습니다.
- 미세먼지 저감과 공기정화 효과를 극대화하기 위한 실내정원, 옥상정원, 벽면정원 등의 수요도 크게 증가할 것으로 전망됩니다. 정원인프라가 확대될수록 정원의 사후 관리를 위한 코디네이터, 정원해설사와 같은 새로운 직업 창출 가능성이 높을 것으로 기대됩니다.

※ 연관 직종 : 조경업 관련 직종


실내정원


벽면정원



# 분재관리사

## 자격개요 및 수행직무

분재관리사는 분재의 경제적, 예술적 가치를 높이기 위한 소재 재배계획을 수립하고 분재생산 관리, 수형관리, 위탁 · 방문관리, 유통관리, 분재평가 등의 업무를 하는 분재분야 전문가를 말합니다.

### 수행직무

- **전문관리사** 전문인교육과 신기술 개발 및 평생교육 이념에 필요한 분재관련 직업교육, 소재 및 묘목 검사 · 분석, 계획, 연구, 분재평가와 이에 관한 분재기술 지도 등의 직무 수행
- **1급** 분재기술문화의 발달과 개발 및 이에 따른 필요한 산업시장의 유통, 도매업과 판매, 분재생산시설관리 및 위탁관리, 실내 분 방문 유지 · 관리 등의 직무 수행
- **2급** 분재 기초직무로서의 기술의 정착 및 유지 발전과 분재소재 재배계획 수립, 번식, 재식, 전지작업, 수형만들기 등의 직무수행

## 취득방법 및 현황

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 전문 관리사 | ■ 분재관리사 1급 취득 후 동일 실무경력 3년 이상자<br>■ 분재 유사관련학과 대학졸업자로 동일분야 경력 5년 이상인 자<br>■ 분재 유사관련학과 석사 학위자<br>■ 외국에서 동일한 종목자격 취득자<br>■ 농 · 임업 분재관련 공공기관에서 해당관련 업무 10년 이상 근무자<br>■ 한국분재조합가입 5년 이상자<br>■ 5년 이상 분재 교습소 및 분재원을 운영한 자 (시 · 도교육청 신고 필수)<br>■ 분재경력 10년 이상으로 시 · 도 지부장의 경력확인서 첨부자 |
| 1급 | ■ 분재관리사 2급 취득 후 동일 실무 경력 3년 이상자<br>■ 분재유사관련 단체에서 60시간 이상 분재관련 교육 이수자<br>■ 분재 유사관련 전문대졸 이상자(졸업예정 포함)<br>■ 한국분재조합 가입 3년 이상자<br>■ 식물보호기사, 영림기사, 임업종묘기사, 원예종묘기사, 조경기사 국가자격 취득자 |
| 2급 | ■ 외국에서 동일한 종목자격 취득자<br>■ 농 · 임업 분재관련 공공기관에서 해당관련 업무 5년이상 근무자<br>■ 3년 이상 분재 교습소를 운영한 자(시 · 도교육청 신고 필수)<br>■ 분재경력 3년 이상으로 시 · 도 지부장의 경력확인서 첨부자 |
| | ■ 만 16세 이상은 응시 할 수 있다. |

### 시험정보

- 년 2회 정기실시(6월, 11월)
- 시험과목

  **분재전문관리사 :** 분재지도관리학, 분재전문기법, 분재미학, 수형작업실기(고급)

  **분재관리사1급 :** 분재학각론, 분재일반관리론, 분재수형론 II , 수형작업실기(중급), 원예학, 조경학 중 1과목 선택

  **분재관리사2급 :** 분재학개론, 분재기초관리론, 분재수형론 I , 수형작업실기(초급), 원예학, 조경학 중 1과목 선택
- 필기시험(90분) : 각 과목당 25문항, 사지선다형
- 실기시험(작업형) : 1,2급(90분), 전문관리사(120분)

※ 시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관 홈페이지(한국분재조합, http://www.koreabonsai.com)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2017년 기준 분재관리사 자격을 취득한 사람은 전문관리사 391명, 1급 1,770명, 2급 4,77명입니다.
- 분재는 1,500여년 전 부터 중국, 한국, 일본을 중심으로 계승 발전하여 온 동양문화이나 점차 유럽 등으로 확산되고 있으며, 현재 창작조형종합예술로 거듭나고 있습니다. 특히 우리나라는 기후와 지형적으로 좋은 분재를 생산하기에 적합한 천혜의 자연조건을 갖추고 있어 분재산업이야말로 고부가 가치의 미래산업으로 발전할 가능성이 높은 분야입니다. 전국의 여러 지방자치단체에서 분재원을 조성하고 국립수목원내 분재원 건립 추진 등에 힘입어 분재에 대한 국민적 관심이 증가되는 추세로 분재전문가의 활동 영역은 더욱 커질 것으로 전망됩니다.

# 조경수조성관리사

## 자격개요 및 수행직무

조경수조성관리사는 경제적이고 수익성 있는 조경용 수목(가로수 포함)에 대한 생산 계획을 수립하고, 조경수의 생산관리, 품질평가, 유통관리, 유지 · 관리를 통해 우수한 조경수를 보급, 관리하는 업무를 수행합니다.

### 수행직무

- 조경수 기술에 관한 외국 선진 정보의 조기 입수 및 응용
- 양질의 조경수 생산으로 우수한 조경공사 시공
- 조경수(가로수) 생산기술 및 이론 개발, 수형 · 품질 평가
- 적정한 조경수 가격 산정 및 경영분석
- 최적합의 조경수(가로수) 유지관리
- 조경수(가로수) 규격화 기준에 따른 생산
- 경매 및 유통 질서 확립
- 시설양묘 및 용기재배에 의한 생산 확대
- 유통규격화를 위한 컨테이너 기술 개발
- 수목관리기술의 발전 및 확대 보급

## 취득방법 및 현황

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 2급 | ■ 4년제 대학 관련학과 졸업자 및 예정자<br>■ 전문대학 관련학과 졸업 후 실무경험 1년 이상인 자<br>■ 조경수조성관리사 3급 자격 취득 후 실무경험 2년 이상인 자<br>■ 조경수 생산관련분야에서 실무경험 6년 이상인 자<br>※위 4항 중 해당되는 1개항의 관련서류를 제출하면 됨. |
| 3급 | 만 17세 이상 |

### 시험정보

| 원서접수 | 필기시험 | 실기시험 | 최종합격자발표 |
|---|---|---|---|
| 9월 | 10월 | 11월 | 11월 중순 |

- **2급** 조경식물학, 조경수 생산학, 조경수 관리학, 조경수 조형 및 품질론, 조경수 조성 관리 실무
- **3급** 조경수 생산, 조경수 관리, 조경수 조형 및 품질, 조경수 조성 · 관리 실무

※ 시험정보는 매년 변경될 수 있으며 시행기관 홈페이지(한국조경수협회, http://kita.or.kr)에서 확인할 수 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 7월 기준 조경수조성관리사 자격증을 취득한 사람은 2급 158명, 3급 328명입니다.
- 점점 환경의 중요성이 증대되고 도시숲에 대한 조성과 도심지에 식재되어 자라고 있는 수목 및 가로수에 대한 관리와 보호업무가 늘어날 것으로 기대되고 있습니다. 뿐 만 아니라 조경수와 가로수의 전문적 관리에 관한 요구가 점차 늘어가고 있어 조경수조성관리사의 업무 영역이 점점 확대될 것으로 예측됩니다.

※ 연관 직종 : 조경업 관련 직종



II

숲에서
일하는
100가지
방법

# 산림 관련 기관

**공공분야**

산림청 / 산림교육원 / 산림항공본부 / 국립산림품종관리센터 /
지방산림청 / 국립산림과학원 / 국립수목원 / 국립자연휴양림관리소 /
지방자치단체 산림과 / 지방자치단체 산림환경연구소 /
한국임업진흥원 / 한국산림복지진흥원 / 한국수목원관리원 / 아시아산림협력기구

**특수법인**

SJ산림조합 / 사방협회 / 목재문화진흥회 / 한국산지보전협회 /
한국산불방지기술협회 / 한국등산 · 트레킹지원센터 / 한국산림토석협회

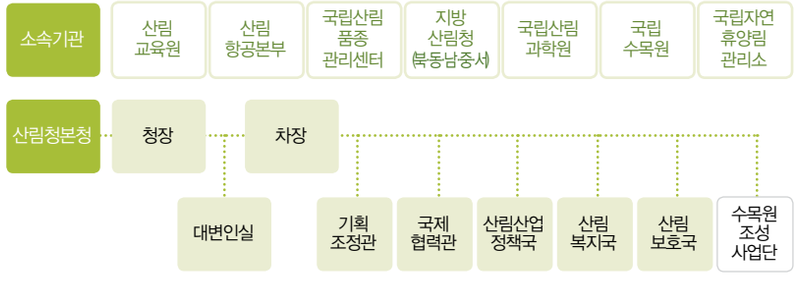


# 내 곁에 있는 숲, 내 삶을 바꾸는 숲 산림청

## 기관소개

산림청은 산림자원의 증식, 산림의 육성 및 보호, 임산물의 이용개발 등 산림에 관한 사무를 관할하는 중앙행정기관입니다. 조림 · 사방 및 육림과 우량종묘 개발 및 보급, 산림사고 및 병해충방제, 산림복지시설 조성 및 산림복지서비스 제공, 목재수급의 조정과 해외산림자원 개발, 임산물 수 · 출입, 경영기술 개발지도를 통한 임산물 소득의 증대 업무 등을 담당하고 있습니다.

### 산림청 부서 및 소속기관




## 주요업무 및 근무환경

### 주요업무

- 조림, 숲가꾸기, 종묘관리, 산림재해 예방, 훼손산림의 복원, 생태숲 및 생활림 조성 · 관리
- 목재수급을 위한 생산림의 관리 · 운영, 목재펠릿사업, 임업기계화, 임도 등의 정책 수립 및 실행
- 임산물 수급 및 임업인 소득증대 사업 수행, 산림경영지도, 산림조합 육성 · 산림사업법인 관리
- 국유림 경영, 관리
- 산림복지지구 지정 및 산림복지단지 · 수목장림 운영, 산림복지서비스 제공
- 목적별 산지구분, 각종 개발사업 및 토석채취, 산지이용과 관련된 정책 수립 및 제도 개선

- 산불 진화를 위한 조기발견 및 신고체계 수립, 인력확충과 지속적인 시범훈련 시행, 산불예방운동
- 훼손된 산림의 복원, 복구를 위해 사방사업, 수해예방 및 복구, 임도 설치 및 유지 관리
- 산림병해충 예방 및 방제를 위한 계획 수립, 조사, 병해충 진단 및 방제방법 알림
- 국제 산림협력, 남북산림협력 및 사막화방지 사업 추진
- 산림생물다양성 보전 · 관리를 위한 현지 내 · 외 보전 활동, 산림 내 위법행위 근절을 위한 산림보호 활동

### 근무환경

- 임업직 공채 또는 특채 : 산림청 산하기관 전국 27개 국유림 관리소, 문화재청 등에 배정받아 순환
- 녹지직 공채 : 시 · 군 · 구청의 산림과, 공원녹지과 등에 배정받아 근무
- 연구직 특채 : 국립산림과학원 및 국립수목원 등 연구기관에서 근무

※ 산림청 홈페이지 http://www.forest.go.kr ※ 대표전화 1588-3249

## 산림교육원

### 기관소개

- 산림교육원은 산림비전 달성을 위한 인적자원 개발, 성과창출과 직결되는 전문교육 강화, 지구환경 보전을 위한 국제교육 확대를 교육훈련 목표로 설정하고 선진화된 전문교육 시스템을 통한 전문교육, 국제교육, 사이버교육 등 연간 109여개 과정 11,000여명의 공무원과 일반인을 교육하고 있습니다.

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 국정과제 및 공직가치 내재화 교육 강화<br>■ 현장중심의 실무역량 강화로 직무 전문성 제고<br>■ 수요자 맞춤형 산림교육 서비스 제공<br>■ 성과관리 강화 및 자기주도적 학습환경 조성 | ■ 산림교육 기획 및 운영<br>· 재해방지교육 · 산림보호교육 · 산림자원교육<br>· 임업기계, 산림작업안전, 임목수확시스템<br>· 산림자원, 산림경영, 산림생태, 산불감식 분야<br>· 목재산업, 바이오에너지, 진로탐색 등<br>■ 변화관리 분야 교육과정 설계, 운영<br>■ 국제교육 및 교육기획 |

대표전화 031-570-7300

## 산림항공본부

### 기관소개

- 산림항공본부는 산림병해충과 인명구조, 대형 산불까지 산림에서 일어나는 크고 작은 사건사고들에 철저히 대비해 왔으며 산불 및 병해충 등 산림재해로부터 숲을 보호하는 한편 인명구조 등으로 국민의 생명과 재산을 보호하는 업무를 수행합니다.

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 산불예방 및 진화<br>■ 산림병해충 방제<br>■ 산림사업 지원<br>■ 산악인명구조 | ■ 초동진화체계 구축으로 30분 이내 현장출동<br>■ 초대형 헬기(S-64)도입으로 산불진화 역량 강화<br>■ 공중진화대 운영으로 전문적인 산불진화 실시<br>■ 각종 산림 병해충 방제 실시로 임업소득 향상<br>■ 소나무재선충병 방제를 통한 자연생태계 유지<br>■ 국가 재해 발생 시 임무지원 실시<br>■ 산림 항공기를 이용한 자재운반 실시<br>■ 국가적 재난 시 긴급복구 지원<br>■ 산림항공구조대의 전문적 산악 인명구조 실시<br>■ 내실있는 맞춤형 교육 실시로 산악 인명구조 전문성 확보 |

대표전화 033-769-6010



## 국립산림품종관리센터

### 기관소개

• 국립산림품종관리센터는 우리나라 산림자원의 백년대계를 위하여 채종원 조성을 통한 우수 산림종자 생산 · 공급과 신품종 심사 · 지식재산권 보호, 산림생명자원 관리 및 이용 활성화 업무를 수행합니다.

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 신품종 심사 및 품종육성 지원<br>■ 유통단속 및 지식재산권 보호<br>■ 채종원 조성 및 종자생산<br>■ 우수종자의 안정적인 관리 및 공급<br>■ 산림생명자원 관리 및 이용 활성화 | ■ 신품종 출원심사 · 재배심사 · 등록심사<br>■ 재배포지 조성 및 품종보조원 관리<br>■ 종자 · 품종유통 조사 및 유통질서 유지활동<br>■ 품종의 생산 · 수입판매 신고업무<br>■ 종자관리사 관리업무<br>■ 신품종개발 촉진을 위한 육종가 지원<br>■ 채종원 신규조성 및 갱신<br>■ 조림용 종자채취 및 품질검사 · 저장 · 공급<br>■ 민 · 관원 종자검사 및 시험성적서 발급<br>■ 남북산림협력용 종자관리<br>■ 산림생명자원 수집 · 보존 · 특성평가 관리<br>■ 생명자원 분양 및 산업화 지원 |
| 대표전화 043-850-3399 | |







## 지방산림청

### 북부지방산림청

• 서울 · 경기와 강원 영서지역의 74개 시 · 군 · 구와 함께 소통하고 협력하며 민북지역을 포함하여 43만 6천ha의 면적을 관할하는 등, 산림자원, 산림재해, 산림복지 분야 등 다양한 산림정책 실행의 중추적 역할을 하고 있습니다.
• 서울 · 인천 · 경기 · 강원영서 72개 시 · 군 · 구 관할
• 춘천 · 홍천 · 서울 · 수원 · 인제 · 민북지역 국유림관리소 관리

### 동부지방산림청

• 관할면적이 38만 5천ha에 달하며, 북으로는 고성, 남으로는 태백과 영월에 걸쳐 다양한 산림생태계를 보유하고 있으며, 백두대간을 중심축으로 하여 우리나라 산림관리에서 핵심적 역할을 수행하고 있습니다.
• 강원도 5개시 5개군 관할
• 강릉 · 양양 · 평창 · 영월 · 정선 · 삼척 · 태백 국유림관리소 관리

### 남부지방산림청

• 경북 울진부터 부산 가덕도, 그리고 동쪽으로는 울릉도까지 2개도, 3개 광역시, 29개 시 · 군의 영남지역 국유림을 경영 · 관리하고 있으며 22세기를 위해 보존해야 할 아름다운 숲으로 선정된 울진 소광리 금강소나무 군락지와 백두대간 등 천혜의 산림자원이 다수 분포하고 있습니다.
• 경상북도, 경상남도, 3개 광역시, 29개 시 · 군 관할
• 영주 · 영덕 · 구미 · 울진 · 양산 국유림관리소 관리

### 중부지방산림청

• 대전 · 세종시 및 충남 · 북 지역(32개 시 · 군 · 구) 국유림 13만ha의 산림을 관리하고 있으며, 주요 임무는 건강한 산림생태계의 유지 · 보전 · 관리를 위한 산림경영과 지역내 산불 · 산사태예방과 병충해방제 등 재해 · 재난관리 업무를 수행하고 있습니다.
• 대전광역시, 세종특별자치시, 충남북도 33개 시 · 군 · 구 관할
• 충주 · 보은 · 단양 · 부여 국유림관리소 관리

### 서부지방산림청

• 남 · 북과 경남 일부 등 서남부권에 있는 약 22만ha의 국유림을 관리해오고 있으며, 국유림의 다양한 기능이 충실히 발휘되어 국민 모두가 혜택을 누릴 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.
• 광주광역시, 전남 · 북도, 서부경남일원 5개시 · 도, 55개 시 · 군 · 구(제주도 위임) 관할
• 정읍 · 무주 · 영암 · 순천 · 함양 국유림관리소 관리

## 국립산림과학원

### 기관소개

• 국립산림과학원은 「국가 혁신동력 창출을 위한 산림과학기술 개발 · 보급」이라는 미션과 "산림생태계 서비스를 통한 국민 삶의 질 향상", "한반도 보전과 국민 안전을 위한 산림부문 이행체계 구축", "산림자원 가치 증진을 통한 임업경쟁력 강화" 등의 전략목표를 통해 국민이 풍요롭고 행복한 산림과학 서비스를 제공합니다.

| 연구분야 | 수행업무 |
|---|---|
| ■ 산림생태계 보전 · 복원 및 생태계서비스 기반 구축 | ■ 산림생물다양성 평가 · 보전 및 관리 체계 고도화<br>■ 산림생태계의 특성 구명 및 생태적 산림관리 기술 개발<br>■ 산림수자원 · 토양환경보전 및 산림복원 기술 개발 |
| ■ 숲 기반 국민복지 공간 및 기능 확대 | ■ 도시숲의 생태계서비스 기능 유지 · 증진 기술 개발<br>■ 산림복지서비스 활성화 정책 및 기술 개발<br>■ 사람중심 산촌 활성화 및 거점권역 육성 |
| ■ 산림재해 및 산림병해충의 과학적 관리체계 고도화 | ■ 산불 예측 및 방재 기술 개발<br>■ 산사태 예측 및 방재 기술 개발<br>■ 산림병해충 발생예측 및 피해저감 기술 개발<br>■ 산악기상 기반 영향예보 및 활용체계 구축 |
| ■ 신기후체제 대응 및 국제 · 북한 산림협력 강화 | ■ 산림분야 기후변화 영향 평가 및 적응 기술 개발<br>■ 산림분야 탄소 정책 및 기술 개발<br>■ 산림부문의 국제 및 남북 협력 추진방안 연구 |
| ■ 산림생명자원을 이용한 임업소득 증대 및 산업화 활용 | ■ 산림생명자원 바이오정보 활용 기반 구축<br>■ 산림생명자원 소재화 및 활용기술 개발<br>■ 산림소득자원 육성 및 관리기술 개발<br>■ 단기소득 임산물 산업 육성 정책 개발 |
| ■ 목재 생산 · 이용 원천기술을 활용한 산업 활성화 | ■ 산림자원 조성 및 육성 기술 개발<br>■ 목재생산 체계 구축 및 수급 전략 개발<br>■ 친환경 목재 가공 및 건축재 이용기술 개발<br>■ 바이오연료, 펄프 · 제지 및 신소재화 원천기술 개발 |

대표전화 02-961-2522

## 국립수목원

### 기관소개

• 국립수목원은 1,113ha의 자연림과 102ha에 이르는 전문전시원과 산림박물관, 산림표본관, 열대식물자원연구센터, 유용식물증식센터 및 DMZ자생식물원으로 이루어져 있으며 국내 최고의 산림생물종 연구기관으로서 우리나라 산림생물주권을 확보하는데 중요한 역할을 수행하고 있습니다.

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 국내외 산림생물자원 조사, 수집, 분류 및 정보화<br>■ 산림생물자원 발굴 및 보전 · 복원으로 생물다양성 보전 주도<br>■ 글로벌 생물자원 협력체계 강화로 국제협약 이행 강화<br>■ 새로운 가치 창출을 위한 생물자원의 산업화 기반 지원<br>■ 광릉숲 생태계 및 생물다양성의 안정적 보전 | ■ 산림생물자원의 수집 · 증식 · 보전 · 복원 · 관리 및 교육 · 전시<br>■ 산림생물자원의 이용, 품종소재 개발 및 보급<br>■ 산림생물자원에 관한 학술적 · 산업적 조사 · 연구 및 정보화<br>■ 산림생물자원의 목록작성 및 분류 · 명명 · 등록<br>■ 정원연구 및 국가 정원정책 지원<br>■ 희귀식물 · 특산식물의 현지 내 · 외 보전<br>■ 광릉숲 보전을 위한 연구 및 사업 |

대표전화 031-540-2000



## 국립자연휴양림관리소

### 기관소개

• 국립자연휴양림은 바쁜 일상에 지친 현대인들의 스트레스를 풀어주는 녹색 쉼터이자 이용객이 산림에서 다양한 휴양, 교육, 문화 등의 산림서비스를 제공받을 수 있는 자연공간입니다. '18년 기준 40개의 국립자연휴양림을 관리하고 있습니다.

※ 2개소(제주절물, 서귀포)는 제주특별자치도에 위탁운영 중

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 자연휴양림 휴양사업<br>■ 자연휴양림 유지 · 보수 · 운영<br>■ 산림문화 · 휴양소외계층에 대한 산림휴양활동 지원 강화<br>■ 산림교육 강화 및 올바른 산림휴양문화 선도 | ■ 산림문화 프로그램 운영<br>■ 산림 휴양 공간 조성 · 운영<br>■ 홍보 · 마케팅으로 휴양림 이용률 제고<br>■ 이용자의 편리성을 고려한 휴양시설 확충 · 정비 |

대표전화 1588-3250



## 지방자치단체 산림과

### 기관소개

• 지방자치단체 산림과는 각 지방자치단체(시 · 군 · 구) 산하의 산림관련 부서를 의미하며, 산림과, 산림녹지과, 공원녹지과, 환경산림과 등 여러 명칭으로 불립니다.

| 주요업무 | 수행직무 |
|---|---|
| ■ 조림사업 계획 및 실행<br>■ 임업진흥권역 지정 및 관리<br>■ 산림 경영계획<br>■ 입목벌채 업무 수행<br>■ 독림가 및 임업후계자 육성<br>■ 숲가꾸기 사업 계획 및 실행<br>■ 산지이용 구분 및 개발<br>■ 산불 예방 및 진화<br>■ 산림병해충 방제 및 장비 관리<br>■ 임도 및 사방댐 시설 관리<br>■ 채석단지 관련 업무 및 단지 내 채석신고 | ■ 산지에서의 구역 등 결정에 관한 협의 업무<br>■ 복구 · 준공관리<br>■ 토석채취 변경 허가 · 신고, 기간 연장에 관한 업무<br>■ 산지전용 · 변경 · 허가 · 협의 · 신고 · 기간연장 · 취소 등의 업무 및 불법전용 산지신고지 관리<br>■ 자연휴양림, 목재문화체험장 및 수목원 조성 · 관리<br>■ 산림유전자 자원보호림 및 보호수 관리<br>■ 등산로 개설 및 정비<br>■ 산림소득 종합계획 수립 및 추진<br>■ 임산물 생산기반 조성, 임산물 유통구조개선 및 지원 |

## 지방자치단체 산림환경연구소

### 기관소개

• 지방자치단체 산림환경연구소는 산림자원의 보전 및 연구, 산림교육 · 문화 서비스 제공, 사방사업과 산림재해의 예방설계, 시공, 감리 및 사방시설의 관리, 도유림 및 자연휴양림의 경영, 산림피해 상담, 지도 및 방역, 임업기술 보급 등의 사무를 관할하기 위하여 각 도별로 설치된 사업소입니다.

| 주요업무 |
|---|
| ■ 임업 시험연구, 종자 품질검사, 산림생태계를 보전하기 위한 연구<br>■ 목재문화의 체험 및 보급<br>■ 자연휴양림 관리 및 시설보완<br>■ 농산촌 소득원 개발 연구 추진<br>■ 공립 나무병원 운영<br>■ 수목원 연구기반 구축 및 관리<br>■ 도유림 재산 관리 강화<br>■ 도유림 경영 기반 조성<br>■ 국토 보전을 위한 사방사업<br>■ 소나무 재선충병 예찰조사 및 감염여부 검사 |

자세히 알아보자!

## 산림청에서 일하는 공무원이 되려면?

앞서 소개한 산림청 및 소속기관, 지방자치단체 산림과 등에서 일하기 위해서는 공무원 시험을 준비해야 합니다. 임업직 공무원은 흔히 말하는 국가직으로 인사혁신처에서 채용하며, 녹지직 공무원은 흔히 말하는 지방직으로 각 지방자치단체에서 채용합니다. 채용시기가 각각 다르므로 유의하여 준비할 필요가 있습니다.

### 임업직 공무원 공개채용

**[ 5급 ]**

| 제1차 필기시험 | 제2차 필기시험 | 제3차 면접시험 ('17년기준) | 최종 합격 |
|---|---|---|---|
| 과목별 40문제 5지선다형 | 논문형 | 집단심화토의 : 120분<br>직무역량 : 70분<br>공직가치 · 인성 : 70분 | |

- 응시자격 : 20세 이상 학력 및 자격제한 없이 누구나 응시 가능
- 시험과목 : 제1차 헌법, 언어논리영역, 자료해석영역, 상황판단영역, 영어, 한국사
  ※ 영어는 영어능력검정시험, 한국사는 한국사능력검정시험으로 각각 대체
  제2차 (필수) 조림학, 임업경영학, 산림정책학
  (선택) 산림공학, 수목학, 목재가공학, 조경학, 산림보호학, 임업경제학 중 택1
- 채용시기 : 매년 1회씩 실시하며, 자세한 일정은 인사혁신처 사이버국가고시센터 (https://www.gosi.kr)에서 확인할 수 있습니다.

**[ 7, 9급 ]**

| 제1차 필기시험 | 면접전형 ('17년기준) | | 최종 합격 |
|---|---|---|---|
| | 7급 | 9급 | |
| 과목별 20문제 4지선다형 | 개별면접 20분<br>집단토의 60분<br>역량면접 70분 | 개별면접 20분<br>과제발표 등 50분 | |

- 응시자격 : 9급 18세 이상, 7급 20세 이상 학력 및 자격제한 없이 누구나 응시 가능
- 시험과목 : 7급 (필수) 국어(한문 포함), 영어, 한국사 ※ 영어는 영어능력검정시험으로 대체
  (선택) 생물학개론, 조림학, 임업경영학, 조경학
  9급 (필수) 국어, 영어, 한국사, 조림, 임업경영
- 채용시기 : 매년 1회씩 실시하며, 자세한 일정은 인사혁신처 사이버국가고시센터 (https://www.gosi.kr)에서 확인할 수 있습니다.

### 임업직 공무원 경력경쟁채용

필기시험 ▶ 서류 및 면접시험 ▶ 최종 합격

- 응시자격 : 18세이상, 직류별(산림자원, 산림조경, 산림이용) 요구하는 자격증을 1개 이상 소지하고 있어야 시험 응시 가능

| 직류 | 대상자격증 |
|---|---|
| 산림자원 | ■ 기술사 – 조경, 종자, 산림, 농화학<br>■ 기사 – 조경, 종자, 산림, 임업종묘, 식물보호, 임산가공<br>■ 산업기사 – 조경, 종자, 산림, 식물보호, 임산가공<br>■ 기능사 – 조경, 종자, 산림, 임업종묘, 임산가공 |
| 산림조경 | ■ 기술사 – 조경, 시설원예, 산림, 자연환경관리<br>■ 기사 – 조경, 시설원예, 산림, 식물보호, 자연생태복원<br>■ 산업기사 – 조경, 산림, 식물보호, 자연생태복원<br>■ 기능사 – 산림, 조경 |
| | 문화재수리기술자 (조경기술자, 식물보호기술자) |
| 산림이용 | ■ 기술사 – 산림 ■ 기사 – 산림, 임산가공<br>■ 산업기사 – 산림, 임산가공 ■ 기능사 – 산림, 임산가공 |

※ 각 직류별 해당되는 자격증은 반드시 해당시험의 면접시험 최종예정일까지 유효하여야 하며, 기능사자격증 소지자의 경우 자격증을 조사한 후 직류별 관련 경력이 2년 이상인 자만 응시 가능함. 그 외 기능사 이상의 자격증은 경력을 요구하지 않음.

- 시험과목 : 산림청 경력경쟁채용 시험과목은 '생물' 과 '조림' 과목을 공통으로 직류별 '전공과목'까지 포함하여 총 3과목으로 평가 (과목별 20문제 4지선다형)
  산림자원 생물, 조림, 임업경영 / 산림조경 생물, 조림, 조경계획 / 산림이용 생물, 조림, 임산가공
- 채용시기 : 수시로 채용하며, 자세한 일정은 산림청 홈페이지 (https://www.forest.go.kr)에서 확인할 수 있습니다.

### 연구직 공무원 경력경쟁채용

연구직 공무원(임업연구사)은 국립산림과학원, 국립수목원, 국립산림품종관리센터에서 산림 관련 연구를 수행하는 공무원으로, 경력경쟁채용시험을 통해서 선발됩니다.

서류전형 ▶ 면접전형 ▶ 최종 합격




〈지방산림청 및 국유림관리소 현황〉

• 응시자격 : 다음 분야 전공자로 석사학위 이상 소지자

임학, 임산가공학, 농화학, 화학, 화학공학, 공업화학, 생물화학공학, 생물공학, 농생물학, 분자생물학, 미생물학, 유전공학, 조경학, 생물학, 임업경제학, 임업경영학, 경제학, 경영학, 원예학 또는 식물자원학

• 채용절차 : 서류전형 해당 직무수행에 관련되는 응시자의 자격 · 경력 등이 정해진 기준에 적합한지 등을 서면으로 심사

※ 우대조건 : 학위 · 연구논문, 외국어능력,근무경력, 자격증, 한국사

면접전형 연구실적 및 직무수행계획 발표 후 심층 질의응답을 통해 직무수행에 필요한 능력 및 적격성 등을 종합평가

• 채용시기 : 수시로 채용하며, 자세한 일정은 산림청 홈페이지 (https://www.forest.go.kr) 및 해당기관에서 확인할 수 있습니다.

### 전문임기제 공무원 경력경쟁채용

전문임기제 공무원(조종사,정비사)은 산림항공본부에서 산불진화헬기를 조종, 정비하는 공무원으로, 경력경쟁채용시험을 통해서 선발됩니다.

서류전형 ▶ 시험 및 구술평가 ▶ 최종 합격

• 응시자격 : 다음의 조건을 모두 충족하는 자

| 구분 | 응시자격 |
|---|---|
| 조종사 (가급) | ■ 한국교통안전공단이 발급한 운송용 또는 사업용 조종사 자격증명을 받은 자<br>■ 항공안전법에 의한 항공기승무원 신체검사증명을 받은 자<br>■ 헬리콥터 조종시간을 1,500시간 이상 보유한 자<br>■ 전파전자통신기사, 전파전자통신산업기사 또는 항공무선통신사 자격증을 가진 자 |
| 정비사 (나급) | ■ 한국교통안전공단이 발급한 헬리콥터 항공정비사 자격증명을 받은 자<br>■ 헬리콥터 정비경력이 9년 이상인 자 |

• 채용절차 : 서류전형 해당 직무수행에 관련되는 응시자의 자격 · 경력 등이 정해진 기준에 적합한지 등을 서면으로 심사

실기전형 헬기조종 및 구술평가

• 채용시기 : 수시로 채용하며, 자세한 일정은 산림청 홈페이지 (https://www.forest.go.kr) 및 해당기관에서 확인할 수 있습니다.



〈2016년 공직박람회 산림청 부스전경〉

# 임업을 선도하여 국민행복을 실현하는 한국임업진흥원

## 기관소개 및 주요업무

한국임업진흥원은 국내 임가경쟁력 강화, 임산업 성장동력 확대 및 산림의 지속가능성 확보를 담당하는 공공기관으로서 임업인의 소득 증대와 산업화를 촉진하는데 기여하고 있습니다.

### 주요업무

- 임산물 생산역량, 품질 향상 및 산촌의 6차산업 활성화를 통한 임가경쟁력 강화
- 목재제지 품질안전 관리, 관련기업의 성장지원 및 산림탄소시장 확대를 통한 임산업 성장동력 확대
- 산림정보 활용확대, 산림병해충 및 안전관리 체계 강화, 지속가능 산림경영 지원 및 글로벌 산림자원 개발을 통한 산림의 지속가능성 확보



## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- **임산물 생산역량 강화 및 품질향상** 산촌주민의 소득증대와 국민의 삶의 질 향상을 위하여 산림에서 목재, 단기소득임산물, 그 밖의 조경수를 대상으로 벌채, 재배기술 등을 활용하여 소득창출을 지원
- **임업통계조사** 체계적인 임업통계 조사계획, 자료 수집, 분석을 통해 기관, 임가의 의사결정을 지원할 수 있도록 정보를 제공
- **목재가공 관리** 목재제품의 품질수준 유지 및 품질성능을 평가하기 위해 제품에 대한 품질을 규정하고, 검사, 시험 · 분석
- **산림조성** 지속가능한 산림경영을 위해 산림조사, 산림경영계획을 바탕으로 조림, 육림, 천연갱신의 작업 실행과설계 · 감리, 관리 등의 업무를 수행
- **산림보호** 산림과 생활권 수목에서 발생하는 병해충, 야생동물, 비생물적 요인 및 산불 등의 피해에 대한 예찰, 진단, 계획, 설계, 치료, 시공, 감리, 평가, 예방 및 피해저감 대책을 통해 산림의 생산성 향상과 수목의 건강성을 유지
- **온실가스 관리** 기후변화 현상 · 정책에 대한 이해를 토대로 온실가스 배출원 파악, 배출량 산정, 배출량보고서 작성 및 온실가스 감축을 위한 활동
- **공간정보구축** 국토의 효율적인 관리와 개발을 위해 지상, 지하, 해양을 측량하고, 정사영상 · 수치지도 · 주제도 등을 제작하여 공간정보 인프라를 구축

### 근무환경

- 근무지 : 서울, 대전, 경북 영주
- 근무시간 : 1일 8시간(09시~18시), 주5일 근무
- 근무형태 : 집약근무제, 시간선택제, 시차출퇴근제 등 운영
- 유의사항 : 직무에 따라 서울, 대전, 영주에 배치, 전보할 수 있음

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- '고객가치 달성'을 위한 신뢰와 협력적 기반하에, 임업전문가로서 최고 수준의 전문성을 제공할 수 있는 가치창조자
- ①'열린마음으로' 소통하는 인재, ②'미래를 선도하는' 창의적인 인재, ③'올바른 윤리적 가치관'을 지닌 인재

### 적성 및 흥미

- 새로운 프로젝트를 시작할 때 모든 업무의 기초는 협업에서 이루어집니다. 대부분 임업인, 정부, 부서간 커뮤니케이션을 바탕으로 원하는 결과를 이끌어 내야하기 때문에, 소통역량과 협업리더십이 필요합니다.
- 임산업의 성장동력 발굴을 위해 현재 문제가 무엇인지 정확히 파악할 수 있는 분석력과 문제해결 능력, 매번 다른 상황에서 해답을 적용하기 위한 응용력과 창의력이 필요합니다.

### 채용절차

| 서류전형 | 필기전형 | 면접전형 |
|---|---|---|
| 지원 직무와 관련된 교육, 경험 및 경력, 자격사항(한국사 포함) 및 자기소개서 확인 | 인성검사, 직업기초능력검사 및 직무상식(일반상식+직무전공) | 직무관련 구조화 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 및 한국임업진흥원 홈페이지에서 확인가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 임학, 임산학, 원예학, 조경학 등 산림관련학과
- 관련자격 : 산림기술사, 산림(산업)기사, 산림기능사 등
- 보훈대상자, 장애인, 지역인재 및 사회적 취약계층 우대

※ 한국임업진흥원 홈페이지 https://www.kofpi.or.kr ※ 대표전화 1600-3248





# 산림복지로 국민행복을 키우는 한국산림복지진흥원

## 기관소개 및 주요업무

한국산림복지진흥원은 다양하고 체계적인 산림복지서비스를 제공하여 국민의 건강증진, 삶의 질 향상 및 행복 추구와 산림복지 산업화에 이바지하기 위해 설립된 산림청 산하 공공기관입니다.

### 주요업무

- 산림복지단지 · 시설 운영 및 산림치유 · 산림교육 등의 산림복지서비스 제공
- 신규 산림복지시설 조성 · 유지관리 및 산림복지 활성화 기반 마련을 위한 조사 · 연구
- 산림복지 소외계층 대상 산림복지서비스이용권(바우처) 운영
- 산림복지전문업 등록 · 관리 및 산림복지전문가 자격관리 및 연수





## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 산림치유, 산림교육 등과 관련된 프로그램 기획 · 운영 및 평가
- 산림복지 관련 연간 계획 수립 및 실적 확인 등 실무행정, 고객 관리
- 산림복지서비스 제공 및 이용객 체류 · 거주를 위한 시설 및 환경을 조성하고, 완공된 시설물의 기능 유지 · 보전
- 산림복지프로그램 활동이 정신적 · 육체적 건강증진에 미치는 효과 및 국내외 연구동향 조사 · 분석



### 근무환경

- 주로 산림복지시설에 찾아오는 고객을 대상으로 산림복지 프로그램(치유 및 교육)을 운영하는 일을 하며 이를 위한 예 · 계약, 프로그램 기획, 시설조성 등의 부가적인 업무를 수행합니다.
- 대전 사무처를 비롯하여 전국에 산림치유원(영주 · 예천), 숲체원(횡성, 칠곡, 장성, 청도), 치유의숲(대관령, 양평, 대운산), 수목장림(양평), 유아숲체험원(세종)을 운영하고 있으며, 현재 시설을 조성하고 있으므로 운영시설이 더욱 늘어날 예정입니다.
- 운영중인 모든 시설에 배치될 수 있으며, 근무지를 옮길 수 있습니다. 정규 근무시간은 오전 9시부터 오후 6시이나, 고객 예 · 계약 현황에 따라 야간 프로그램 운영 시 추가 근무를 하는 경우도 있습니다.



## 인재상 및 채용절차

**산림복지 Global Leader, FoWI**

### 원하는 인재상

- 산림복지 개척자로서의 애정을 가지고 끈기있게 몰입하는 인재
- 주인의식을 가지고 업무에 최선을 다하는 진취적이고 도전적인 인재
- 동료애를 가지고 소통하며 배려함으로써 모두의 성공을 추구하는 인재
- 고정관념에서 탈피하여 다양한 분야의 지식과 경험을 결합할 수 있는 창의적인 인재

### 적성 및 흥미

- 야외활동을 좋아하고 다른 사람을 돕고 기운을 북돋는 일에 흥미를 느끼는 사람에게 적합합니다.
- 사람을 대하는 일이기 때문에 서비스마인드가 필수이며 리더십, 기획력, 전달력, 유연성, 타인에 대한 배려심이 필요합니다.
- 산림에 대한 지식이 필요하며 공공기관에서 필요한 문서작성능력 등을 갖출 필요가 있습니다.





### 채용절차

| 서류전형 | 필기전형 | 면접전형 |
|---|---|---|
| 지원직무와 관련된 교육 · 경험(경력) · 자격사항 등 확인 | 인성검사+NCS기반 직업기초능력검사+ 직무상식(산림상식+한국사) | NCS기반의 직무 관련 질의 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 및 한국산림복지진흥원 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 산림복지관련 산림학, 조경학, 보건학, 생물학, 사회복지학, 교육학 등
  경영지원관련 경영학, 회계학, 행정학, 법학 등
- 관련자격 : 산림복지관련 기사, 산업기사, 기능사 및 산림치유지도사, 산림교육전문가 등
  경영지원관련 공인회계사, 노무사, 재경관리사, 정보처리기능사 등

※ 한국산림복지진흥원 홈페이지 http://www.fowi.or.kr ※ 대표전화 042-719-4000

# 산림생물유전자원의 보전 및 자원화를 이끄는 한국수목원관리원

## 기관소개 및 주요업무

한국수목원관리원은 산림생물유전자원의 보전 및 자원화를 위해 기후 및 식생대별로 조성한 국립수목원을 운영 · 관리함으로써 국민의 삶의 질 향상과 국민경제 발전에 기여하고자 설립된 산림청 산하의 공공기관입니다.

### 주요업무

- 기후 및 식생대별 국립수목원의 운영 및 관리
- 수목원 진흥에 필요한 정보 및 정보시스템 등의 관리 · 제공
- 맞춤형 · 참여형 교육프로그램의 개발 · 보급
- 수목원 전문인력 양성에 관한 사업







## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 수목원 관람서비스 품질관리 체계 구축 및 맞춤형 서비스 제공
- 기후대 · 생태권역별 식물종 수집 종합계획 수립 및 추진, 시드볼트(Seed Vault) 운영 기반 확립
- 수목원 전시시설 관리체계 구축, 교육 · 체험 프로그램 방향성 정립 및 질적, 양적 확대
- 산림생물자원의 유용성 확보 및 산업화 연구 (고부가가치 신품종 육성 및 대량증식 기술 개발)

### 근무환경

- 한국수목원관리원은 국립백두대간수목원(고산형 수목원), 국립세종수목원(도심형 수목원), 국립새만금수목원(해안형 수목원)을 통합적으로 운영 · 관리하는 일을 합니다. 현재 경북 봉화군에 조성된 국립백두대간수목원에서는 백두대간 지역에 자생하는 산림생물자원을 수집 · 보전 · 연구하고 있으며, 고객중심의 관람서비스를 제공하고 있습니다. 또한 맞춤형 · 참여형 교육 프로그램을 제공하고, 이를 위한 교육연수동 및 방문자센터의 운영, 프로그램 기획 등의 업무를 수행합니다.

※ 국립세종수목원 조성 중 '20년 완공예정, 국립새만금수목원 조성 중 '26년 완공예정

- 국립백두대간수목원은 멸종 위기에 처한 백두산 호랑이의 보존과 더불어, 지구온난화 등 기후변화로 생존 위협을 받고 있는 백두대간의 고산식물과 아시아 지역의 식물종 수집 · 보전 등을 수행합니다. 관련해서 고산지대인 오지에서 근무해야하는 경우도 있습니다. 장기적으로는 세종시에 조성 될 국립세종수목원를 비롯하여, 국립새만금수목원으로 근무지를 옮길 수 있습니다.
- 종자저장시설(Seed Vault) 내 산림종자 장기보존을 위한 식물자원 확보 및 연구, 유용 산림생물자원 고부가가치 기술 개발 등을 위하여 부서에 따라 전문성을 필요로 하는 업무도 있습니다.

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 고객 중심의 서비스 정신을 갖춘 인재
- 소통과 배려를 중심으로 동료애를 갖고 함께하는 성공을 추구하는 인재
- 고정관념을 탈피하여 다양한 경험과 지식을 바탕으로 새로움을 창출하는 인재
- 새로운 도전과 변화를 통해 전문 지식과 역량을 발전시키는 인재

### 적성 및 흥미

- **고객서비스, 시설관리 등** 고객 중심의 서비스 마인드, 건축시설 및 전기, 전산 등의 시설에 대한 전문지식과 기술을 보유하고, 이와 함께 업무에 대한 유연성, 타인에 대한 배려심이 필요합니다.
- **전시 및 교육 기획 · 운영** 수목원의 전시원 및 전시시설, 교육프로그램에 대한 이해와 전문지식이 필요하며, 이와 함께 야외활동을 좋아하고, 정원과 전시시설을 가꾸는 활동, 본인이 가진 지식을 바탕으로 교육프로그램 기획과 운영하는 것을 좋아하는 사람이 적합합니다.
- **산림생물 및 종자 확보, 연구 등** 산림생물과 종자, 산림생태계 전반에 대한 전문지식을 갖춘 사람으로서 야외 활동을 좋아하고, 생물 및 종자에 대한 연구에 흥미를 가진 사람이 적합합니다.



### 채용절차

| 서류전형 | 필기전형 | 면접전형 |
|---|---|---|
| 지원직무와 관련된 교육 · 경험(경력) · 자격사항 등 확인 | 인성검사+NCS기반 직업기초능력검사+ 직무능력검사 (직무별 필요상식) 일반직 일반상식 산림분야 산림상식 | NCS기반의 직무 관련 질의 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 및 한국수목원관리원 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 고객서비스 – 전공무관
  시 설 관 리 – 건축, 토목 및 전기, 전산 등 시설관리
  산 림 분 야 – 산림, 임학, 농학, 생명공학, 수의학, 산림환경, 산림원예 조경 등 산림 및 생물 관련 학과
- 관련자격 : 고객서비스 – 사회조사분석사, 컴퓨터활용능력 등
  시 설 관 리 – 토목 · 전기 기술사 · 기사 · 산업기사 · 기능사 등
  산 림 분 야 – 산림치유지도사, 산림교육전문가, 산림기술사, 산림(산업)기사, 산림기능사 등

※ 한국수목원관리원 홈페이지 http://www.kiam.or.kr ※ 대표전화 054-679-1000

# 녹색 아시아 실현을 위한 아시아산림협력기구

## 기관소개 및 주요업무

아시아산림협력기구(Asian Forest Cooperation Organization, AFoCO)는 산림 부문에서 아세안 10개국이 협력해 사막화 등을 방지함으로써 녹색성장을 통한 지역 내 지속가능한 발전을 도모하기 위해 설립된 국제기구입니다.

### 주요업무

- 랜드마크 프로그램
  - 동남아시아 황폐지 복원을 통한 범아시아 녹화모델 사업으로, 녹화기술 전수 등의 역량강화, 산림복원 등을 추진하는 장기 협력 사업
- 지역협력사업
  - 지속가능한 자연자원 경영을 위해 경관복원 분야 역량강화 (브루나이, 인도네시아, 필리핀, 싱가포르)
  - 훼손된 산림생태계로 인해 멸종위기에 있는 식물종 증식 보전 (말레이시아, 태국)
  - 지역주민 소득증진을 위한 고부가가치 수종 개발(태국, 베트남)






## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 산림훼손지 복원 및 모델림 조성
- 장학프로그램 및 교육훈련 프로그램 개발
- 지속가능한 산림관리를 위한 홍보활동
- 사업수행국가 내 경관 유형별 시범지 조성
- 시범지 경영 사례를 중심으로한 사례집 발간 및 배포
- 경관단위 산림관리기술 및 실무 교육훈련 추진 (기술연수 및 국가별 교차방문 등)
- 참여국가간 사업성과 전파 및 향후 계획 발굴
- 보전 대상 멸종위기종 선정 및 증식보전 시험지 조성
- 고부가 산림수종 생산 및 가공, 유통 기술 개발 · 전파 및 교육프로그램 개발

### 근무환경

- 근무지는 서울 사무국이며 회원국으로의 출장업무도 수행합니다. 동남아시아 산림지역 등 오지에서 근무할 수도 있습니다.

  ※ 회원국 : 브루나이, 캄보디아, 인도네시아, 라오스, 말레이시아, 미얀마, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남, 한국

- 각 국가별로 문화적 차이가 있기 때문에 다른 문화들에 대해 이해하고자 하는 노력과 명확한 커뮤니케이션를 하려는 자세가 요구됩니다.

※ 아시아산림협력기구 홈페이지 http://www.afocosec.org ※ 대표전화 02-785-8971

# 산림의 미래가치 창조로 신뢰받는 SJ산림조합

## 기관소개 및 주요업무

산림조합은 산림소유자와 임업인의 자주적 협동조직을 통하여 지속가능한 산림경영을 촉진하고 산림생산력을 증진시키며 그 구성원의 경제적 · 사회적 · 문화적 지위 향상을 도모함으로써 국민경제의 균형 있는 발전에 기여하고자 1962년 산림법에 근거하여 설립한 사단법인입니다. 1993년 12월에 산림조합법이 임업협동조합법으로 바뀜에 따라 임업협동조합으로 개편되었으며, 2000년 5월 1일 다시 산림조합법으로 개정되어 지금의 명칭으로 사용되기 시작했습니다.

### 핵심가치 및 전략목표

| 핵심가치 | 고객감동 (SATISFACTION) | 열정 (FASSION) | 창조 (CREATION) | 혁신 (INNOVATION) |
|---|---|---|---|---|
| 전략목표 | 국민고객만족<br>• 조합원 지원 및 회원조합 육성<br>• 산림경영 지도 및 교육훈련 선진화<br>• 대국민 서비스 강화 | 자립 기반 확립<br>• 안정적인 산림경영 기반 구축<br>• 임산물 유통사업 활성화<br>• 신용사업 안정화 | 신성장동력 확보<br>• 임업의 6차 산업화<br>• 해외산림사업 및 남북산림협력 확대<br>• 장기금융 수익기반 구축 | 조직역량 극대화<br>• 조직 혁신<br>• 인적자원 역량강화<br>• 조직기반 강화 |

## 산림조합중앙회

### 주요업무

- **교육지원** 산주와 임업인을 위한 교육 · 훈련 및 기술정보 제공, 산림경영 활동지원
- **경제사업** 산림자원 조사 · 육성, 임산물 생산 · 유통, 산림버섯종균 공급 및 신품종 연구 개발 등
- **신용사업** 상호금융 육성, 여수신 상품 개발, 정책자금 지원, 채권관리, 신용사업자금 운용 등
- **감사업무** 운영상황 정기 · 수시 · 일상 · 특별감사, 민원처리, 회원조합 운영 상황 감사 등

### 수행직무

- 회원의 조직 및 경영 지도, 회원과 조합원, 직원에 관한 교육 · 훈련 및 정보의 제공
- 임업경제사업
- 회원을 위한 신용사업
- 회원의 상환준비금과 여유자금의 운용 · 관리
- 공제사업
- 산림자원조성기금의 설치 · 운영
- 온실가스 · 에너지 목표 관리제와 관련된 검증 업무
- 신 · 재생에너지 발전사업
- 정보기술(IT)용역 및 시스템 구축 사업
- 산림욕장 · 치유의 숲 · 숲속야영장 · 산림레포츠시설의 조성 및 운영

### 근무환경

- 서울 송파구 삼전동에 본부를 두고 있으며, 중앙회 산하 시 · 도 지역본부, 산림사업본부, 연구센터, 훈련원, 자회사 등 23개의 지사무소를 두고 있습니다.

| 중앙회(본부 및 23개 지사무소) | | |
|---|---|---|
| 지사무소 | | 자회사 |
| 시 · 도지역본부 ( 9 )<br>산림사업본부 ( 5 )<br>버섯연구센터 ( 1 ) | 임산물유통센터 ( 3 )<br>연수원 · 훈련원 ( 4 )<br>IT본부 ( 1 ) | 산림조합비나(베트남), PT.KIFC(인도네시아)<br>SJ씨엔티(주), SJ산림조합상조(주) |

### 채용절차

정규직 채용(산림조합중앙회에서 채용)

채용공고 ▶ 1차 필기 ▶ 2차 면접 ▶ 최종선발

- 응시자격 : 산림조합중앙회, 지역본부별 응시자격 공고문에 따름

※산림조합 인사규정 제8조 및 제20조에 따른 결격사유에 해당하지 않는 자

• 필기시험 (분야별 공고)

| 구분 | 시험과목 |
|---|---|
| 일반분야 | 조림, 산림보호, 산림경영, 산림관련법규 |
| 금융분야 | 경영학, 회계학, 상호금융업무실무, 산림관련법규 |
| 행정분야 | 경영학, 회계학, 일반상식, 산림관련법규 |

※산림조합중앙회 홈페이지 http://www.nfcf.or.kr ※ 대표전화 02-3434-7114

## 지역 산림조합

### 주요업무

- **교육지원** 산주와 임업인을 위한 교육 · 훈련 및 기술정보 제공 및 산림경영 활동지원
- **경제사업** 산림자원조사 · 육성, 임산물생산 · 유통, 산림버섯종균 공급 및 신품종연구개발 등
- **신용사업** 상호금융 육성, 여수신 상품 개발, 정책자금 지원, 채권관리, 신용사업자금 운용 등

### 수행직무

- 임업 생산과 경영능력의 향상을 위한 상담 및 교육훈련 등을 비롯한 교육 · 지원사업
- 조합원의 사업과 생활에 필요한 물자의 구입 · 제조 · 가공 · 공급 등을 비롯한 경제사업
- 산림의 대리경영 등을 비롯한 산림경영사업
- 조합원을 위한 신용사업, 임업자금 등의 관리 · 운용과 자체자금 조성 및 운용, 공제사업, 복지후생사업
- 다른 경제단체 · 사회단체 및 문화단체와 교류 · 협력, 국가 · 공공단체 · 중앙회 또는 다른 조합이 위탁하는 사업 등 수행

### 근무환경

- 전국 시 · 군에 142개의 회원조합으로 구성되어 있음

| 142개 조합 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 경기 (20조합) | 강원 (15조합) | 충북 (10조합) | 충남 (16조합) | 전북 (13조합) | 전남 (22조합) | 경북 (24조합) | 경남 (20조합) | 제주 (2조합) |

### 채용절차

산림조합 산림경영지도원(지역 산림조합에서 채용)

채용공고 ▶ 1차 필기 ▶ 2차 면접 ▶ 최종선발

- 응시자격 : 공고문에 따름(시험공고에 따라 달라질 수 있음)
  - 산림관련 기능사 이상의 자격 또는 고등학교의 임업분야 학과 졸업생 등
- 필기시험
  - 시험과목 : 5과목 (필수 4과목, 선택 1과목)
  - 필수과목 (4과목) : 조림, 산림(임업)경영, 산림보호, 산림 관계 법령
  - 선택과목 (1과목) : 산림토목(임도,사방,임업기계), 임산가공 중 택일

※산림관계법규 범위 : 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률, 임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률, 산림조합법 (법, 시행령, 시행규칙 포함)

  - 배점 및 문항 : 과목별 100점 만점 (총 500점 만점), 과목별 20문항/사지선다형
  - 시험시간 : 1교시 당 150분

※채용공고에 따라 응시자격 및 필기시험 과목 등은 달라질 수 있습니다.



# 산사태로부터 안전한 국민의 삶과 국토보전을 위해 노력하는 사방협회

## 기관소개 및 주요업무

사방협회는 「사방사업법」 제22조의2 규정에 의하여 사방기술의 지원과 국제기술교류, 사방사업과 관련한 조사 · 평가 · 진단 · 점검 및 사방정책의 교육 · 홍보 등의 사업에 기여함을 목적으로 2009년에 설립된 특수법인입니다.

### 주요업무

- 사방사업 타당성 평가 및 사방시설의 점검 · 진단
- 사방기술 · 정보에 관한 교류 및 교육 · 홍보
- 사방사업과 관련한 각종 프로그램의 개발 · 보급
- 긴급하게 필요한 산지재해의 복구 등 지원
- 산지전용 타당성 조사

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 사방사업 예정지에 대한 타당성 평가
- 사방시설의 유지 · 관리를 위한 점검 및 안전진단
- 사방기술의 개발 · 지원, 사방정책의 교육 및 홍보
- 국내 · 외 관련 단체와의 사방기술의 개발 및 정보 교류
- 사방사업 및 산사태 복구 관련 연구용역 및 기술 지원
- 재해예방을 위한 대국민 홍보 프로그램 개발
- 긴급하게 필요한 산지재해의 복구 등 지원
- 산지전용 대상지의 현지조사 및 타당성 검토
- 북한 산림황폐지 사방복구 기술지원

### 근무환경

- 서울에 사무처와 연구조사처가 있으며 전국 각 도에 8개 지부가 있습니다.
- 서울 근무지를 비롯하여 각 도의 지부에 배치될 수 있으며, 창의적인 직무수행과 종합적인 능력 발전을 위하여 근무지를 옮길 수 있습니다. 근무시간은 오전 9시부터 오후 6시(1일 8시간), 주5일 근무이며, 타당성 평가 및 점검 등 현장조사, 사방 · 산사태 관련 연구용역, 보고서 작성 등의 업무를 수행합니다.

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 사방 · 산사태 분야에 관심을 가지고 책임감 있게 업무를 수행하는 인재
- 협회 발전에 다양한 아이디어를 제시하는 등 진취적이고 창의적인 자세를 가진 인재
- 조직과 잘 융합하고 동료애를 바탕으로 소통 · 배려하여 모두의 성공과 발전을 추구하는 인재

### 적성 및 흥미

- 타당성평가나 점검 업무, 연구, 교육 · 홍보 등을 수행하기 위해서는 사방 · 산사태 관련 전문 지식과 산림에 대한 지식이 필요하며 보고서 작성 등을 해야 하므로 분석력과 기획력, 문서작성능력(한글, 파워포인트 등)을 갖춰야 합니다.
- 업무의 특성상 산지 현장조사가 필수이므로 활동적이고, 현장에서의 관찰력과 판단력이 필요합니다.

### 채용절차

| 서류전형 | ▶ | 면접전형 |
|---|---|---|
| 직무와 관련된 교육, 경력, 자격사항 등을 확인 | | 직무관련 포트폴리오 발표 및 질의 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 사방협회 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 산림 · 환경 · 조경 · 토목 · 지질 · 방재 · GIS 분야 등
- 관련자격 : 산림기술사, 산림기사, 산림공학기술자, 엔지니어링기술자(농림분야) 등

※ 사방협회 홈페이지 http://www.sabang.or.kr ※ 대표전화 02-965-5091

# 생활 속 목재를 선도하는 목재문화의 허브기관 목재문화진흥회

## 기관소개 및 주요업무

목재문화진흥회는 목재의 지속가능한 이용에 관한 법률 제16조에 의거 목재문화의 진흥, 목재교육의 활성화, 목재의 지속가능한 이용을 촉진하기 위해 설립된 산림청 산하 비영리 특수법인입니다.

### 주요업무

- 목재문화와 목재교육에 관한 정책 · 제도의 조사 · 연구 및 교육 · 홍보 등에 관한 사업
- 목재문화의 진흥 및 목재교육의 활성화에 관한 사업
- 목재문화지수의 향상에 관한 사업
- 탄소저장량의 측정에 관한 사업
- 목재제품 명인 인정제도 시행

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 목재문화 활성화를 위한 사업기획, 제안, 운영 등
- 목재교육프로그램의 개발 및 보급, 목공체험지도사 양성교육 및 자격증 발급
- 목재문화지수 및 탄소저장량 측정 등 법정사업의 시행
- 목재문화체험장 모니터링 및 컨설팅을 위한 연구, 조사, 분석, 자료 제공 등
- 목재문화 및 목재교육 관련 인쇄 · 출판 사업
- 생활 속 목재문화 활성화를 위한 협력사업 발굴 및 추진
- 친환경 나무상상놀이터의 운영 및 프로모션 사업
- 그 외 목재문화 활성화를 위한 사업발굴 및 추진

### 근무환경

- 목재문화진흥회의 주 사업장은 서울특별시 금천구 가산동에 소재하고 있고, 사무국(운영지원실 기획홍보실, 문화사업실, 교육사업실 등 4개 실로 구성), 나무상상놀이터, 목재교육센터로 구성되어 있습니다. 또한 거창목재문화체험장(경상남도 거창군 위천면 소재)의 프로그램을 위탁운영하고 있습니다.
- 근무시간은 오전 9시부터 오후 6시(휴게시간: 12:00~13:00)까지입니다. 거창목재문화체험장의 경우 매주 월요일이 휴무일이며, 주말근무에 따라 평일 대체휴일을 시행하고 있습니다.

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 창의적 사고와 자율성을 갖고 새로움에 도전하는 사람
- 동료애를 갖고 소통하며 함께하는 것에 주저함이 없는 열린 사람
- 목재문화에 대한 관심과 애정을 갖고 끈기있게 실행하는 사람

### 적성 및 흥미

- 어린이, 시니어 등 다른 사람들과 함께하는데 주저함이 없고, 적극적으로 주도하며 정보전달 및 체험, 교육을 이끌어갈 수 있어야 합니다.
- 이벤트, 행사, 캠페인, 방송 등 홍보와 관련된 관심과 경험을 가진 활발한 성격을 가진 사람에게 적합합니다.
- 목재나 산림을 전공하고, 목재의 활용이 인간과 환경에 미치는 긍정적 효과를 모든 국민이 함께해야 한다는 사명감을 갖고 있어야 합니다.
- 목공기술, 목재전문지식, 교육지식 등을 바탕으로 교육프로그램을 기획 또는 직접 교육을 할 수 있는 능력을 갖추어야 합니다.

### 채용절차

- 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 최종합격자 발표

| 서류전형 | | 면접전형 |
|---|---|---|
| 지원자격, 구비서류, 모집분야 적합성, 직무능력 심사 | ▶ | 서류전형 합격자에 한해 당해 직무수행능력 등 적격성 검증 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 목재문화진흥회 홈페이지에서 확인 가능

### 준비사항

- 관련학과 : 산림학과, 임산공학과(목재관련 학과), 실내건축학과, 가구 및 목공관련학과, 레크리에이션과, 사회복지관련학과, 통계학과, 경영학과, 디자인 관련 학과 등
- 관련자격 : 임산가공(산업)기사/기능사, 목공체험지도사, 청소년지도사, 평생교육사, 사회환경교육지도사, 사회조사분석사 등

※ 목재문화진흥회 홈페이지 http://www.kawc.or.kr ※ 대표전화 02-3463-9632

# 산지의 가치창출을 선도하여 국민에게 신뢰받는 한국산지보전협회

## 기관소개 및 주요업무

한국산지보전협회는 「산지관리법」에 따라 산지의 보전과 산림자원 육성을 위한 정책 지원 및 공공서비스를 제공하기 위해 설립된 산림청 산하 특수법인입니다.

### 주요업무

- 산지 전용 타당성 조사 및 민북지역 내 생태적 산지전용지구 타당성 조사
- 산지구분 타당성 조사, 산지훼손 실태조사 등 산지의 보전, 산림자원의 육성을 위한 산림정책 · 조사연구
- 산지정보시스템 운영 및 교육지원 등 산지관리 정보체계 구축 및 운영
- 민북지역 산지관리를 위한 산지복구, 생태복원사업
- 산지의 보전, 산림자원 육성 및 대국민 홍보를 위한 산사랑 국민운동 추진

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 산지관리법에 의한 산지전용 타당성 조사 및 생태적 산지전용지구 지정 타당성 조사
- 산지훼손 및 복구 등에 대한 이행 실태조사
- 산지정책 제도연구 및 산지조사 평가방법의 개발
- GIS(지리정보시스템)/RS(원격탐사) 기법 및 드론을 활용한 산지훼손 실태조사 및 조사방법론 개발
- 평균경사도 및 표고분석 등 공간분석 업무 수행
- 산지정보시스템 관리를 통한 기능개선 및 유지보수 수행
- 산지정보시스템 고객지원센터 운영 및 지자체 산지관리 담당자 직무 교육 수행
- 산지의 보전 및 산림자원 육성을 위한 사회공헌활동, '산사랑 LOVE&CLEAN 캠페인', '청소년 숲체험 활동', 산의 따뜻한 향기를 전하는 웹진 '산사랑' 발간 및 '산사랑 사진 공모전' 개최 등

### 근무환경

- 정규 근무시간은 09:00 ~ 18:00이나, 규정 내 탄력근무를 시행하여 개인별 유연한 근무환경 제공
- 산지조사본부에서 시행하는 산지전용 타당성 조사 및 채석단지 사후관리 조사업무 등은 업무특성상 전국단위 출장이 잦으나, 부득이한 연장(혹은 휴일) 근무시 대체휴무 등의 합리적인 보상규정을 마련하여 시행

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 맡은 일에 최선을 다하며 끊임없는 변화와 성장을 주도하는 인재
- 동료애 및 협동심이 강하고 공동체 의식을 중요시하는 인재
- 매사에 근면 성실하며 도덕 정신이 높은 인재
- 연구하는 자세와 해당직무의 전문성을 갖춘 인재
- 사람을 생각하고 산을 사랑하는 인재

### 적성 및 흥미

- 산을 좋아하고 산에 대한 관심이 많은 사람
- 비영리법인으로 개인의 목표보다는 공동의 목표를 먼저 생각할 줄 아는 자세
- 원활한 현장조사를 위한 건강한 체력과 위기대처능력, 인내심을 갖춘 사람
- 발표 자료나 보고서를 작성하기 위해 기획력과 문서작성능력을 갖춘 인재

### 채용절차

| 서류전형 | | 필기전형 | | 면접전형 |
|---|---|---|---|---|
| 지원 직무와 관련된 경험 및 교육내용 확인 자격사항 등 확인 | ▶ | 인 · 적성검사 및 직무상식 평가(산림상식 등) | ▶ | 직무관련 질의 면접 실시 직무전문분야 PT발표 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 한국산지보전협회 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 산림학, 환경학, 산림환경자원학, 산림원예학, 조경학, 환경생태학, 도시계획학, 환경계획학, 공간정보공학, 지리학, 도시공학, 지적학, 토목공학, 컴퓨터공학, 정보통신공학 등 산림 · 공간정보(GIS/RS) 관련학과
- 관련자격 : 산림기술사, 산림공학기술사, 조경기술사, 산림(산업)기사, 토목기사, 조경기사, 측량 및 지형공간정보기사, 지도제작기능사 등

※ 한국산지보전협회 홈페이지 http://www.kfca.re.kr ※ 대표전화 042-716-0930

# 예방교육 전문화, 방지기술 선진화 한국산불방지기술협회

## 기관소개 및 주요업무

한국산불방지기술협회는 「산림보호법 제35조의2」규정에 의하여 산불방지에 관한 교육 · 훈련, 연구 · 조사, 정보 교류 등의 사업을 추진하고 산불방지 기술 증진 및 정책 개발에 기여하기 위하여 설립된 특수법인입니다.

### 주요업무

- 산불방지에 관한 교육훈련, 연구조사, 기술정보에 관한 국제교류
- 산불방지 시설 및 장비관련 사업, 산불위험지조사, 산불소화시설 점검
- 대국민 산불예방 홍보 및 간행물 발간
- 산불방지에 관한 행정기관의 위탁업무 등

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 산불방지교육 · 훈련 계획 수립 및 운영, 교육강사 선발, 강사역량 평가 · 관리 등
- 산불로 인한 인명 및 시설물 피해 우려지역을 현장 조사하여 합리적 관리방안 마련
- 산림 내 설치된 산불소화시설이 상시 가동될 수 있도록 주기적 점검 수행
- 산불피해지 현장조사 · 감식, 전국 산불 지상진화 경연대회 개최 등 용역사업 수행



〈지역별 협회 현황도〉

### 근무환경

- 근무지는 대전 본회를 비롯하여 도 단위별로 8개 지회를 두고 있으며 각 지회는 해당 지역의 산불방지 교육 · 훈련, 산불위험지조사, 산불소화시설 유지 · 보수 점검 등의 사업을 수행합니다.
- 특히 산불방지 인력의 산불대응력 강화를 위해 산불방지 교육 · 훈련 사업을 중점적으로 추진하고 있으며, 산불지상진화경연대회, 산불조심 캠페인 등 부가적인 업무를 수행하고 있습니다.
- 정규 근무시간은 오전 9시부터 오후 6시까지로 업무 수행에 따라 추가 근무를 하는 경우도 있습니다.

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 자신의 의견을 적극적으로 표현하는 인재
- 업무에 적극적이고 성실하며 다양한 전문적 지식과 경험을 지닌 인재
- 배려 · 이해 · 소통으로 구성원들과 함께 나아갈 수 있는 성품을 지닌 인재

### 적성 및 흥미

- 산불위험지조사 및 산불소화시설 유지관리 사업을 직접 수행함에 따라 사업에 대한 전문적 지식과 이해력, 추진력을 갖춘 사람이 필요합니다.
- 산림에 대한 지식 및 사업과 관련한 문서작성능력 등을 갖출 필요도 있습니다.

### 채용절차

| 서류전형 | 면접전형 |
|---|---|
| 지원 직무와 관련된 경험(경력) · 자격사항 등 확인 | 직무 관련 질의 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 한국산불방지기술협회 홈페이지에서 확인가능합니다.

### 준비사항

- 관련학과 : 산림학과, 산림환경자원과, 산림원예학과, 조경학과 등 산림 관련 학과
- 관련자격 : 산림기술사, 산림(산업)기사, 산림기능사, 소방안전관리자 등

※ 한국산불방지기술협회 홈페이지 http://kffmsa.kr ※ 대표전화 042-822-9415





# 등산·트레킹문화를 선도하는 한국등산 · 트레킹지원센터

## 기관소개 및 주요업무

한국등산 · 트레킹지원센터는 「산림문화 · 휴양에 관한 법률」에 따라 수립한 국가의 등산지원기본계획 아래 건전한 등산문화의 확산과 국민의 등산활동을 지원하기 위하여 설립된 특수법인입니다.

### 주요업무

- 등산 · 트레킹교육 및 국제협력사업, 전문산악인 양성 및 지원 사업
- 등산 · 트레킹학교 간의 협력체계 및 정보네트워크 구축 · 운영 사업
- 숲길 및 안내시설 등 등산 · 트레킹 관련 시설의 조성 · 정비 및 운영 · 관리
- 등산 · 트레킹 기술의 개발 및 등산 · 트레킹 시설의 표준화 사업
- 조난 등산객의 구조 기술 개발 및 교육 · 훈련 사업
- 건전한 등산 · 트레킹문화의 확산과 발전을 위한 조사 · 연구 및 홍보 사업
- 등산 · 트레킹과 관련하여 국가 또는 지방자치단체가 위탁하는 사업
- 등산 · 트레킹 관련 교육 · 훈련 및 홍보에 필요한 영화 · 미디어 제작 사업
- 이동이 불편한 장애인, 노인 및 아동을 위한 시설 등의 지원사업
- 숲길 관련 문화전시관, 트레킹문화센터, 기념관의 설치 및 전시 사업
- 숲길등산지도사 양성 · 지원 사업, 숲길관광 관련 교육프로그램 개발 및 교육과정 운영사업

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 본부에서는 센터의 사업을 기획하고 총괄 운영함
- 숲길이용국에서는 국고보조사업의 수행, 전국의 주요 숲길 위탁운영 및 관리, 등산 · 트레킹 교육, 숲길등산지도사 양성 및 보수교육을 진행함
- 국립산악박물관에서는 박물관 전시운영, 교육프로그램 및 문화행사의 운영 · 관리, 행정사무 등을 수행함
- 국립등산학교에서는 등산 · 트레킹 교육 운영, 행정사무 등을 수행함

### 근무환경

본부와 숲길이용국은 대전에 위치하고 국립산악박물관과 국립등산학교는 강원도 속초에 위치합니다. 3곳 모두 오전 9시부터 오후 6시까지 근무하나, 숲길이용국과 등산학교는 업무 특성상 휴일 근무도 할 수 있습니다.

## 인재상 및 채용절차

### 원하는 인재상

- 주인의식을 가지고 업무에 최선을 다하는 진취적이고 도전적인 인재
- 동료애를 가지고 소통하며 배려함으로써 모두의 성공을 추구하는 인재
- 고정관념에서 탈피하여 다양한 분야의 지식과 경험을 결합할 수 있는 창의적인 인재

### 적성 및 흥미

- 등산 · 트레킹에 대해 기본적으로 이해하고 있어야 하며, 활동성과 서비스 마인드를 갖추고 있어야 합니다. 또한 리더십, 기획력, 전달력, 사고의 유연성, 타인에 대한 배려심이 필요합니다.
- 산림, 박물관에 대한 전문적 지식을 갖추고 있어야 하며 문서작성 능력 등도 필요합니다.

### 채용절차

| 서류전형 | | 면접전형 |
|---|---|---|
| 지원 직무와 관련된 경험(경력) · 자격사항 등 확인 | ▶ | 직무 및 인성 관련 질의 면접 실시 |

※ 채용절차는 전형별로 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 센터 홈페이지 직원채용 공고에서 확인 가능합니다.
※ 한국등산 · 트레킹지원센터 홈페이지 http://www.komount.kr ※ 대표전화 042-620-6300



# 한국산림토석협회

## 기관소개 및 주요업무

한국산림토석협회는 「산지관리법 제36조의2」에 따라 토석자원의 이용 및 개발, 관리를 위해 정책과 제도의 조사연구, 교육, 홍보 등의 사업을 추진하는 산림청 산하 특수법인입니다.

### 주요업무

- 토석자원의 이용 및 개발과 관리에 관한 정책, 제도의 조사 · 연구
- 토석자원의 이용 및 개발과 관리에 관한 교육 · 홍보
- 토석자원의 친환경적인 개발 및 복구를 위한 조사와 기술의 보급

## 수행직무 및 근무환경

### 수행직무

- 산지관리법(토석분야) 제도개선 및 토석업체 민원관리 등
  - 산지관리법에 따른 현장관리업무담당자 위탁 교육
  - 산지관리법 등 토석관련 연구용역 사업 수행
  - 토석채취허가 및 채석단지 지정 관련 관계부처 법령 제도개선 및 건의 등
  - 석재산업 진흥에 관한 법률 제정에 따른 하위법령 마련 및 제도개선 등(예정)

### 근무환경

- 근무시간은 9시부터 6시까지로 산지관리법 등 토석관련 부처의 법령 제도개선 업무 및 토석채취사업장 컨설팅을 위한 출장업무 등을 수행하고 있습니다..

※ 대표전화 042-585-8809



III

숲에서
일하는
100가지
방법

# 산림 관련 직종

**산림사업법인**
산림경영계획 및 산림조사 / 숲가꾸기 및 병해충방제 / 산림토목 /
자연휴양림 등 조성 / 도시림 등 조성 / 숲길 조성 및 관리

**목재생산업**
원목생산업 / 제재목, 합판 및 보드 제재업 /
가구 등 목재제품 제조업 / 목재수입유통업 / 제지산업

**산림복지전문업**
산림치유업 / 숲해설업 / 유아숲교육업 / 숲길등산지도업 / 종합산림복지업

**전문 · 연관산업**
단기소득임산물재배업 / 조경수재배업 / 산림기술용역업 / 목조건축업 /
조경공사업 / 토석채취업 / 종묘생산업 / 나무병원 / 국유림영림단

**전문임업인**
독림가 / 임업후계자

**유망직종**
산림 ICT 관련 지능형 재해대응 분야/ 산림 ICT 관련 스마트양묘장 분야 /
산림탄소상쇄사업 / 그루매니저 / 산림형 사회적경제기업 / 해외산림자원개발 /
산림생명산업 / 목공분야 전문가 / 산림레포츠지도사 / 수목장림코디네이터

# 산림사업법인

## 법인 소개

산림경영계획 및 산림조사, 숲가꾸기 등 산림사업을 하기 위하여 인력요건, 자본금, 시설요건 등 일정 자격요건을 갖추어 시·도지사로부터 등록허가를 받은 법인입니다.

## 유형, 등록기준 및 절차

### 유형 및 등록기준

| 산림사업의 종류 | 등록기준 | | |
|---|---|---|---|
| | 기술인력(자격요건) | 자본금 | 시설 |
| 산림경영계획 및 산림조사 | ■기술중급 이상인 산림경영기술자 1명 이상<br>■기술초급 이상인 산림경영기술자 2명 이상 | 1억원 이상 | 사무실 |
| 숲가꾸기 및 병해충방제 | ■기술중급 이상인 산림경영기술자 1명 이상<br>■기술초급 이상인 산림경영기술자 2명 이상<br>■기능2급 이상인 산림경영기술자 4명 이상 | 1억원 이상 | |
| 산림토목 | ■기술중급 이상인 산림공학기술자 2명 이상<br>■기술초급 이상인 산림공학기술자 3명 이상 | 3억원 이상 | |
| 자연휴양림 등 조성 | ■기술중급 이상인 산림공학기술자 1명 이상<br>■기술초급 이상인 산림공학기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상<br>■목구조관리기술자 1명 이상<br>■건축기사 1명 이상 | 3억원 이상 | |
| 도시림 등 조성 | ■기술중급 이상인 산림경영기술자 또는 기술중급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상<br>■기술초급 이상인 산림경영기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상 | 1억원 이상 | |
| 숲길 조성·관리 | ■기술중급 이상인 산림공학기술자 또는 기술중급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상<br>■기술초급 이상인 산림공학기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 2명 이상 | 3억원 이상 | |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 해당 시·도지사에게 등록 신청
- 구비서류 : 법인인감증명서, 기업진단보고서(최근 1개월 이내), 기술인력 명단, 기술인력의 자격증 사본 그 밖에 기술능력을 입증하는 서류, 기술인력을 고용하고 있음을 입증하는 서류, 임대차계약서 등 사무실의 보유를 증명하는 서류

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자, 산림공학기술자, 목구조관리기술자, 조경/산업기사

## 산림경영계획 및 산림조사

### 사업소개 및 업무

- 산림경영계획 : 산림을 지속적이고 효율적으로 이용하기 위해 산림조사, 조림, 숲가꾸기, 벌채, 임도 등 시설, 기타 산림소득사업 등에 대한 종합계획을 수립합니다.

산림경영계획에 포함되는 사항은?
조림면적·수종별 본수 등 조림에 관한 사항
풀베기, 어린나무가꾸기, 천연림보육, 간벌 등 숲가꾸기에 관한 사항
벌채방법·벌채량 및 수종별 벌채시기(벌기령) 등에 관한 사항
임도·작업로·운재로 등 시설에 관한 사항
기타 산림소득의 증대를 위한 사업 등 산림경영에 필요한 사항

- 산림조사 : 산림정책 수립에 필요한 기초자료를 확보하기 위해 5년 단위로 전국의 산림을 대상으로 국가 산림자원조사를 실시하고 있으며, 첨단조사 장비를 기반으로 한 정확한 현장조사를 통해 국제 수준의 신뢰도 높은 통계자료를 작성합니다.

## 숲가꾸기 및 병해충방제

### 사업소개 및 업무

- 숲가꾸기 : 수목이 건강하게 자랄 수 있도록 가지치기, 어린나무 가꾸기, 솎아베기 등 숲가꾸기 작업을 적절한 시기에 실행하여 산림생태계의 건강성 향상과 경제적 가치를 증진하는 업무입니다.

- 병해충방제 : 소나무재선충, 솔잎혹파리 등 산림병해충 방제작업을 효과적으로 실행하여 각종 산림 피해로부터 산림자원을 보호하고 자연생태계의 균형을 유지시키며 국토경관을 보전해 나가는 업무입니다.

## 산림토목

### 사업소개 및 업무

산림 재해예방, 산지복구 등 산림의 기능을 유지함은 물론 훼손된 산림을 회복시키기 위해 숲에서 이루어지는 사업 등을 말합니다.

- 임도사업 : 최신 산림토목기술을 바탕으로 산림의 집약적 · 효율적인 경영기반을 확충하고, 시설된 임도 중 피해가 우려되거나 경관을 저해하는 곳에 대해서는 구조개량과 보수작업을 통해 견고한 임도와 아름다운 경관이 유지될 수 있도록 지원하는 사업입니다.
- 사방사업 : 황폐지, 붕괴지, 붕괴 우려지에 대한 지반 안정작업을 시행하고 식생을 조성하여 집중호우 시 토석류의 유출을 막고 산사태를 예방함으로써 산림을 보호하고 산지 주변의 가옥과 농경지 피해를 예방하는 사업입니다.

## 자연휴양림 등 조성

### 사업소개 및 업무

국민의 소득증대와 문화 수준의 향상으로 인해 큰 폭으로 증가하고 있는 산림문화체험 · 레저 · 휴양수요를 충족시키기 위해 각 지역별 특색과 장점을 반영한 자연휴양림, 산림욕장 등 산림휴양시설을 조성하여 국민의 보건휴양 및 정서함양을 위한 휴식공간을 제공하는 업무를 말합니다.

## 도시림 등 조성

### 사업소개 및 업무

도시림에서 수목 등의 식재 및 편의시설의 설치, 생활림·가로수 조성 사업 등의 업무를 말합니다.

※ 도시림은 도시 내부에서 도시 기능이 원활히 발휘되도록 환경을 보전하는 산림, 공원, 고궁, 제방, 정원, 가로수 등의 산림 상태로 있는 것을 말합니다.

## 숲길 조성 및 관리

### 사업소개 및 업무

등산, 트레킹, 레저스포츠, 탐방 또는 휴양·치유 등의 활동을 위해 산림에 숲길을 조성·관리하는 업무입니다.

### 종류

- 등산로 : 산을 오르면서 심신을 단련하는 활동을 하는 길
- 트레킹길 : 길을 걸으면서 지역의 역사·문화를 체험하고 경관을 즐기며 건강을 증진하는 활동을 하는 길(둘레길, 트레일 등)
- 산림레포츠길: 산림레포츠를 하는 길
- 탐방로 : 산림생태를 체험·학습 또는 관찰하는 활동을 하는 길
- 휴양·치유숲길 : 산림에서 휴양·치유 등 건강 증진이나 여가 활동을 하는 길

# 목재생산업

## 소개

원목생산, 제재업, 수입유통업 등 목재생산업을 경영하기 위하여 기술인력, 자본금, 시설 등 일정 자격요건을 갖추어 시장 · 군수 · 구청장에게 등록한 자 입니다.

## 유형, 등록기준 및 절차

### 유형 및 등록기준

| 사업유형 | 등록기준 | | |
|---|---|---|---|
| | 기술인력(자격요건) | 자본금 | 시설 |
| 원목생산업(1종)<br>(벌채량 제한없음) | ■ 기술2급 이상 산림경영기술자 1명 이상<br>■ 기능2급 이상 산림경영기술자 1명 이상 | 5천만원 이상 | 사무실 |
| 원목생산업(2종)<br>(벌채량 연 5,000㎥이하) | 기능2급 이상 산림경영기술자 1명 이상 또는 목재이용법 제31조제1항에 따라 지정된 전문인력 양성기관에서 35시간 이상 원목생산 관련 교육을 이수한 사람 1명 이상 | 1천만원 이상 | |
| 제재업(1종)<br>(제재목 또는 단판생산) | 임산가공기능사 이상 자격 소지자 1명 이상 또는 목재이용법 제31조제1항에 따라 지정된 전문인력 양성기관에서 35시간 이상 임산가공 관련 교육을 이수한 사람 1명 이상 | 3천만원 이상 | |
| 제재업(2종)<br>(합판 등 목질판상 제품의 생산) | ■ 임산가공기사 자격 소지자 1명 이상<br>■ 임산가공산업기사 이상 자격 소지자 1명 이상 | 1억원 이상 | |
| 제재업(3종)<br>(열 또는 화학처리 목재 제품이나 집성목재 생산) | 임산가공기능사 이상 자격 소지자 1명 이상 또는 목재이용법 제31조제1항에 따라 지정된 전문인력 양성기관에서 35시간 이상 임산가공 관련 교육을 이수한 사람 | 5천만원 이상 | |
| 제재업(4종)<br>(목탄, 목재펠릿,톱밥 등 생산) | 임산가공기능사 이상 자격 소지자 1명 이상 또는 목재이용법 제31조제1항에 따라 지정된 전문인력 양성기관에서 35시간 이상 임산가공 관련 교육을 이수한 사람 1명 이상 | 3천만원 이상 | |
| 목재수입유통업 | 사업범위 | 등록기준 | |
| | 목재 또는 목재제품의 수입 · 유통 | 사무실 및 보관시설 | |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 해당 시장 · 군수 · 구청장에게 등록 신청
- 구비서류
  - 원목생산업 및 제재업 : 인력, 시설 보유현황, 기술인력의 기술능력 및 고용관계를 증명하는 서류, 자본금 보유사실을 증명하는 서류, 임대차계약서 등 사무실의 보유를 증명하는 서류
  - 목재수입유통업 : 인력, 시설 보유현황, 임대차계약서 등 사무실의 보유를 증명하는 서류

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자, 임산가공기사/산업기사

## 원목생산업

### 산업소개

- 조림을 통해 얻어진 목재를 베어서 다른 형태로 가공이 가능하도록 목재를 생산하는 사업입니다.
  - (벌목) 나무를 베어내고 가지를 치는 행위
  - (집재) 베어낸 나무를 차량의 접근이 가능한 곳까지 모으는 행위
  - (운반) 원목을 실어 수요자에게 운반하는 행위



### 현황 및 전망

- 2017년 12월 기준 총 2,079개의 원목생산업이 등록되어 있습니다.
- 2017년 기준 생산량은 5,499천㎥이며 2016년 대비 5.9% 감소하였습니다. 생산량 감소원인은 숲가꾸기 사업량 감소와 조림지 가꾸기 중심의 사업변경이 주된 원인으로 분석됩니다. 1970년대 조림된 산림의 벌기령 도달과 지속적인 수종갱신 확대 등으로2018년 원목 생산량은 전년보다 17% 증가한 5,667천㎥ 로 전망됩니다.

## 제재목, 합판 및 보드 제재업

### 산업소개

제재목산업은 생산된 원목을 제재 · 가공하여 주택 건축에 많이 쓰이는 각재나 판재를 생산하는 산업입니다. 합판, 보드류 사업은 건축 · 가구용 소재인 합판 및 보드 등을 생산하는 산업으로, 합판은 원목을 얇은 단판으로 절삭하여 방향을 달리하여 겹겹이 붙인 제품입니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 3월 기준 총 1,346개의 제재업이 등록되어 있습니다.
- 국내 제재목 생산은 2007년 이후 국내 건설경기 침체 및 제재목 수입량 증가로 생산량이 감소하여 2017년 기준 약 2,100천㎥가 생산되었습니다. 대부분 수입원목을 원자재로 사용하고 있으나, 2018년 이후부터 국산재 벌채량의 증가로 제재용 국산재 공급이 증가할 것으로 전망되어 전년대비 2% 증가한 2,145천㎥이 생산될 것으로 전망됩니다.
- 국내 합판 생산은 2009년부터 국내건설경기 침체 및 수입량 증가로 생산량이 감소하여 2017년 444천㎥이 생산되었습니다. 향후 수입 합판과 경쟁이 심화될 것으로 예측되어 2018년 전년대비 약 3% 감소한 431㎥이 생산될 것으로 전망됩니다.
- 국내 파티클보드 생산은 2013년부터 가구용 수요 증가로 점차 증가하여 2017년 855㎥ 생산되었습니다. 향후에도 수요가 지속될 것으로 보이나 국내 생산능력의 최대치에 근접하여 크게 증가하지는 않을 것으로 예측되어 2018년에는 전년 대비 1% 증가한 862천㎥으로 전망됩니다.





## 가구 등 목재제품 제조업

### 산업소개

목재 및 목재 가공품을 원료로 사용하여 우리가 실내 · 외에서 사용하는 가구 등 목재제품을 제조 · 가공하는 산업으로서 이들 제품을 생산하는데 필요한 재료, 방법, 유통 등을 포함하는 산업입니다.

### 주요업무

- 가정이나 사무소에서 사용하는 경대, 책상, 의자, 침대, 캐비닛, 찬장, 서가, 양복장, 테이블, 식탁 등 제조
- 주방용 및 음식점용 목재가구(주방가구, 싱크대) 제조
- 곡류, 곡물 용기, 진열장, 칸막이, 사다리, 세탁판, 축판, 양복걸이 등 제조
- 벽시계 등의 목재 케이스 제조
- 세공품, 목재 및 목재 칩 등 제조

### 현황 및 전망

- 2014년 기준 가구제조업체는 12,622개소이고 가구도소매업체는 16,360개소가 등록되어 있으며, 차량용 가구를 포함할 경우 산업 규모는 약 14조원 규모로 매년 9.2% 성장하고 있습니다.
- 가구제조업체* 종사자는 73,463명, 도소매업체**는 43,758명으로 총 117,221명이 가구관련 업종에 종사하는 것으로 나타났습니다.

  * 가구제조업체 : 기타 목재가구제조업(39.4%), 주방용 및 음식점용 목재가구제조업(32.8%), 소파 등 내장가구 제조업(6.7%)

  ** 도소매업체 : 가구소매업(65.2%), 사무용가구 및 기기도매업(19.0%), 가정용가구 도매업(10.7%)

- 2018년 3월 기준 총 565개의 목재제품제조업이 등록되어 있으며, 목공 DIY(Do It Yourself) 공방수는 약 1,000여개(추산)로 공구류, 목공기계 업체 등을 포함하면 10년 동안 약 10배 성장하고 있는 추세입니다. 유치원, 초등학교 방과후 학습, 중학교 계절학기 등 목공체험 수요가 증가하고 있습니다. 특히 현재 은퇴후 직업교육, 취미활동이 증가하면서 목공과 관련된 추가적인 수요가 증가할 것이라 예상됩니다.
- 목재 가구 제조업은 다양한 품목들을 소량 생산하여 운영되고 있으며 가구 및 목재제품산업은 친환경 재료 사용과 같은 건강한 삶을 위한 소비자 요구가 높아지면서 지속적으로 수요가 증가될 것으로 예상됩니다. 또한, 목공체험 증가에 따른 목공 · DIY 교육사 자격증 발급 수요도 증가하고 있습니다.

## 목재수입유통업

### 산업소개

국내에 필요한 목재 또는 목재제품을 수입하여 유통을 하는 업무입니다. 우리나라의 경우 미국, 캐나다, 뉴질랜드, 말레이시아, 베트남 등지에서 제재목, 목재펠릿 등의 목재 및 목재제품 등을 수입하고 있습니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 3월 기준 총 1,099개의 수입유통업이 등록되어 있습니다.
- 품목별 수입현황은 2018년 6월 기준, 원목은 1,525천㎥, 제재목 1,141천㎥, 성형목재 70,224톤, 합판 857천㎥, 파티클보드 840천㎥, 섬유판 153천㎥으로 전년도 대비 1.6 ~ 25.7% 감소 추세를 보이나 성형목재 및 섬유판의 경우 18%에서 130% 이상 수입량이 증가하는 추세를 보이고 있습니다.
- 이러한 추세는 가구 및 바닥재 등 인테리어 자재 수요의 증가에 따른 결과로 보여지며, 국내 시장 점유율이 높지는 않으나 수입량은 지속적으로 증가할 것으로 예측되고 있습니다.
- 국내산 원목의 경우, 과거에 심어진 나무를 수확할 시기가 도래하여 2018년에는 전년도 보다 6.8% 더 생산되어 5,499천㎥의 생산량을 보일 것으로 전망됩니다.
- 원목 수입의 경우, 해상운임의 상승과 목재제품의 수입 증가로 인한 가격 변동으로 전년도 대비 0.8% 감소한 3,572천㎥이 수입될 것으로 전망하고 있습니다.
- 반면, 2018년 국내 원목 소비량은 제재용 국산재와 판재용 목재의 수요 증가로 전년도 대비 0.7% 증가한 9,165천㎥으로 전망됩니다.

## 제지산업

### 산업소개

제지산업은 생산된 원목을 제재 · 가공하여 펄프 및 종이류로 제조하는 사업입니다. 이를 제지산업이라 하는데, 목재칩을 이용하여 펄프를 생산하는 펄프제조업과 생산된 펄프 및 폐지를 원료로 하여 각종 종이 및 종이제품을 생산하는 종이 및 판지제조업으로 구분됩니다.

### 주요업무

- 문화, 위생, 산업용도로 다양하게 쓰이는 종이제품을 생산하기 위하여 나무 혹은 버려지는 폐종이로부터 펄프(종이 원료가 되는 섬유)를 얻은 다음 이를 가공하여 용도에 맞는 종이를 제조하는 업무로서 주로 펄프 및 종이를 생산하는 현장에서 업무가 이루어집니다.
  - 펄프 · 종이 생산 계획 수립 및 품질 관리
  - 펄프 · 종이 제조 공정 관리 및 연구
  - 펄프 · 종이 제조 공정 에너지 설비 운전 및 연구
  - 펄프 · 종이 수질 및 위해 폐기물 관리

### 현황 및 전망

- 2015년 경제총조사 기준 1,808개(10인 이상 기업)의 펄프 및 제지제조업으로 등록되어 있습니다.
- 국내 제지산업 생산량은 매년 증가하는 추세로 2017년 기준 11,602천톤으로 중국, 미국, 일본, 독일에 이어 세계 5위권을 유지하고 있습니다. 또한 1인당 지류 소비량은 세계 10위권입니다.
- 펄프는 국내 생산업체의 자급용 생산과 추가적인 생산설비 증설 및 신규업체 진입이 어려운 상황으로 생산량은 현 수준을 유지할 것으로 전망됩니다. 종이는 인쇄용지와 신문용지에 대한 생산은 감소하지만 특수용지, 포장용지, 위생용지의 생산이 증가할 것으로 전망됩니다.
- 우리나라 제지산업은 미국, 유럽과는 달리 대부분 버려지는 폐지를 재활용 (전체 종이 생산량의 80% 이상)하여 사용하고 있는 산림자원의 보호 및 지구 온난화 방지를 위해 앞장서는 친환경 산업입니다.
- 우리나라 제지 회사
  - 인쇄용지 제조 회사 : 한솔제지, 무림제지, 한국제지, 전주페이퍼 등
  - 위생용지 제조 회사 : 유한킴벌리, 깨끗한나라, 쌍용C&B 등
  - 골판지 상자 용지 제조 회사 : 동일제지, 신대양제지, 아세아제지 등
  - 포장용지 제조 회사 : 페이퍼코리아 등

# 산림복지전문업

## 소개

숲해설, 산림치유 등 산림복지서비스 제공을 위하여 인력요건, 자본금, 시설요건 등 일정 자격요건을 갖추어 산림청장으로부터 등록허가를 받은 법인입니다.

## 유형, 등록기준 및 절차

### 유형 및 등록기준

| 사업유형 | 등록기준 | | |
|---|---|---|---|
| | 기술인력(자격요건) | 자본금 | 시설 |
| 종합산림복지업 | ■ 산림치유지도사 5명 이상 (1급 2명 이상)<br>■ 산림교육전문가(숲해설가, 유아숲지도사, 숲길등산지도사) 5명 이상 | 3천만원 이상 | 사무실 |
| 산림치유업 | 산림치유지도사 3명 이상(1급 1명 이상) | 1천만원 이상 | |
| 숲해설업 | 숲해설가 3명 이상 | | |
| 유아숲교육업 | 유아숲지도사 3명 이상 | | |
| 숲길등산지도업 | 숲길등산지도사 3명 이상 | | |

### 등록절차

| 신청자 | 진흥원 | 진흥원 | 진흥원 |
|---|---|---|---|
| 전문업 등록신청 | 신청서 접수 | 신청서 검토<br>(서류 · 현장심사) | 등록증 발급 |

- 등록기준 충족 후 한국산림복지진흥원장에게 등록 신청

※ 사전에 사업자등록증 구비 필요

- 구비서류
  - 산림복지전문업 등록신청서
  - 전문인력, 자본금 및 시설의 보유 현황
  - 전문인력의 자격 및 고용관계를 증명하는 서류
  - 자본금의 보유사실을 증명하는 서류
  - 시설의 소유권 또는 사용권을 증명하는 서류

※ 관련 자격증 : 숲해설가, 유아숲지도사, 산림치유지도사, 숲길등산지도사

## 산림치유업

### 사업소개

산림 경관, 향기 등 자연의 다양한 요소를 활용하여 국민들의 면역력을 높이고 건강을 증진시킬 수 있도록 산림치유 활동을 지도하거나 산림치유 프로그램을 개발 · 보급하는 사업입니다.

### 수행직무

치유의 숲, 자연휴양림 등 산림을 활용한 대상별 맞춤형 산림치유 프로그램 기획 · 개발 및 고객을 대상으로 한 프로그램 운영

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 총 16개의 산림치유업이 등록되어 있으며, 산림치유지도사 1급 17명, 산림치유지도사 2급 64명이 등록되어 있습니다.
- 국가 및 지자체에서 운영하는 시설을 통해 산림의 치유 기능을 강화하고 휴양 목적을 달성하기 위하여 수행하는 사업입니다. '치유의숲'에서의 활동만으로는 영역이



제한적일 수 있으나 전국 보건소 및 지자체에서 힐링센터 및 치유센터 등의 숲과 휴양공간을 조성하고 있으므로, 이에 따른 수요도 증가할 것으로 기대됩니다.

**'산림치유'란?**

숲을 통해 인간의 몸과 마음을 건강하게 하는 것으로, 질병 치료행위가 아닌 건강의 유지를 돕고 면역력을 높이는 치유활동을 말합니다. 고령사회로 진입하면서 건강에 대한 관심이 증가함에 따라 자연과 산림 안에서 건강을 회복하고, 삶의 질을 향상시키려는 노력들도 증가하게 되었습니다. 특히 숲이 우리 인간에게 긍정적 효과를 미치는 과학적 근거들이 밝혀짐에 따라, 산림청에서는 산림치유 관련 제도를 법제화하고 많은 국민들이 숲을 통한 건강증진 효과를 누릴 수 있도록 노력하고 있습니다.

## 숲해설업

### 사업소개

국민이 산림문화 · 휴양에 관한 활동을 통하여 산림에 대한 지식을 습득하고 올바른 가치관을 가질 수 있도록 산림 내에서 숲을 이해할 수 있도록 해설을 제공하거나 지도 · 교육하는 사업입니다.

### 수행직무

자연휴양림, 수목원, 도시숲, 산림교육센터 등에서 숲에서 살아가는 다양한 생물의 이야기, 역할과 기능 등에 관한 지식을 전달하고 체험활동을 진행합니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 총 192개의 숲해설업이 등록되어 있고, 숲해설가 1,603명이 등록되어 있습니다.
- 산림교육 확대를 위해 유아숲체험원 및 산림교육센터 확대, 산림교육전문가 양성, 학교숲 확충 등을 추진하는 계획과 함께 숲해설업의 수요가 증가할 전망입니다. 지자체가 관리하는 수목원, 자연휴양림, 공원에서 이용객들을 안내해주는 역할도 할 수 있습니다.







## 유아숲교육업

### 사업소개

유아가 산림교육을 통하여 정서를 함양하고 전인적으로 성장할 수 있도록 지도 · 교육하는 사업으로써 유아숲체험원, 도시숲 등에서 유아숲교육, 놀이 등을 제공합니다.

### 수행직무

유아숲체험원에 배치되어 숲생태에 대한 지식 뿐 아니라 유아에 대한 정서를 이해하고 유아교육에 대한 전문성과 경험을 겸비하여 숲에서 유아들이 다양한 활동을 할 수 있도록 돕는 역할을 합니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 총 135개의 유아숲교육업이 등록되어 있고, 유아숲지도사 620명이 등록되어 있습니다.
- 산림교육 확대를 위해 유아숲체험원 및 산림교육센터 확대, 산림교육전문가 양성, 학교숲 확충 등을 추진하는 계획과 유아들의 야외체험활동 선호에 따라 수요가 증가할 전망입니다. 초등학교, 유치원생들의 야외활동에 교육자로써의 활동이 증가하고 있습니다.

## 숲길등산지도업

### 사업소개

국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹을 할 수 있도록 해설을 제공하거나 지도 · 교육하는 사업으로써 숲길 등에 배치되어 다양한 등산서비스를 제공합니다.

### 수행직무

숲길에 배치되어 국민이 안전하고 쾌적하게 등산 또는 트레킹을 할 수 있도록 도와주며 건전한 등산문화 정착을 위한 다양한 등산서비스를 제공합니다. 국민들이 단순히 숲을 오르는 것 뿐 아니라 지역의 역사, 문화를 체험하고 경관을 즐기며 건강을 증진할 수 있도록 도와주며 안전을 책임집니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 총 12개의 숲길등산지도업이 등록되어 있으며, 숲길등산지도사 43명이 등록되어 있습니다.
- 등산 및 트레킹을 즐기는 인구가 증가하고, 보다 적극적으로 숲을 체험하고자 하는 수요가 많아짐에 따라 안전하고 전문적으로 숲길, 등산활동을 지도할 수 있는 전문인력의 양성이 요구되고 있습니다.

## 종합산림복지업

### 사업소개

산림복지서비스를 종합적으로 제공하는 사업으로, 산림치유업을 반드시 포함하고 숲해설업, 유아숲교육업, 숲길등산지도업 중 하나 이상의 사업을 포함한 경우를 말합니다.



### 수행직무

산림치유업, 숲해설업, 유아숲교육업, 숲길등산지도업의 수행직무와 동일합니다.

### 현황 및 전망

- 2018년 6월 기준 총 8개의 종합산림복지업이 등록되어 있으며, 산림치유지도사 1급 19명, 산림치유지도사 2급 32명, 숲해설가 35명, 유아숲지도사 13명, 숲길등산지도사 9명이 등록되어 있습니다.
- 산림치유업, 숲해설업, 유아숲교육업, 숲길등산지도업의 현황 및 전망과 동일합니다.

# 단기소득임산물재배업

## 산업 소개

작물재배업에 포함되는 업으로, 단기에 생산하여 소득을 얻을 수 있는 임산물을 재배합니다. 대부분 임가에서 이와 관련된 일을 하고 있습니다.

※ 임가란, 가구주 또는 동거 가구원이 생계유지를 목적으로 임업(육림업, 벌목업, 양묘업, 채취업)을 직접 경영하는 가구이거나 지난 1년간 판매를 목적으로 산나물, 약용작물, 관상작물, 표고버섯, 유실수를 일정규모(1,000㎡) 이상 재배하는 가구를 말한다(농림어업총조사 규칙 제2조 제3의2호)

## 종류, 수행직무 및 현황

### 단기소득임산물의 종류

| 종류 | 품목명 |
|---|---|
| 수실류 | 밤, 감, 잣, 호두, 대추, 은행, 도토리, 개암, 머루, 다래, 복분자딸기, 산딸기, 석류, 돌배 |
| 버섯류 | 표고, 송이, 목이, 석이, 능이, 싸리, 꽃송이버섯, 복령 |
| 산나물류 | 더덕, 고사리, 도라지, 취나물, 참나물, 두릅, 원추리, 산마늘, 고려엉겅퀴(곤드레), 고비, 어수리, 눈개승마(삼나물) |
| 약초류 | 삼지구엽초, 삽주, 참쑥, 시호, 작약, 천마, 산양삼, 결명자, 구절초, 약모밀, 당귀, 천궁, 하수오, 감초, 독활, 잔대, 백운풀, 마 |
| 약용류 | 오미자, 오갈피나무, 산수유나무, 구기자나무, 두충나무, 헛개나무, 음나무, 참죽나무, 산초나무, 초피나무, 옻나무, 골담초, 산겨릅나무, 산사나무, 느릅나무, 황칠나무, 꾸지뽕나무, 마가목, 화살나무, 목단 |
| 수목부산물류 | 수액(樹液), 나뭇잎, 나뭇가지, 나무껍질, 나무뿌리, 나무순 등 나무(대나무류를 포함한다)에서 나오는 모든 부산물 |
| 관상산림식물류 | 야생화, 자생란, 조경수, 분재, 잔디, 이끼류 |

※ 임산물 소득원의 지원 대상 품목 (「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」시행규칙 제7조제1항 [별표2])

### 수행직무

- 재배 · 생산 · 유통 · 가공시설 조성(비닐하우스, 관정 · 관수시설, 저장 · 건조시설 등)
- 단기소득임산물 품목 결정 및 재배(종자 · 묘목 구입 및 심기 등)
- 병해충 방제를 위한 약제 살포
- 생산성 향상을 위한 토양개량
- 임산물 수확, 저장, 건조, 출하 등 유통 업무

### 현황

2016년 기준 단기소득임산물 전체 생산액은 약 27,664억원입니다. FTA 등 임산물 시장 개방 확대에 따라 수입비중이 증가하고 있으나 소비량 역시 건강식품에 대한 선호도 변화로 점차 증가함에 따라 해당산업은 지속적으로 성장할 것으로 전망됩니다.

**산림소득사업(단기소득임산물) 지원정보**

산림청은 임산물 소득원의 지원 대상 품목(79개)을 대상으로 재배 · 생산 · 가공 · 유통에 필요한 시설 조성 등을 지원*합니다.

* 「임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률」시행규칙 제7조제1항

** 산림청 홈페이지 〉 분야별산림정보 〉 통합자료실〉 '소득'으로 단어검색 ; '산림소득분야 사업시행지침서' 참고



# 조경수재배업(단기소득임산물재배업)

## 산업 소개

단기소득임산물의 한 유형인 조경수를 재배하는 업을 말합니다.

※ 조경수란, 환경미화 및 쾌적하고 합리적인 환경을 계획하는 과정에 있어서 다양한 목적과 생태적 균형을 달성하기 위해서 이용되는 수목을 말합니다. (「조경수 가격조사 업무처리 규정(조달청훈령 1751호)」정의)

## 수행직무 및 현황

### 수행직무

- 재배지 및 시설 조성
- 조경수 선정 및 재배(종자채취, 직파, 묘목심기, 접목 등)
- 병해충 방제를 위한 약제살포
- 생산성 향상을 위해 재배지에 대한 가지치기, 간벌, 토양개량
- 조경수 판매, 굴취 및 이식 등 유통업무
- 조경수 신품종 개발에 대한 조사 연구 등

### 현황

2016년 기준 조경수 생산액은 6,044억원으로 전체 단기소득임산물 생산액의 21.8%로 수실류 다음으로 많은 부분을 차지합니다. 밭 · 논농사에 비해 조경수 재배는 상대적으로 소득이 높아 조경수 재배업에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 조경회사가 직접 재배농장을 설립하거나, 지자체의 귀산촌 지원제도를 활용해 조경수 재배 참여자가 늘어나기도 하는 추세입니다.







# 산림기술용역업

## 산업 소개

산림기술을 응용하여 산림사업을 설계 · 감리하고 안전성을 분석하는 산업을 말합니다.

## 업무, 등록절차 및 현황

### 업무

- 산림사업에 관한 계획 · 조사 · 설계 · 시행 · 감리
- 산림사업의 안전점검 및 안전성 분석
- 임업기계장비의 개발 및 응용
- 그 밖에 산림사업에 관한 기술 용역

### 등록기준

| 사업유형 | 기술능력 | 자본금 | 시설 |
|---|---|---|---|
| 종합 | ■ 기술특급 산림경영기술자 자격과 기술특급 산림공학기술자 자격을 가진 사람 1명 이상<br>■ 기술중급 이상인 산림경영기술자 또는 기술중급 이상인 산림공학기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림경영기술자 또는 기술초급 이상인 산림공학기술자 2명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림경영기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상 | 5천만원 이상 | 사무실 |
| 산림경영 | ■ 기술고급 이상인 산림경영기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림경영기술자 2명 이상 | 해당없음 | 사무실 |
| 산림 생태 · 공학 | ■ 기술고급 이상인 산림공학기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림공학기술자 2명 이상 | | |
| 산림휴양 | ■ 기술고급 이상인 산림공학기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림경영기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림공학기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상 | | |

| 사업유형 | 기술능력 | 자본금 | 시설 |
|---|---|---|---|
| 녹지조경 | ■ 기술고급 이상의 산림경영기술자, 기술고급 이상의 산림공학기술자 또는 기술고급 이상의 녹지조경기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림경영기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상<br>■ 기술초급 이상인 산림공학기술자 또는 기술초급 이상인 녹지조경기술자 1명 이상 | 해당없음 | 사무실 |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 산림청장에게 등록 신청
- 구비서류
  - 산림기술용역업 등록신청서
  - 사업자등록증(개인) 또는 법인 등기사항증명서(법인)
  - 전문인력의 자격 및 고용관계를 증명하는 서류
  - 등록 요건에 따른 자본금을 보유하고 있음을 증명하는 서류(해당자에 한함)
  - 산림기술 관련 분야의 「엔지니어링산업 진흥법」에 따른 엔지니어링사업자 신고증 사본 또는 「기술사법」에 따른 기술사사무소 개설등록증 사본(해당자에 한함)

### 현황

2017년 11월 28일에 제정된 '산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률'에 따라 산림기술자와 산림사업에 대한 관리가 강화되었습니다. 산림사업의 시장질서 확립을 위해 산림기술용역업을 하려는 자의 등록을 의무화하는 등 종합적인 관리기반을 마련하였고, 산림기술용역업자의 자격과 등록 요건 · 절차를 규정하고 명의 대여, 이중 취업 등 불법행위 시 자격을 3년 이내 정지 또는 취소시키도록 규제화하였습니다.

※ 해당 법률 2018.11.29. 시행예정

### 산림경영전문업

- 조림, 숲가꾸기, 벌채 등 산림의 조성 · 육성 및 이용 등에 관한 업무
- 산림병해충의 예방 및 방제 등에 관한 업무
- 산림조사, 산림경영계획서 작성 등에 관한 업무





### 산림생태 · 공학전문업

- 임도사업, 산불예방 · 진화시설 등 산림관리기반시설의 설치 등에 관한 업무
- 사방사업 등에 관한 업무
- 산지의 보전 · 이용, 토석채취 및 재해방지 · 복구 등에 관한 업무
- 산림 생태복원 등에 관한 업무

### 산림휴양전문업

- 자연휴양림, 산림욕장, 치유의 숲, 숲길, 숲속야영장, 산림레포츠시설, 유아숲체험원, 산림교육센터의 조성 · 관리 등에 관한 업무
- 수목장림의 조성 · 관리 등에 관한 업무
- 산촌생태마을의 조성 · 관리 등에 관한 업무

### 녹지조경전문업

- 수목원, 정원의 조성 · 관리 등에 관한 업무
- 도시림, 생활림, 가로수의 조성 · 관리 등에 관한 업무

# 목조건축업

## 산업 소개

구조용 목재 및 목질판재를 재단 · 가공 · 조립하여 건축물의 설치, 유지 · 보수 및 해체 작업을 하는 산업입니다.

## 유형, 수행직무 및 현황

### 목조건축의 유형

- 경골목구조: 2×4 또는 2×6인치의 표준화된 목재를 일정간격으로 세워 벽체를 구성하는 방식으로 국내 목조주택의 대부분(90%이상)을 차지하고 있음
- 중목구조: 대단면의 목재를 기둥과 보로 이용하여 건설하는 방식으로 우리나라 전통건축인 한옥의 시공방법과 유사함
- 기타: 목조주택 도입기의 통나무구조 및 현재 고층, 대규모 목조건축을 위한 CLT(Cross Laminated Timber)구조의 보급이 진행중임

※ CLT(구조용집성판): 목재를 층별로 서로 수직하게 접착하여 합판과 같은 판재형태로 만든 재료

tip 목조건축물이라고 모든 부자재가 목재로 구성된 건축물을 생각하기 쉬우나, 건물의 뼈대만 목조로 만든 것도 목조건축물의 범주 안에 들어갑니다.

### 수행직무

- 골조공사: 목조건물의 구조(뼈대)공사를 담당하며, 건물을 지탱하는 벽체 및 기둥, 보 등을 시공



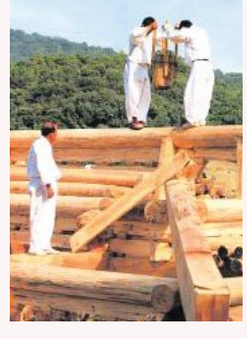
- 내 · 외장공사: 목조건물 내 · 외부의 목공사를 담당하며, 목재를 가공 및 성형하여 마루, 천정, 계단 및 데크 등을 제작
- 전통건축물시공: 전통 건축기법을 이용하여 한옥, 사원, 궁궐 등의 전통건축물을 설계 · 시공 및 유지보수

### 현황

- 2015년 기준 목조건축물 착공건수가 10년 사이 580% 이상 증가하는 등 친환경 건축에 대한 수요가 증가됨에 따라 목재를 이용한 주택, 건축물, 한옥 등의 목조건축물에 대한 수요가 늘어나고 있으며, 목조건축 산업은 임업과 목재산업의 전방산업으로서 목조건축 산업이 발전하게 되면 임업과 목재산업이 활성화될 수 있습니다.
- 북미, 유럽 등 목조 선진국에서는 고층 목조건축 관련 연구 및 시공사례가 증가하고 있으며, 국내에서도 이러한 흐름에 발맞추어 국립산림과학원(국내 공공연구기관)을 중심으로 국 · 내외 건축 · 토목분야와의 연계를 통한 고층 · 대규모 목조건축물의 활성화가 기대됩니다. 또한 기존의 숙련된 기술자의 보조원으로 일하면서 도제식 교육을 통한 전통건축 시공자격을 취득하는 경우에서 발전하여 전통문화대학교나 전통건축 직업학교 등 전문교육기관에서 교육을 받고 자격을 취득하는 사례가 증가하는 추세입니다.

※ 관련 자격증: 목구조시공기술자/목구조관리기술자

### 전통건물건축과 대목장



'대목장(大木匠)'은 한국의 전통 목조 건축, 특히 전통 목공 기술을 가지고 있는 목수를 말합니다. 그들의 활동 범위는 전통적인 한옥에서부터 궁궐이나 사찰과 같은 기념비적 목조 건축물 등 역사적 건축물의 유지 보수와 복원, 재건축까지 다루고 있습니다. 한국 전통건축의 수호자 · 계승자 · 상징 · 보호자로 여겨져 대한민국 중요무형문화재 제74호로 지정되며 2018년 현재 3명의 기능보유자가 지정되어 있습니다. 2010년 유네스코 인류무형문화유산으로도 등재되었습니다.

# 조경공사업

## 산업 소개

유용하고 아름다운 환경의 조성을 위해 미적 감각과 과학적 지식을 응용하여 토지를 계획 · 설계 · 시공 · 관리하는 전문업을 뜻하며 수경시설, 녹지시설, 휴게시설, 운동시설, 편익시설, 보전관리시설 등 이와 관련된 경관을 조성하는 공사, 사업을 합니다.

## 유형, 등록기준 및 절차

### 유형

- 조경공사업 : 종합적인 계획 · 관리 · 조정 하에 수목원 · 공원 · 녹지 · 산림조성 등 경관 및 환경을 조성 · 개량
- 조경식재공사업 : 조경수목 · 잔디 및 초화류 등을 식재 및 유지 · 관리
- 조경시설물설치공사업 : 조경을 위하여 조경석 · 인조목 · 인조암 등을 설치하거나 야외의자 · 파고라 등 조경 시설물을 설치

### 등록기준

| 업종 | 기술능력 | 자본금 | 시설장비 |
|---|---|---|---|
| 조경 공사업 | ■「국가기술자격법」에 의한 국토개발 분야의 조경기사 또는 「건설기술 진흥법」에 따른 조경 분야의 중급 이상 건설기술자인 사람 중 2명을 포함한 조경 분야 건설기술자 4명 이상<br>■「건설기술 진흥법」에 따른 토목 분야 초급 건설기술자 1명 이상<br>■「건설기술 진흥법」에 따른 건축 분야 건설기술자 1명 이상 | 법인 : 7억원 이상<br>개인 : 14억원 이상 | 사무실 |
| 조경 식재공사업 | ■「건설기술 진흥법」에 따른 조경 분야 초급 이상의 건설기술 자 또는 「국가기술자격법」에 따른 관련 종목의 기술자격취득자 중 2명 이상 | 법인 및 개인 : 2억원 이상 | |
| 조경시설 물설치공 사업 | ■「건설기술 진흥법」에 따른 조경 분야 초급 이상의 건설기술자 또는「국가기술자격법」에 따른 관련 종목의 기술자격취득자 중 2명 이상 | 법인 및 개인 : 2억원 이상 | |

### 등록절차

- 제도권 내에서의 시행(건설산업기본법에 의한 등록 시행)과 제도권 밖에서의 시행(개인 사업자등록에 의한 시행)으로 나뉘어져 있어 특성에 따라 등록 가능
- 구비서류
  - 조경공사업, 식재공사업, 조경시설물 설치공사업 등록신청서
  - 전문인력, 자본금 및 시설의 보유 현황
  - 전문인력의 자격 및 고용관계를 증명하는 서류
  - 자본금의 보유사실을 증명하는 서류
  - 시설의 소유권 또는 사용권을 증명하는 서류

### 현황

2017년 기준 총 6,622개의 조경공사업이 등록되어 있습니다.

※ 관련 자격증 : 조경기사, 조경수조성관리사



# 토석채취업

## 산업 소개

토석채취업이란 산지에서 건축용, 공예용, 조경용, 쇄골재용(碎骨材用) 및 토목용으로 사용하기 위하여, 임산물인 토석을 채취(가공하거나 반출포함)하는 것으로 해당 시 · 도지사 또는 시장 · 군수 · 구청장에게 허가를 받아 석재를 채취 · 가공하는 산업을 말합니다.

## 업무, 허가기준 및 현황

### 업무

토석(석재)은 도로 · 철도 · 항만 · 건축 등에 소요되는 건설기초 자재로써 바다, 하천, 육상, 산림에서 채취 · 공급되고 있으나, 산지에서 채취 · 공급되고 있는 토석이 주요 공급원이며, 그 비중도 매년 증가하고 있습니다. 채취 · 가공 관련 장비 및 전문인력 등을 갖추어 산지 내 토석을 채취하거나 채취한 석재를 건축용, 조경용, 공예용 또는 골재용 석재로 가공하게 됩니다. 또한, 채취를 완료한 사업지는 다시 산지로 복구해야 하는 의무가 주어지게 됩니다.

### 허가기준

| 분야 | 기준 |
|---|---|
| 허가요건 | ■ 채취하려는 산지의 소유권 또는 사용승낙 받은 면적이 5만㎡ 이상<br>■ 전문조사기관의 채석경제성을 인정받고, 환경영향평가 및 사전재해영향성검토 등 사전 행정처분 필수<br>■ 토석채취 허가기준에 적합하고 지방산지관리위원회 심의를 거쳐 토석채취허가를 받아 사업장을 확보<br>■ 허가받은 산지에 대한 복구비(현금 또는 증권)를 예치 |
| 필요 장비 및 인력 | ■ 채취(가공)에 필요한 장비 및 기술인력<br>• [토목 · 조경용] 천공기 1대 이상, 굴삭기 1대 이상, 로우더 1대이상, 운반장비 1대 이상<br>• [건축 · 공예용] 토목 · 조경용에 필요한 장비 및 석재절단기 1대 이상<br>• [쇄골재(산림골재채취업)] 쇄석시설 1식 이상, 로우더 1대 이상, 굴삭기 1대이상, 천공기 1대 이상<br>※기술인력(공통): 위 장비를 조종 · 운전할 수 있는 자 고용 |

### 종사분야

- 채취(가공)에 필요한 장비를 운전하거나 조종하는 업무
- 토석의 채취 또는 채취 후 산지복구에 필요한 조사, 계획, 시공, 설계, 감리 등의 업무
- 석재산업 운영에 필요한 기타 업무(기술개발, 인허가 · 인사 · 회계 업무)

### 산지복구 관련 자격조건

- 복구설계서 작성 : 「산지관리법」제45조에 따른 복구전문기관 또는 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」제30조제1항에 따른 산림공학기술자*
- 산지복구 감리 : 「산지관리법」제40조의2제1항 각 호에 따라 산지복구공사의 감리를 할 수 있는 자(「산지관리법 시행규칙」제42조의2제2항에 따른 감리 선정기준에 따른 자격조건과 배치기준 준수)

* 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」제30조제1항 관련 [별표2] 산림기술자의 종류 · 자격 및 업무 법위에 규정된 기술특급, 기술1급 및 기술2급 산림공학기술자(산림기술사, 산림기사, 산림산업기사, 토목기사, 토목산업기사가 산림공학기술분야 업무경력 및 산림공학과정 교육을 이수한 경우 취득 가능)

### 현황

- 토석자원은 도로 · 철도 · 항만 · 건축 등 각종 건설에 소요되는 중요한 자원으로써 2016년 기준 토석채취허가 건수는 총 815건에 면적은 4,825ha입니다. 한편 2016년 임산물 생산총액 9조 2천억 원이었으며, 이중 토석 생산액은 39.7%인 3조 66백억 원입니다.
- 토석자원은 앞으로도 토목용, 쇄골재용 및 건축용 등으로 계속 수요가 있을 것이고, 산지로의 복구도 철저히 해야 하므로 관련 일자리 수요는 계속 늘어날 것입니다.

# 종묘생산업

## 산업 소개

산림청장이 정하여 고시하는 산림용 종자와 산림용 묘목을 판매할 목적으로 일정 자격 요건을 갖추어 시장 · 군수 · 구청장에게 등록허가를 받은 법인입니다.

## 유형, 등록기준 및 절차

### 유형

- 산림용 종자 및 묘목 생산 : 소나무, 삼나무, 편백 등 51개종
  ※ 고시수종 중 종묘를 국가 또는 지방자치단체에 산림용으로 생산 및 판매하는 경우에 한함
- 버섯종균 생산 : 표고버섯종균, 원목재배용 목이버섯종균, 원목재배용 팽이버섯종균

### 등록기준

| 사업유형 | 등록기준(자격요건) |
|---|---|
| 산림용 종묘생산업자 | ■ 임업종묘기능사 이상의 자격을 가진 자<br>■ 임업직 또는 녹지직 공무원으로서 임업 또는 조경분야에서 4년 이상 근무하고 종묘기술 관계 분야에서 1년 이상 종사한 자<br>■ 대학(전문대학 포함)의 산림관련 학과, 원예학과 또는 조경학과를 졸업한 후 또는 법령에 따라 이와 같은 수준의 학력을 갖춘 후 종묘기술 관계 분야에서 1년 이상 종사한 자<br>■ 고등학교의 산림과 또는 조경과를 졸업하고 종묘기술 관계 분야에서 2년 이상 종사한 자 |
| 버섯종균 생산업자 | ■ 버섯종균기능사 이상의 자격을 가진 자<br>■ 대학(전문대학 포함)의 농업분야 학과 · 생물학과 또는 미생물학과를 졸업한 후 또는 법령에 따라 이와 같은 수준의 학력을 갖춘 후 버섯종균 제조업무에 3년 이상 종사한 자<br>■ 외국의 버섯종균관계 기술교육기관 또는 연구기관에서 1년 이상 연수한 자로서 해당기관에서 발급하는 수료증 또는 자격증을 받은 후 버섯종균 제조업무에 3년 이상 종사한 자<br>■ 농업계고등학교를 졸업한 자로서 버섯종균 제조업계에서 7년 이상 종사한 자 |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 해당 시장 · 군수 · 구청장에게 등록 신청
- 구비서류
  – 종묘생산업 등록신청서
  – 전문인력의 자격 및 고용관계를 증명하는 서류
  – 종균배양시설 보유현황(버섯종균생산업에 한함)

### 현황

2018년 기준 321개의 종묘생산업이 등록되어 있습니다.

※ 관련 자격증 : 임업종묘기사/산업기사/기능사



# 나무병원

## 산업 소개

전문적이고 체계적인 수목진료를 위하여 인력요건, 자본금, 시설요건 등 일정 자격요건을 갖추어 해당 시 · 도지사로부터 등록허가를 받은 법인을 말합니다.

## 수행직무, 등록절차 및 현황

### 수행직무

- 수목피해 진단 · 처방과 수목피해 치유 및 방제사업 등의 업무 수행
  - (1종 나무병원) 수목피해를 진단 · 처방하고, 그 피해를 예방하거나 치료하기 위한 모든 활동
  - (2종 나무병원) 1종 나무병원에 소속된 나무의사에 의한 진단 · 처방에 따른 예방과 치료를 담당

### 등록기준

| 구분 | 사업유형 | 등록기준 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 기술인력 | 자본금 | 시설 |
| 1종 나무병원 | 수목진료 | ■ 2018년 6월 28일부터 2020년 6월 27일까지 : 나무의사 1명 이상<br>■ 2020년 6월 28일 이후: 나무의사 2명 이상 또는 나무의사 1명과 수목치료기술자 1명 이상 | 1억 | 사무실 |
| 2종 나무병원 | 처방에 따른 약제 살포 | ■ 2018년 6월 28일부터 2020년 6월 27일까지 : 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람 1명 이상<br>가. 수목치료기술자<br>나. 「건설기술 진흥법」에 따른 조경 분야의 초급 이상 건설기술자 또는 「국가기술자격법」에 따른 조경기술사 · 기사 · 산업기사 · 기능사의 자격을 갖춘 사람으로서 「건설산업기본법」에 따라 등록한 조경공사업 또는 조경식재공사업에서 1년 이상 종사한 사람<br>■ 2020년 6월 28일부터 2023년 6월 27일까지: 나무의사 또는 수목치료기술자 1명 이상 | | |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 해당 시 · 도지사에게 등록신청
- 구비서류 : 나무의사 등을 고용하고 있음을 증명하는 서류, 나무의사 등의 자격과 실무경력을 증명하는 서류, 기업진단보고서, 임대차계약서 등 사무실을 갖추었음을 증명하는 서류

### 현황

- 2018년 5월 기준 총 581개의 나무병원이 등록되어 있습니다.
- 2018년 6월 28일부터 아파트 단지나 학교, 공원 등 생활권 나무관리를 담당하는 나무의사 제도가 시행되면서, 수목진료는 나무의사 또는 수목치료기술자 자격을 갖춘 이들로 구성되어 있는 나무병원을 통해서만 이루어지게 되었습니다. 그동안 비전문가인 실내 소독업체 등이 주로 하던 생활권 수목관리를 비롯한 전반적인 나무관리를 나무병원에서 진행하게 되므로 그 수요가 점차 높아질 것으로 전망됩니다.

※ 관련 자격증 : 나무의사, 수목치료기술사
※ (사)한국나무병원협회 : 홈페이지 http://www.treehospital.or.kr 연락처 : 043-261-2534



# 국유림영림단

## 산업 소개

산림의 공익적 기능을 확대하고 산림자원의 활용성을 높이고자, 국유림에 대한 산림사업을 보다 효율적으로 추진하기 위해 이 업무를 전담으로 수행하는 임업기능인들로 구성된 조직을 말합니다.

## 업무, 등록절차 및 현황

### 업무

- 조림사업
- 숲가꾸기 사업
- 산림 병해충 방제 사업
- 산림용 종묘 생산 등에 관한 사업
- 입목의 벌채 · 굴취 또는 이식 사업

### 등록기준

| 구분 | 등록기준 |
|---|---|
| 국유림영림단 | ■ 구성인원 6명 이상 30명 이하일 것<br>■ 기능2급 이상의 산림경영기술자가 다음 각 목의 구분에 따른 비율 이상일 것<br>가. 구성인원이 6명 이상 10명 이하인 경우: 60퍼센트<br>나. 구성인원이 11명 이상 30명 이하인 경우: 50퍼센트<br>■ 기술2급 이상의 산림경영기술자가 구성인원 중에 1명 이상 포함될 것 |

### 등록절차

- 등록기준 충족 후 지방산림청장, 국립산림과학원장, 국립산림품종관리센터장에게 등록 신청
- 구비서류
  - 국유림영림단 등록신청서
  - 구성인원 및 산림경영기술자 명단과 산림경영기술자 자격증 사본
  - 지방산림청 소속 국유림관리소장 또는 국립산림과학원 소속 연구소장의 추천서 (지방산림청장 또는 국립산림과학원장에게 등록신청서를 제출하는 경우에 한함)

### 현황

2017년 기준 국유림영림단은 146개소가 등록되어 있으며 1,533명이 현장에서 활동하고 있습니다.



# 독림가

## 자격개요 및 주요업무

산림을 소유하고 있는 산주 중에서 산림경영계획을 작성하여 모범적인 산림경영을 하며, 사회적으로도 신망이 두터운 사람 중에서 산림청장, 시 · 도지사, 군수로부터 독림가로 선정된 자를 말합니다. 소유 산림면적과 조림실적에 따라 개인 (모범, 우수, 자영)독림가와 법인독림가로 구분합니다.

### 주요업무

- 개인 및 법인 독림가 자격요건에 부합하는 산림경영 계획 수립
- 산림경영 계획에 따른 조림, 숲가꾸기, 벌채, 산림소득사업 등 산림경영 시행

## 자격요건 및 선정절차, 현황

### 자격요건

| 구분 | | 자격요건 |
|---|---|---|
| 개인 독림가 | 모범 | 소유산림 300ha 이상 또는 조림실적 100ha 이상 인 자 |
| | 우수 | 소유산림 100ha 이상 또는 조림실적 50ha 이상(유실수의 경우는 20ha 이상 인 자) |
| | 자영 | 소유산림 15ha 이상, 조림실적 10ha 이상으로서 임업후계자로 선발되어 5년 이상이 된 자 또는 조림면적 10ha 이상 (유실수의 경우는 5ha 이상)인 자 |
| 법인독림가 | | 소유산림 300ha 이상 또는 조림실적 100ha 이상 인 법인 |

### 선정절차

- 자격요건을 충족하는 자(법인)가 산림경영계획을 수립하여 인가를 받은 후 선정을 요청
  - 모범독림가 및 법인독림가 : 도지사가 추천하여 산림청장이 선정
  - 우수독림가 및 협업독림가 : 시장 · 군수가 추천하여 시 · 도지사가 선정
  - 자영독림가 : 시장 · 군수의 인증을 받아야 함

### 구비서류

- 독림가 선정 신청서
- 자격요건을 증명할 수 있는 서류

### 현황

2017년 기준 독림가는 757명이 선정되어 활동하고 있습니다.





# 임업후계자

## 자격개요 및 주요업무

임업후계자는 임업의 계승 및 발전을 위하여 임업을 영위할 의사와 능력이 있는 자 중 소유산림 또는 임산물 재배지가 소재하는 지역자치단체의 시장 · 군수 또는 자치구의 구청장으로부터 선발된 자를 말합니다.

### 주요업무

- 산림경영계획 수립 및 시행에 따른 임업 경영
- 산림용 종자, 산림용 묘목 및 그 밖의 임산물 생산

## 자격요건 및 선정절차, 현황

### 신청자격

| 구분 | 자격요건 |
|---|---|
| 산림경영계획에 따른 임업경영 | 55세 미만의 자로서 산림경영계획에 따라 임업을 경영하거나 경영하려는 자 중 다음의 하나에 해당하는 자<br>■ 개인독림가의 자녀<br>■ 3ha 이상의 산림 소유<br>■ 10ha 이상의 국 · 공유림을 대부받은 자 |
| 임산물 생산 | 산림청장이 정하여 고시하는 기준 이상의 산림용 종자, 산림용 묘목 (조경수 포함), 버섯, 분재, 야생화, 산채 그 밖의 임산물을 생산하거나 생산하려는 자<br>※ '생산하려는 자'란?<br>현재 임산물을 재배하지 않더라도, 임업분야 교육을 이수하고 앞으로 재배할 계획이 있는 사람을 말합니다. 교육이수실적, 재배포지 소유(임차) 여부, 사업계획 수립여부를 모두 충족해야 합니다. |

### 선발절차

자격요건을 충족하는 자가 소유산림 또는 임산물 재배지가 소재하는 지역자치단체의 시장 · 군수 또는 자치구의 구청장에게 선발 요청

### 구비서류

- 임업후계자 선발 신청서
- 자격요건을 증명할 수 있는 서류

### 현황

2017년 기준 임업후계자는 10,677명이 선정되어 활동하고 있습니다.

# 산림 ICT 관련 지능형 재해대응 분야

**개요**

산불, 산사태, 산림병해충 등 산림재해로부터 국민의 안전과 국가 중요 자원인 산림의 보호를 위해 산림 ICT를 활용한 산림재해를 대응하고자 하는 사업분야 입니다.

**수행직무**

지능형 정보체계를 통한 산림재해 예측, 기상 빅데이터를 활용한 산불감시, 산사태 감시, 원격탐사정보와 인공지능을 접목한 감염목 탐지 기술개발, 및 빅데이터를 활용한 산림병해충 예비관찰 등의 업무를 수행합니다. 또한 스마트 대응체계를 구축하여 현장중심의 신속한 상황대응, 드론 · 위성을 통한 공간정보 활용, 맞춤형 · 사용자 위치중심 위험정보 · 대피안내 등 대국민 산림재해정보 안내서비스를 제공합니다. 산림재해 대응 인프라 강화를 위하여 산악형 드론 장비의 국내 산업 활성화 등 산림공간 빅데이터를 활용하고 사물인터넷 기반의 산악기상관측망을 확충하며 산림재해 교육훈련을 제공합니다.

**국내현황**

잦은 자연재해와 기후변화 등으로 산림분야 재해의 발생빈도와 피해규모가 증가하고 있고, 우리나라의 경우에도 동일한 양상을 보이고 있으므로 이에 대한 선제적 예측 · 대응이 필요한 상황입니다.



산림병해충 분야에서도 마찬가지로 피해가 늘어나고 있으며, 가장 피해가 큰 소나무재선충병은 '15년 79개에서 '18년 117개 시 · 군으로 피해범위가 지속적으로 확산 중입니다.
산악지역에 특화된 정밀 기상정보를 바탕으로 산림재해에 대한 선제적 예측 및 대응이 필요하며, 산림병해충 분야에서도 병해충 데이터 수집, 분석을 통해 병해충의 발생경위와 정보, 농약살포시기 등을 제공할 필요가 있습니다.

**기대효과**

재난재해로부터 피해를 최소화하기 위해서 현장정보의 수집과 분석을 통한 사전 감지 · 예측 및 모니터링을 강화할 필요가 있습니다. 사물인터넷 · 인공지능 · 빅데이터 등의 기술이 접목되어 산림경제 활성화를 도모하고 산림재해서비스의 고품질 제고 등에 기여할 것이라 기대합니다.
세계 주요국은 지능정보기술(ICBMA) 접목을 통한 환경 · 기후변화, 재해재난 대응 등 선제적 문제해결을 위해 준비 중으로 산불감시로봇, 산사태 DB구축과 산사태 발생가능성 평가시스템, 외래 병해충 예찰 데이터베이스시스템 등을 구축하고 있습니다. 이와 같이, 4차 산업혁명의 기술을 적극 활용하여 산림분야의 약점을 극복하고 경쟁력을 강화시켜, 산림영역 내에서 새로운 방식의 가치 창출이 가능해질 전망입니다.





# 산림 ICT 관련 스마트양묘장 분야

**개요**

첨단 스마트 온실 자동제어 시스템을 도입하여 생육여건을 조성함으로써 우량한 품질의 산림용 묘목을 생산하는 사업분야입니다.

**수행직무**

ICT 기반 묘목생산을 위하여 스마트 온실, 야외 생육환경시설 등에서 묘목생산 자동제어 관제시스템(IoT) 운영

- 센서 · 장치 등을 모바일이나 PC와 연결하여 원격으로 묘목 생육환경을 자동 제어할 수 있는 전용 어플리케이션 개발
- 국립 · 사립 양묘장 데이터 수집 및 공유를 통한 빅데이터 기반 생육환경, 묘목품질, 이미지정보 구축
- 조림 전 묘목수확 및 관리를 위하여 생활환경 조건 자동제어(IoT)를 통해 묘목 동아 형성 및 월동 준비
- 묘목 측정 센서를 활용한 묘목규격 검사 실시
- 규격묘 생산 시 동아 형성 후 저온 저장 실시

**국내현황**

최근 이상기후, 강우패턴 변화 등 기후변화에 따라 묘목피해가 급증하고 있으며, 인구감소에 따른 노동력 감소 · 인건비 상승으로 인력위주의 묘목생산 구조 개선의 필요성이 높아지고 있습니다. 이에 따라 산림청에서는 묘목피해 저감을 위한 첨단 양묘기술 개발 및 양묘시설 현대화를 추진하고 있습니다.

최근 노지묘(82수종, 135묘령) 및 용기묘(17수종, 19묘령) 생산기술을 확보하였으며 조림 전 묘목 수확 및 관리시스템 기술을 확보하였습니다. 나아가, ICT를 접목하여 PC 또는 모바일을 통해 양묘시설을 원격 제어하는 스마트양묘 기반시설 및 장비구축을 시범 도입하여 추진하고 있습니다.





〈 온실 내 생육환경 데이터 수집 및 제공 〉



〈 국유양묘장 스마트온실 시범구축 〉

**기대효과**

전략수종 중심으로 첨단 스마트 양묘기술을 확산하여 묘목 피해저감 및 생산성이 향상될 것이라 기대되어집니다. 또한, 묘목생산 현장은 근무여건이 개선되고 전문성을 필요로 하기 때문에 양질의 일자리가 마련 될 것입니다. 아울러 선진형 시설양묘, 묘목검사, 저장, 운반, 해동 기술 개발 등이 현장적용이 가능해지고, 스마트양묘 필수 첨단 기반 시설 및 장비의 국산화를 이룰 수 있습니다. 산림자원조성 분야의 4차 산업혁명 적용으로 임가는 ICT기반 스마트화를 추진해 묘목의 품질향상, 생산비용 절감 등의 효과를 얻을 수 있을 것입니다. 이를 통해 임업인의 소득증대까지 이어져 임산업 발전의 계기를 마련해줄 것이라 전망됩니다.

# 산림탄소상쇄사업

**개요**

기업, 산주, 지방자체단체 등이 자발적으로 탄소흡수원 유지 및 증진활동을 하고, 이를 통해 추가적으로 확보하는 산림탄소흡수량을 정부가 인증해주는 사업입니다.

**수행직무**

산림탄소상쇄사업 조림계획을 수립하고 이에 따라 식재사업을 시행합니다. 대상지 및 사업내용에 따라 6개의 사업유형 및 2개의 참여유형으로 분류됩니다.

**사업유형별 분류**

- (신규조림/재조림) 산림이 아닌 지역에 산림을 조성하는 사업
- (산림경영) 지속가능한 방식으로 산림을 경영하여 산림의 탄소흡수량을 증대시키는 사업
- (목제품 이용) 산림경영활동을 통해 수확된 국산재로 생산된 목제품 이용하는 사업
- (산림바이오매스) 화석연료를 산림바이오매스 에너지로 대체하여 온실가스 배출량을 줄이는 사업
- (산지전용 억제) 산림전용 방지를 통한 산림탄소흡수량을 유지 증진하는 사업
- (식생복구) 도시림, 생활림, 가로수를 조성하는 사업
- (복합형) 유형이 다른 두가지 이상의 개별 사업을 연계하여 추진하는 사업

**참여유형별 분류**

- (거래형) 산림탄소흡수량을 거래할 수 있는 유형
- (비거래형) 산림탄소흡수량을 홍보 등의 목적으로 사용하는 유형으로, 거래형보다 완화된 기준을 적용하며 모니터링 결과에 대한 검증절차를 생략

**국내현황**

2018년 현재 등록된 산림탄소상쇄사업은 총 159개로, 이중 신규조림, 재조림 유형이 60개로 가장 많습니다. 각 사업이 종료될 때까지 연간 약 118,697톤$CO_2$를 흡수할 예정이며, 이 흡수량은 서울시에서 한달간 신규 등록하는 자동차 3,000여대가 1년동안 배출하는 온실가스를 없앨 수 있는 규모에 해당합니다.

**기대효과**

2005년 EU배출권 거래소 개장 이후 지속적으로 증가추세를 보이던 산림탄소상쇄사업은 최근 공급과잉으로 시장이 침체된 상황이나, 사회공헌 및 기업이미지 개선을 위한 수요가 유지됨으로서 거래규모가 지속적으로 증가할 것입니다. 이는 기후변화의 대응책일 뿐 만 아니라, 지속가능한 산림경영을 유지시키고, 산주의 소득 창출에도 효과를 줄 것이라 전망됩니다.



㈜태은 **전은진**
태은연구소부장

## 더워지는 지구의 온도를 낮추는 방법, 산림

**Q. 현재 하고있는 일에 대해 소개해주세요.**

A. 사회공헌형 산림탄소상쇄 사업계획서를 작성하거나 산림탄소상쇄 모니터링 보고서 작성 및 컨설팅, 검증자문의 역할을 하고 탄소배출권 관련 컨설팅 등의 업무를 담당하고 있습니다.

**Q. 산림탄소상쇄사업을 하면서의 힘든 점과 보람은 무엇인가요?**

A. 산림탄소상쇄사업에 대한 이해도가 아직은 낮기에, 사업이 가능한 대상지역의 소유자, 사업자에게 사업이 진행될 수 있도록 설득하거나, 탄소흡수량에 대해 소유자, 사업자를 이해시키는 일이 어려운 부분이 있습니다. 그러나 이 사업을 통해 기후변화에 도움이 된다는 보람을 갖고 있습니다.

**Q. 산림탄소상쇄사업에 대한 전문가가 되려면 어떤 역량을 갖추어야 할까요?**

A. 수목별 특성, 산림경영과 같은 산림관련 지식이 있어야 하며, 산림공간정보를 이해하고 판독하는 능력이 필요합니다. 관련 법률이나 제도를 검토하고 분석 · 해석하는 능력과 법률 개정 및 제도개선에 따라 적합하게 대응하는 기민함도 요구됩니다.

**Q. 향후 산림탄소상쇄사업에 대한 전망은 어떨까요?**

A. 온실가스 문제를 해결하는 대표적인 대응책은 산림이기에 산림탄소상쇄사업과 관련된 업무는 사회적, 환경적으로 점점 더 중요한 업무로 인식될 것입니다. 다만 나무가 성장하는 데에는 시간이 걸리므로 장기적 안목을 갖고 사업이 수행될 있도록 사업자 및 이해관계자들과 공감대를 형성해나가야 합니다.

# 그루매니저



**개요**

그루매니저는 산림분야에서 처음 시도하는 일자리 유형입니다. 지역특성에 맞는, 지역에 필요한 산림일자리를 주민 스스로 발굴, 참여할 수 있도록 현장에서 도와주는 역할을 합니다. 그루매니저로 활동하기 위해서는 지역에 대한 깊은 관심과 애정, 활용가능한 산림자원을 찾아내는 안목 등을 갖추어야 합니다.

그루매니저의 '그루'는 나무의 밑동(그루터기)으로 사물의 기초를 뜻하며, 일자리를 만드는 중간 역할로서 움싹을 틔우듯이 일자리를 만든다는 의미입니다.

**수행직무**

지역자원조사를 통해 지역에 필요한 일자리가 무엇인지 수요를 조사하고, 활용잠재력이 높은 산림자원, 지역자원을 발굴, 연계하는 업무를 합니다. 지역주민 주도의 산림관련 경영체를 조직할 수 있도록 비즈니스 모델을 구상하고 주민 경영체가 산림형 기업으로 성장하는데 필요한 창업실무, 경영진단, 전문가 멘토링 등의 주민역량강화 프로그램을 기획, 운영합니다.

**국내현황**

한국임업진흥원은 그루매니저의 지역활동을 지원하는 산림일자리발전소를 2018년 4월에 설립했습니다. 산림일자리발전소는 그루매니저를 모집 · 선정하고, 직무에 필요한 교육을 통해 매니저의 역량강화를 돕습니다. 또한 매니저가 산림일자리, 산림형 기업을 창출, 육성하는데 필요한 교육비 등을 지원합니다.

그루매니저는 선정 후 3년 간(최대 5년) 지역에서 활동하며, 매년 사업성과와 활동 연장 여부에 대한 평가를 받습니다. 2018년은 그루매니저 도입 첫 해로, 서울, 강원 인제, 전북 완주, 경북 영주, 울산 울주군 총 다섯 지역에 각 1명씩 5명의 그루매니저가 선발되어 활동 중입니다.

**기대효과**

그루매니저는 성별, 연령, 학력, 전공분야와 관계없이 지역에 대한 관심과 애정, 기획력과 추진력이 있다면 참여할 수 있는 일자리입니다. 사업이 확대되면 지역의 새로운 산림일자리로 자리잡게 될 것입니다. 그루매니저의 활동으로 지역이 원하는 산림일자리가 창출되고, 지역에 필요한 새로운 산림서비스나 상품 등이 만들어지게 됩니다.

이를 통해 누군가는 고용과 소득 창출의 기회를, 또 다른 누군가는 꼭 필요했던 서비스를 얻게 됩니다. 방치했거나 미활용된 산림자원을 효율적으로 활용하는 계기로도 작용합니다. 무엇보다 현장 밀착 지원을 통해 필요한 일자리와 산림서비스가 창출된다는 점에서 산림일자리에 대한 지역주민들의 만족도는 높을 것으로 전망됩니다.

※ 관련문의 : 산림일자리발전소 042-381-5132



울주군 그루매니저
**김수환**님

## 지역에 특화된 산림일자리를 만들자

**Q. 그루매니저에 대해 소개해주세요.**

A. 지역 주민들이 중심이 되어 지역의 산림자원을 활용한 산림 비즈니스를 활성화 할 수 있도록 지원하는 일을 합니다. 구체적으로는 지역자원을 조사하고, 사업계획을 수립하며 계획된 사업이 현실화될 수 있도록 하는 역할을 합니다. 산림비즈니스가 만들어지는 과정에서 지역주민, 산림전문가 등 다양한 사람들과 필요한 자원, 정보 등을 연결해주는 역할을 합니다. 과거의 정책들이 시설을 조성한 후 운영방안과 운영인력을 고민하는 방식이었다면, 그루매니저는 반대로 역량을 갖춘 인재와 공동체를 발굴하는 것부터 시작합니다. 이들이 산림자원을 활용해 지역문제를 해결하는 사업을 추진할 수 있도록 도와줍니다. 가장 마지막 단계에서 활동에 필요한 최소한의 인프라를 주민들이 자발적으로 구해나갈 수 있도록 간접적으로 도와주는 역할을 합니다. 다시말하면 하드웨어 중심에서 벗어나 휴먼웨어, 사람 중심의 일을 할 수 있도록 현장에서 도와주는 것이 그루매니저입니다.

**Q. 어떻게 그루매니저가 되었나요?**

A. 한국임업진흥원 산림일자리발전소의 공개채용을 통해 그루매니저가 되었습니다. 서류평가 후 워크숍에서 그루매니저로서의 계획에 대한 발표면접을 진행했습니다. 저는 울산 울주군의 선도산림경영사업, 현대중공업 은퇴자들의 산림분야 일자리 창출, 협업경영모델 등을 주제로 발표하였고, 현대중공업 제조업 숙련노동자를 임업 산림기술자로 전환할 수 있는 실현가능성을 높이 평가받아 울주군 그루매니저가 되었다고 생각합니다.

**Q. 그루매니저가 되면 어떤 활동을 중점적으로 해나가야 할까요?**

A. 실질적인 성과를 내기 위해서는 준비기간을 충분히 주어 지역자원과 주민들간에 긴밀히 연결되고 정책에 대한 이해도 충분히 될 수 있도록 해야 한다고 생각합니다. 지자체 역시 그루매니저와 주민들을 파트너라고 생각하고 연계협력할 수 있어야 합니다. 또한 귀산촌을 지원하는 일도 중요합니다. 특히 특구사업이나 다른 부처사업과 결합한다면 시너지효과를 낼 수 있을 것이라고 생각합니다.

**Q. 그루매니저 제1기로서의 포부와 다짐에 대해 듣고 싶어요.**

A. 그루매니저는 올해 첫 사업으로 전국에서 다섯 곳을 뽑았는데 그 중 하나가 울주군이었습니다. 울주군 영남알프스의 산림자원 및 지역자원과 인적자원을 바탕으로 네트워크를 잘 형성하여 지역산림경영을 통한 지역 활성화, 산림일자리 창출의 성공사례를 만들고 싶습니다.



# 산림형 사회적경제기업

**개요**

산림형 사회적경제기업이란, 사회적 가치를 추구하면서 산림자원을 활용한 재화 및 산림서비스를 생산, 가공, 판매하는 사업조직을 말합니다. 또한 사회문제 해결을 위해 산림자원을 활용하여 취약계층에게 일자리나 사회서비스를 제공, 주민의 삶의 질 향상을 위한 사회적 목적을 추구하는 영업활동도 합니다. 협의의 범주에는 산림청장으로부터 지정을 받은 산림형 예비사회적기업, 산림형 예비사회적기업에서 성장한 사회적기업, 산림청장 인가를 받은 사회적협동조합(연합회)이 포함됩니다.

광의적으로 산림자원을 활용하는 (예비)사회적기업,협동조합(연합회), 사회적협동조합(연합회), 마을기업, 자활기업, 생활협동조합 등이 포함됩니다.

**수행직무**

사회적경제에 대한 이해도가 높아야 하고 사회적 가치를 실현하는 활동으로서 아래의 다양한 사업을 수행합니다.

숲가꾸기 등의 산림사업, 임산물의 생산 · 가공 · 판매, 산림복지서비스 제공(산림교육, 산림치유, 유아숲교육 등), 목재 · 목공사업 등

사회적경제기업의 대표자는 사회적기업가정신(Social Entrepreneurship)을 확립해야 합니다. 종사자들은 기업경영에 필요한 사업개발, 노무관리, 회계, 위의 다양한 사업 활동에 필요한 업무역량을 갖추어야 합니다.

**국내현황**

산림청은 2012년부터 산림형 예비사회적기업을 지정하고 사회적협동조합을 인가하는 업무를 시작했습니다. 산림분야 사회적경제 활성화를 위해 2014년부터 한국임업진흥원이 산림형 사회적경제기업 발굴 · 육성사업을 추진해 2018년 7월 현재 88개의 산림형 사회적경제기업이 육성되어 활동 중입니다. 2018년 말에는 마을기업을 포함한 산림형 사회적경제기업들이 국유림을 활용해 사회적 가치를 실현할 수 있도록 지원할 계획입니다.

**기대효과**

공공분야에서 공공재로만 기능했던 산림이 산림형 사회적경제기업을 통해 사회문제 해결, 사회서비스 제공 등의 사회적 기능을 발휘할 수 있게 되었습니다. 산림이 갖고 있던 잠재적 가치들이 국민의 다양한 수요와 연결되어 사회문제를 해결하는 사회적 기능을 하는 시대가 되었습니다.

사회적경제에 대한 정부의 관심이 높고 관련 정책들이 다양화되고 있기에 사회적경제 종사자는 계속 늘어날 것으로 전망됩니다. 산림분야 또한 경제활동의 영역이 다양화되어, 현재는 산림분야 사회적경제가 임업부문 GDP의 1%를 차지하지만, 점차 그 비중이 커질 것으로 전망됩니다.

※ 관련 문의 : 한국임업진흥원 창업지원실 02-6393-2633



인트리협동조합
**장두열**대표

## 나무 안에 사람과 교육을 품은 사회적기업

**Q. 지금 하시는 일에 대해 소개해주세요.**

A. 인트리의 주요 사업은 크게 '교육사업', '일반사업(목재가공품 제조 및 판매)', 그리고 '사회적기업 활동'으로 구분됩니다. 먼저 목공교육사업은 자체 개발한 '우드뱅'을 통한 교육으로, 과정 중심의 목공 교육을 통해 직업적 탐색과 인성함양을 모색합니다. 취약계층 청소년들의 정서 안정, 자존감 회복, 자연과의 교감 등을 위한 숲체험교육 '나는 파랑새다'도 진행 중입니다. 또한 목재를 활용한 실내 인테리어, 홈 친화 목제품(주방, 건강, 장난감 등)을 만들고 판매하고 있습니다. 무엇보다 인트리는 사회적기업으로 소외계층에 대한 교육과 사회적 기여 역시 소홀히

하지 않고 있습니다. 장애인을 대상으로 한 진로교육 프로그램을 꾸준히 운영하고 경력단절여성을 위한 '목공예 지도사 양성 교육', 한부모가정이나 다문화가정을 위한 목공교육을 진행하고 있습니다. 소외계층을 위해 가구를 만들거나 그들의 거주공간을 위한 인테리어도 진행하고 있습니다.

**Q. 어떻게 협동조합을 만들게 되었나요?**

A. 단순히 '함께 뭉쳐서 무언가를 만들어보자'라는 생각으로 협동조합을 만들었습니다. 협동조합을 만들게 되면 정부나 지자체에서 컨설팅을 해주는데, 이를 통해 한국사회적기업진흥원에서 추진하는 사회적기업가육성사업 프로그램에 대한 정보를 알게되어 이 교육에 참여하게 되었습니다. 이후 지역형 예비사회적기업, 완주군 최초의 산림형 예비사회적기업을 거쳐 2017년 9월에는 드디어 사회적기업으로 정식 인증을 받았습니다. 지역사회와 연계한 다양한 활동들의 가치를 인정받게 되었던 것입니다.

**Q. 인트리협동조합을 운영하면서 가장 뿌듯했던 일이 있나요?**

A. 한 번은 가정폭력 피해자들이 거주하는 '모자원'의 복도 인테리어를 약간의 재료비만 받고 진행한 적이 있었는데, 어느 날 그 곳에 거주하는 분으로부터 손편지가 와 있더라구요. 인테리어를 해줘서 고맙다는 것, 그리고 매일 그 곳을 지나갈 때마다 행복해진다는 것이었습니다. 짧은 내용이었지만 정말 뿌듯했어요. 다른 누군가에게 작은 도움이라도 줄 수 있다는 것은 정말 행복한 일입니다.

**Q. 사회적기업을 운영하고 싶어하는 사람들에게 해주고 싶은 조언이 있다면요?**

A. 사회적 미션과 기업의 비전이 일치해야 합니다. 기업의 목적을 분명히 하고 그 목적을 이루기 위하여 노력하는 과정이 있어야 하며, 그 과정이 즐거워야 합니다. 직원과 대표 모두 건강한 마음과 즐거운 마음으로 기업체를 함께 운영하는 것이 중요합니다.

**Q. 앞으로의 목표에 대해서 말씀해주세요.**

A. 사업을 운영한 지 6년이라는 세월이 흘렀지만, 아직도 자리를 잡는 과정입니다. 앞으로 진행해야 할 일들 중 몇 가지를 간단히 언급하자면, 우선 온라인 쇼핑몰을 더욱 활성화하려고 합니다. 우리기업의 좋은 제품을 더욱 많은 분들이 편리하게 구매할 수 있도록 할 예정입니다. 그리고 사회적기업으로서 위기 청소년들과 취약계층 아동 · 청소년들을 대상으로 한 산림치유프로그램을 성공적으로 운영해 나가고 싶습니다.

### 산림형 (예비)사회적기업 운영에 필요한 요건 및 지원내용

| 구분 | 사회적기업 | 산림형 예비사회적기업 |
|---|---|---|
| 자격요건 | ①조직형태<br>②유급근로자 고용으로 영업활동 수행<br>③사회적 목적 실현<br>④이해관계자가 참여하는 의사결정구조<br>⑤영업활동을 통한 수입<br>(매출액이 노무비의 50% 이상)<br>⑥정관 · 규약 등을 갖출 것,<br>⑦배분 가능한 이윤의 2/3이상 사회적<br>목적을 위해 재투자법(상법상 회사의 경우) | ①조직형태<br>②유급근로자 고용으로 3개월이상<br>영업활동 수행<br>③사회적 목적 실현,<br>④정관 · 규약 등을 갖출 것,<br>⑤배분 가능한 이윤의 2/3이상 사회적<br>목적을 위해 재투자(상법상 회사의 경우) |
| 지정/인증 주체 | 고용노동부장관 | 산림청장 |
| 지원내용 | ①일자리창출 전문인력 인건비<br>②사업개발비 등 재정 지원,사업<br>신청자격 부여<br>③산림형 사회적경제기업 역량교육 지원<br>④녹색자금 지원사업 공모 신청자격 부여<br>⑤4대 사회보험료 지원<br>⑥공공기관 우선구매 권고<br>⑦법인세 · 소득세 · 취득세 등 세제지원 | ①일자리창출 전문인력 인건비<br>②사업개발비 등 재정 지원사업<br>신청자격 부여<br>③산림형 사회적경제기업 역량교육 지원<br>④녹색자금 지원사업 공모 신청자격 부여 |

※ 2018년도 사회적기업 인증 업무지침을 토대로 작성한 내용입니다.

# 해외산림자원개발

**개요**

대한민국 국민이 단독 또는 외국인과 합작으로 해외에서 산림자원을 개발하는 것을 말하며, 정부에서는 개발자금의 융자 또는 기술을 지원하고 있습니다.

**수행직무**

해외에서 이루어지는 조림(산업조림, 탄소배출권조림, 바이오에너지조림), 육림, 벌채 및 임산물 가공 등의 업무를 수행합니다.



**국내현황**

2050년까지 100만ha 해외조림을 목표로 하고 있으며, '17년 말까지 14개국에 36개 기업이 진출하여 455천ha의 해외조림을 실시하였습니다. 해외조림은 원목, 제재목, 칩 등 목재자원 확보를 위한 산업조림, 기후변화협약 대비 탄소배출권 확보를 위한 탄소배출권 조림, 바이오디젤 등 바이오에너지 확보를 위한 바이오에너지조림으로 구분됩니다

**기대효과**

산림자원 보유국들의 자국 산림 및 산업보호를 위한 원목 수출 금지, 수출세 부과 등으로 국제 목재가격 상승 및 수급여건이 악화되고 있으나 해외산림자원개발을 통해 장기적·안정적인 목재자원의 확보가 가능하며, 기후변화대응 국가 온실가스 감축노력에서 산림부문의 역할 증대로 해외산림자원개발은 더욱 확대될 것이라 전망합니다.

**산림청 해외산림자원개발 융자 및 지원 사업**

1) 해외산림자원개발 정책자금 융자

국내목재산업의 보호·육성을 위한 장기적, 안정적인 목재공급원의 확보와 기후변화 협약에 대응한 해외산림자원개발사업 투자지원을 하고 있습니다. 2018년 기준 지원규모는 총 160억원이며, 상반기 내에 대상자를 선정합니다. 선정기준은 해외산림자원개발 사업계획을 신고한 자로 해외에서 당해연도 조림, 조림지 육림, 임산물 가공시설 또는 해외조림지 매수를 통한 사업실시가 확정된 자를 산림청장이 선정합니다.

2) 해외산림자원개발 사전환경조사사업 국고보조

해외산림자원개발 활성화를 위하여 해외조림 대상지 사전조사 및 투자환경조사 사업비의 일부를 지원하는 제도입니다. 사업비 현장조사 인부임, 위성사진 등 자료 분석비용, 기계·장비 사용료, 외부 용역비용, 자료 구입비 등을 지원하고 있습니다. 2018년 기준 지원규모는 총 9천만원이며 해외산림자원개발 사업계획을 신고하였거나 관련 사업계획서를 산림청장에게 제출하여 사업추진의 타당성을 인정받은 자에게 지원됩니다.



(주)일림
**노윤석** 이사

## 기다림의 열매는 달다, 해외산림자원개발

**Q. 간단한 회사 소개와 해외산림자원개발사업을 하게 된 계기를 말씀해주세요.**

A. 우리 회사는 라오스 남부지역에 있는 세콩주라는 곳에서 소나무(머르쿠스파인 Pinus merkusii)조림을 하고 있는 업체입니다. 목재는 우리가 일상생활에 있어 꼭 필요한 원자재이며, 재생가능한 자원입니다. 또한 목재는 건축자재나 펄프와 같은 산업원자재로서의 용도 뿐만 아니라, 바이오에너지, 신물질 개발 등 신규 용도로도 지속해서 개발되어 왔습니다. 우리나라 산림만으로는 증가하는 목재수요를 다 충족하기 어려울 것이므로, 해외의 산림개발에 관심을 가지게 되었습니다.

**Q. 해외산림자원개발사업을 하게 되면 실제로 어떤 일들을 하게 되는지, 현재 하고 있는 일을 기반으로 소개해주세요.**

A. 해외산림자원개발을 위해서는 우선적으로 대상지를 취득해야 하며, 그 이후부터는 양묘(종자채취를 통한 양묘 또는 묘목구입), 조림, 육림(풀베기, 시비, 가지치기, 솎아베기 등)을 거쳐 최종단계로 벌채를 하게 됩니다. 그리고 한 벌기가 지난 대상지에는 다시 조림을 하는 영속적인 사업을 하게 됩니다. 따라서 위와 관련된 모든 업무를 처리해야 합니다. 현재 당사는 사업진출 후 5년 정도 경과하여, 현재는 종자채취, 양묘 및 조림작업을 위주로 하고 있습니다.

**Q. 일을 하면서 가장 보람있었던 순간과 어려웠던 순간을 각각 말씀해주세요.**

A. 해외산림자원 사업에서 가장 보람된 일은 조림지에 나무들이 무럭무럭 잘 자라는 것을 볼 때입니다. 하지만 그 과정에는 많은 어려움이 있습니다. 집을 떠나 해외에 장기간 있어야 한다는 점과 현지인들과의 가치관의 차이에서 비롯되는 여러 가지 마찰들이 사업을 수행해 나가면서 어려웠던 일들입니다. 또한 임업은 농업이나 다른 제조업에 비해 많은 시간이 소요되는 사업입니다. 따라서 성과가 늦게 나타납니다. 수익이 발생하기까지는 최소 5년 이상 길게는 몇십년이 소요되는 경우도 많습니다. 사업하는 입장에서는 매우 어려운 부분이긴 하지만 그 만큼 더 큰 수익이 발생할 수 있으며 여러 다른 보람도 가질 수 있는 사업입니다.

**Q. 해외산림자원개발에 도전하고자 하는 사람들에게 해주고 싶은 조언이 있다면요?**

A. 산림을 전공하고, 임업에 관심이 있는 사람이라면 누구라도 꼭 한번 도전해 볼 분야라고 생각합니다. 양묘, 조림, 육림, 수확 등 임업의 모든 분야를 다 접할 수 있으며, 추가적으로 해외사업의 특성상 인사, 총무, 대외협상 등 많은 부분의 일들을 함께 경험할 수 있습니다. 현장에 파견된 소수의 인원이 모든 업무를 다 처리하기 때문에 개인적으로 힘들겠지만 업무적으로는 매우 좋은 기회가 될 것입니다.
해외산림자원개발사업 성패의 가장 큰 요인은 해당국의 중앙 혹은 지방정부 그리고 대상지 지역주민과의 관계를 잘 유지해 나가야 한다는 것입니다. 그 국가 사람들에게는 우리는 외지인입니다. 우리가 지켜야 할 원칙을 지켜나가면서도 그 지역의 원칙과 가치관 또한 존중해 주는 것이 반드시 필요합니다. 그리고 항상 대상지 지역주민들을 우리의 동반자라고 생각해야 합니다.

**Q. 앞으로의 목표에 대해서 말씀해주세요.**

A. 산림은 목재자원을 공급해 줄 뿐만 아니라, 이산화탄소를 흡수하여 기후변화에 대응하는데 있어 중요한 역할을 합니다. 따라서 해외산림자원 개발사업도 이러한 산림의 탄소흡수기능을 유지 및 증진하는 방향으로 나아가야 합니다. 기존의 신규조림이나 재조림을 포함한 지속가능한 산림경영 뿐 아니라 REDD+ 같은 기후변화대응사업도 같이 추진하여 해외산림자원개발사업의 수익성도 개선하고, 지구환경도 보호할 수 있는 사업모델을 개발하여 현장에 적용하고자 합니다.



# 산림생명산업

**개요**

산림생명자원을 이용해 임업인의 소득 향상을 위한 다양한 품종과 알맞은 재배법을 개발하고, 새로운 생명공학 기술을 접목한 기술 개발 및 신품종 개발을 통한 부가가치를 창출하는 산업을 말합니다.

**수행직무**

- 산림생명자원 연구 및 관련자료 공유 · 수집
- 국내외 시장 모니터링, 해외자원 DB구축
- 품종 및 생명자원의 대조품종과 유용물질 수집 · 보관
- 신품종 · 신물질 개발 지원 및 확보를 통한 산림생명자원 도서관(라이브러리) 구축
- 재배시험 및 재배기술 개발을 통한 대량생산 방법 개발
- 산림생명자원의 산업화 비즈니스 지원

**국내현황**

우리나라는 특별한 지형 · 기후 등으로 산림 내 서식하는 식물자원만 5,550종류이며, 곤충 · 미생물 포함 시 2만여 종에 달합니다. 그럼에도 산림생명자원의 가치인식 및 정보 부족으로 이용 및 활용도가 낮고 산업으로의 발전이 매우 미약했습니다.
이에 산림청은 산림생명자원과 바이오산업을 연결하여 각종 재료 및 원료를 대량 공급하는 '산림생명자원 산업화'를 추진하고 있습니다. 국가 및 지자체에서 연구개발을 수행하고 민간업체에서 실질적 상품 개발 · 판매 · 수익을 창출하는 모델입니다. 이를 위한 산림생명자원 비즈니스센터 설립도 추진 중에 있습니다.

**기대효과**

전 세계적으로 제약 · 식품 · 화장품 등 바이오산업이 급성장하고 있으며, 바이오업계는 산림생명자원을 이용한 새로운 상품의 개발에 관심이 높습니다. 우리나라의 다양한 산림생명자원을 활용하여 바이오산업 원료의 공급허브로 자리잡고자 합니다.

또한 우수한 신품종 개발 및 확보를 통해 지식재산권 침해를 예방할 수 있어 산림생명산업의 발전에 이바지 할 것이라 전망합니다.

## 산림식물 국가 품종보호권 제100호 국야상월 개발자



국야농원
**이재경** 대표

**Q. 지금 하는 일에 대해 소개해주세요.**

A. 자생국화의 유전자원 수집과 자생국화를 이용한 품종 개발, 그리고 품종을 이용한 산업화를 하고 있습니다. 흰감국을 이용한 품종으로 아모레퍼시픽에서 화장품 6종을 판매중이며, 지난해까지 400억의 매출을 올렸습니다.

**Q. 들국화에 관심을 갖게 된 계기가 있으신가요?**

A. 국화를 취미로 재배하던 중 국화의 뿌리가 우리의 들국화라는 사실에 관심을 갖고 전국을 다니면서 자생국화를 수집하기 시작했습니다. 그리고 품종 육성으로 이어졌습니다.

**Q. 수십년간 야생국화 수집과 신품종 개발에 힘쓰시면서 가장 보람을 느꼈던 순간은요?**

A. 전국 산야를 수없이 돌고 국립수목원 과제로 2년간 전국을 다니면서 생태조사를 하는 과정에서 변종, 희귀종을 찾았을 때와 지역별 변이들을 찾았을 때, 그리고 속간 교잡 등 품종 육성 과정에 활성 성분이 우수한 품종을 개발했을 때 보람과 희열을 느꼈습니다.

**Q. 신품종 개발 등 산림생명산업에 도전하고자 하는 사람들에게 해주고 싶은 조언이 있다면요?**

A. 신품종 개발은 1차산업이 아닌 6차산업으로 이어질 수 있는 품종을 개발해야 하며, 약용이나 식용, 화장품 등으로 산업화 할 수 있는 품종을 육성하는 등 고수익 창출을 목표로 하면 좋을 것 같습니다.

**Q. 앞으로의 목표에 대해서 말씀해주세요.**

A. 지속적인 자생국화 품종 개발을 통해 자생국화만으로 국화단지를 조성하고 들국화 전시회와 들국화 축제를 열고자 합니다. 또한 화장품은 물론 술, 향료, 차 외 먹거리로 이용할 수 있는 품종 개발을 목표로 하고 있습니다.

# 목공분야 전문가

**개요**

학교나 노인단체, 장애인단체, 사회복지단체, 기업 등의 목공교육 현장에서 목공수업을 진행하는 업무를 수행합니다.

**수행직무**

- 초 · 중 · 고등학교의 방과 후 활동 및 창의적 체험활동 강사 활동
- 목공체험(교육)프로그램 개발 및 운영
- 참가자 목공예 지도 및 안전교육 실시
- 목공소 조성에 필요한 업무
- 목공예교실 운영

**국내현황**

2017년말 기준 국가공인 목공예기능사 자격을 가진 자는 4,955명이며, 학교의 방과 후 수업이나 일반인 대상 DIY수업 등 다양한 방면에서 활동하고 있습니다.

**기대효과**

친환경 소재에 대한 국민적 관심과 더불어 목재를 활용한 생활용품을 직접 만드는 목재 DIY 및 목공 관련 체험활동 수요가 증가함에 따라 학교, 청소년수련원, 사회복지단체, 목재문화체험장 등에서 목재교육 프로그램 강사로 활동하거나 직접 목공방을 운영할 수 있습니다.

**목공예기능사 자격을 취득하려면?**

목공예기능사 자격은 한국산업인력관리공단에서 시행하는 목공예기능사 시험에 응시하여 합격하여야 합니다. 시험은 1차 필기시험과 2차 실기시험으로 나뉩니다. 1차 필기과목은 공예디자인, 목공예재료, 목공예이며 전 과목이 혼합되어 객관식 60문항으로 출제됩니다. 2차 실기과목은 목공예작업으로 6시간 정도 진행됩니다.





# 산림레포츠지도사

**개요**

국민들의 건강 및 산림복지 증진을 위하여 산림레포츠 활성화를 도모하는 역할을 수행합니다.

**수행직무**

전문 산림레포츠시설이나 공간에서 산림레포츠활동을 하는 국민들 대상으로 활동지원 업무를 수행하고 안전사고를 예방 · 관리하는 업무를 수행합니다.

**기대효과**

생활체육, 레포츠 활동에 대한 국민들의 참여와 수요가 늘어남에 따라, 숲에서의 레포츠 활동을 지도하는 산림레포츠지도사의 역할을 중요해질 것이라 기대됩니다.
산림레포츠지도사는 다양한 형태의 산림레포츠를 안전하게 즐길 수 있는 여건을 마련하고 서비스를 제공할 수 있으며, 산림레포츠 문화 확산과 산림관광 연계, 산촌지역 경제 활성화에 기여할 것이라 전망됩니다.

**산림레포츠란?**

산림레포츠는 산림에서 이루어지는 레포츠이며 산림휴양활동의 일부분이라고 할 수 있습니다. 대체로 모험형, 체험형의 적극적인 참여가 요구되는 활동이라는 특징을 가지므로 암벽타기, 트레킹, 오리엔티어링, 산악자전거(MTB)타기, 스키(산악스키 포함), 래프팅, 패러(행)글라이딩, 산악마라톤, 산악승마 등이 그 범주에 해당된다고 할 수 있습니다.



# 수목장림코디네이터

**개요**

수목장림 코디네이터란 수목장림의 재해관리, 수목장림의 기능에 맞는 숲가꾸기 등을 담당하는 전문인력을 말합니다.

**수행직무**

- 수목장림 운영 · 관리계획 수립
- 추모목 선정 및 숲가꾸기
- 산림경관 등 산림관리
- 산림재해 및 안전관리
- 기타 수목장림 관리에 필요한 사항



**국내현황**

2019년부터 공설·법인·종교단체 운영 수목장림에 수목장림코디네이터를 배치할 수 있도록 관련 기준을 마련 중이며, 2020년부터 일정규모 이상의 수목장림에 수목장림코디네이터 배치를 의무화 할 계획입니다.

**기대효과**

화장률의 증가로 자연장, 특히 수목장림에 대한 국민의 선호도가 증가하고 있으나 이용할 수 있는 시설은 부족하거나 불법 및 부실 조성, 운영에 따른 피해사례가 발생하고 있습니다. 수목장림코디네이터를 배치함으로써 이런 문제를 해결하고 회년기의 산림복지서비스를 제공하게 될 것이라 전망합니다.



# IV

숲에서
일하는
100가지
방법

# 정부
# 제공
# 일자리

산촌생태마을 운영매니저 / 숲생태관리인 /
등산로관리원(숲길체험지도사) /
도시녹지관리원 / 명상숲코디네이터 / 수목원코디네이터 /
산사태현장예방단 / 산불전문예방진화대 / 산불재난특수진화대 /
산림병해충예찰방제단 / 산림보호지원단 /
산림바이오매스수집단 / 숲가꾸기자원조사단 /
소나무류이동단속단 / 숲가꾸기패트롤 / 해외산림인턴

# 산촌생태마을 운영매니저

## 개요 및 수행직무

산촌생태마을을 운영 · 관리하고 마을주민들의 소득사업을 지원함으로써 인구감소 · 고령화 등으로 쇠퇴하는 산촌문제를 해결하고 지역경제 활성화에 기여하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 산촌생태마을의 운영 · 관리 및 시설물 · 마을사무 운영 · 관리 지원
- 산촌생태마을에서 생산된 청정 임산물의 유통정보 수집, 대외홍보, 도시 소비자와의 직거래 활성화 등 주민소득사업 지원
- 산촌 관광수요 증진 및 운영 활성화를 위해 산촌체험시설 운영 지원

## 신청자격 및 채용절차, 현황

산촌생태마을 운영매니저는 정부지원사업으로 조성된 산촌생태마을의 운영을 도와, 산촌공동체의 활성화와 산촌마을의 사회 · 경제적 자립에 도움을 주는 전문인력입니다.

### 신청자격

- 채용공고일 기준 해당 시 · 군 및 인근 시 · 군에 거주하는 19세 이상인 자
- 동일한 조건인 경우 숲해설가 · 산림치유지도사 · 숲길등산지도사, 산림경영기사 등 산림관련 자격증소지자 등을 우선 채용

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접전형 | 채용 및 근무 |
|---|---|---|
| 매년 1월경 | 매년 1~2월경 | 매년 2~12월(약 10개월) |

※채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 88명의 산촌생태마을 운영매니저가 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림분야 자격증

**산촌생태마을이란?**

산간오지에 위치한 촌락 또는 산림이 많은 부락으로서 자연을 그대로 살린 산림생태환경과 산촌휴양 문화가 어우러진 마을을 말합니다. 친환경 임산물 및 농산물 등이 생산되며, 전통산림문화 유산이 고스란히 남아있어 관광지로써의 가치도 뛰어난 지역입니다. 최근에는 산림휴양과 자연학습의 장소로 주목받고 있으며, 자연 속에서 힐링하고자 하는 관광객들에게 각광받는 지역이기도 합니다. 산림청에서 지원하여 조성된 산촌생태마을은 2009년까지 209개소로, 그 이후에는 조성업무가 농림축산식품부로 이관되었습니다. 2016년 전국단위 산촌생태마을 전국협의회가 조직되었으며 이들 스스로 산촌생태마을을 알리고 활성화시키기 위해 자발적인 노력과 활동들을 추진해나가고 있습니다.







# 숲생태관리인

## 개요 및 수행직무

자연휴양림 등 산림휴양시설을 찾는 국민들이 숲의 소중함을 올바르게 인식하고 숲이 제공하는 생태적 가치를 공유할 수 있도록 숲을 관리하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 숲생태 관리 및 이용안내, 시설물 관리
- 이용객의 안전사고 예방 활동
- 산불 및 산림 내 불법행위 사전 예방

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 숲생태관리인으로 종사한 경험이 있는 자
- 산림관련 업무에 종사하였거나 관련 학과 전공자
- 기타 숲생태관리인 활동에 적합하다고 인정하는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | 매년 1~2월경 | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 133여명의 숲생태관리인이 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 숲해설가





# 등산로관리원(숲길체험지도사)

## 개요 및 수행직무

숲길실태조사 및 모니터링을 통해 숲길을 지속적으로 운영 및 관리하고, 100대 명산 등산로, 트레킹길 등을 중심으로 숲길체험서비스를 제공하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 숲길 및 숲길 안내센터에서 숲길체험프로그램 운영 및 서비스 제공, 안전사고 예방 활동 실시
- 전국 숲길(등산로, 트레킹 길 등)의 노선별 위치, 거리, 명칭, 상태(훼손정도) 조사
- 산의 지형적 특성, 주요 동 · 식물, 주변 문화재 등 지역의 역사 · 문화를 체험할 수 있도록 안내하고 건전한 산행문화 캠페인 실시
- 기상상황, 코스별 소요시간, 대피소, 위험구간, 입산통제구역 등 안내

## 신청자격 및 채용절차, 현황

등산로관리원(숲길체험지도사)은 장년층(만 55세 이상)을 우선으로 선발하여 취업기회의 폭을 넓히는 산림청 재정지원일자리 중 하나입니다.

### 신청자격

신청일 현재 만 18세 이상인 자로서 등산로관리원 활동에 적합하다고 인정되는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | 매년 1~2월경 | 매년 1~10월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 182여명의 등산로관리원(숲길체험지도사)가 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 숲길등산지도사

# 도시녹지관리원

## 개요 및 수행직무

도시 생활권의 수목과 가로수 등 녹지공간에 대한 지속적인 유지 · 관리를 통해 산림의 공익적 기능 증진에 기여하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 도시산림공원 등 도시녹지에 대한 사후관리 실행
- 가로수 실태조사 등 도시녹지자원조사, 병해충 등 피해조사
- 도시녹지 실태조사 및 사업실행 이력 등 정보 구축 · 관리
- 병해충 방제, 피해목 · 고사목 정리, 가지치기 등 사후관리
- 도시녹지 자원의 체계적인 관리를 위한 행정업무 지원

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 산림분야(조경 포함) 자격증 소지자, 조경수조성관리사 민간자격 취득자, 임업훈련기관에서 기술교육을 이수한 자
- 임업 · 조경 관련 고등학교 이상 졸업자(졸업 예정자 포함)
- 관련 업종에 종사한 경력이 1년 이상인 자(영림단, 숲가꾸기 공공근로 등 경력자 포함)
- 기타 도시녹지관리원 활동에 적합하다고 인정하는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 ▶ | 매년 1~2월경 ▶ | 매년 2~11월(약 10개월)<br>※ 근무지 : 해당 지역 도시숲 |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 170여명의 도시녹지관리원이 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림 · 조경분야 자격증, 조경수조성관리사





# 명상숲코디네이터

## 개요 및 수행직무

명상(학교)숲이 생태적으로 건전하게 유지될 수 있도록 사후관리 컨설팅과 더불어 청소년들이 자연을 이해하고, 이를 통해 스트레스를 해소하며 건강한 마음과 정신을 재충전할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 명상숲 조성 · 관리를 위한 식재, 사후관리 지원 및 학교의 생활환경 개선
- 학생들의 정서함양 및 생태학습 프로그램 운영(방과 후 학습 포함) 등 교육적 활용을 지원하고 숲을 중심으로한 커뮤니티 형성을 자문해주는 역할
- 명상숲 자원조사 및 DB구축, 교육 프로그램 개발 등 운영 · 관리에 관한 지원업무

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 「국가기술자격법」에 의한 산림 · 조경 · 식물분야 자격증 소지자로 해당업종 2년 이상 근무한 자
- 숲과 관련된 시민단체 및 조경업체에서 2년 이상 종사한 자
- 산림분야 공무원으로 2년 이상 또는 교직원으로서 명상숲 조성 · 관리에 2년 이상 경험이 있는 자
- 숲해설가 등 명상숲코디네이터 활동에 적합하다고 인정하는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | 매년 1~2월경<br>※ 숲해설 시연 평가 실시할 수 있음 | 매년 2~11월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 50여명의 명상숲코디네이터가 학교숲을 조성, 관리하거나 숲을 활용한 교육프로그램 기획 컨설팅, 학생들 대상의 체험프로그램 운영 등을 해왔습니다.

※ 관련 자격증 : 산림 · 조경 · 식물분야 자격증





# 수목원코디네이터

## 개요 및 수행직무

수목원코디네이터는 희귀, 특산식물 등의 자생식물 수집과 증식, 자원화 이용, 관련된 부가가치 창출활동을 수행하는 전문가이자 수목원 관람자의 편의를 제공하는 역할을 수행하는 전문인력입니다.

### 수행직무

- 식물유전자원의 조사 · 수집 · 증식 · 보존 · 관리 및 수목원 내 전시원 관리
- 식물유전자원의 학술적 · 산업적 연구 업무 지원
- 수목원 이용객에 대한 수목원 정보 제공 및 수목원 관람 활동 지원
- 수목원 운영 · 관리 사업 지원 업무

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 수목원전문가 교육과정 인증기관에서 수목원전문가교육을 수료한 자
- 「국가기술자격법」에 의한 산림 · 식물분야 자격증 소지자
- 산림분야에서 공무원으로 2년 이상 근무하였거나 수목원, 식물원 내에서 식물 조성, 관리와 관련해 2년 이상 종사한 자
- 전문대학 이상의 관련 학과(산림자원학, 조경학, 원예학, 식물학 등)를 졸업한 자
- 기타 수목원코디네이터 활동에 적합하다고 인정하는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | ▶ | 면접 | ▶ | 사업수행 |
|---|---|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | | 매년 1~2월경 | | 매년 1~10월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 70여명의 수목원코디네이터가 국립수목원 및 공립 · 사립 · 학교수목원에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림 · 식물분야 자격증





# 산사태현장예방단

## 개요 및 수행직무

산사태 취약지역 등에 대한 상시점검, 사전대비, 비상연락체계 운영을 통해 재난을 사전에 예방하는 역할을 수행합니다.

### 수행직무

- 산사태 취약지역 등의 재해예방을 위한 순찰, 점검 및 응급조치
- 산사태 취약지역 및 사방지에서의 행위제한사항 위반여부 감시
- 산사태 예 · 경보 시 산사태 취약지역 주변 주민대피 등 안전조치
- 산사태 예방 관련 주민안내 및 홍보활동 지원
- 산사태 발생 신고지 현지 확인 및 자료수집 · 조사 지원
- 산사태 피해지의 응급복구, 조사 및 보고 등 복구계획 지원

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 활동을 하게되는 관할지역에 거주하는 주민 중에서 지역의 지리, 산림 특성에 대해 잘 알고 있으며, 산림사업 경험이 있거나 해당 업무를 원만히 수행할 수 있는 자

### 우대사항

- 현장예방단 등 산림분야 일자리 근무경력이 있는 자
- 산림공무원, 사방협회 · 산림조합 직원으로 근무한 경력이 있는 자
- 산림분야 자격증 소지자, 산사태 예방 교육을 이수한 자
- 기계톱 등 산림장비 활용능력과 운전면허를 소지한 자
- GPS, GIS 및 컴퓨터, 기계톱 활용 숙련자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | ▶ | 면접 | ▶ | 사업수행 |
|---|---|---|---|---|
| 매년 3~5월경 | | 매년 3~5월경 | | 매년 5~10월(약 5~7개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 652명의 산사태현장예방단이 현장에서 활동하고 있으며, 업무특성 상 4인 1조로 산사태현장예방단을 구성하여 운영하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림분야 자격증

# 산불전문예방진화대

## 개요 및 수행직무

도시지역, 야간 산불발생지역, 험준지 등 취약지역에 대한 산불상황을 예방하고, 산불감시 및 신속한 초동진화체계를 확립하여 산림을 보호하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 산불방지계도 · 홍보 및 산불요인 사전제거 등의 예방사업
- 산불진화 · 뒷불감시(야간산불 포함) 및 장비의 유지 관리
- 산불예방 · 대응 관련 현장업무의 보조
- 각종 산림사업의 업무보조 및 지원

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 산불감시 및 진화업무 수행에 지장이 없는 신체건강한 자

※ 본 사업의 특성상 각종 재해발생시 산불진화 참여가 가능한 자로 건강진단 결과 정상적인 업무수행이 불가능하다고 판단되는 질병 또는 신체적 장애가 있는 경우 선발 제외

### 우대사항

- 산불관련 전문교육 이수자와 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」 별표 2에 따른 기능2급 이상의 산림경영기술자
- 차량, 오토바이 등 기동장비를 소지하고 관련 운전면허를 득한 자
- 전문예방진화대원 또는 산불감시원, 산림재해감시원(산불분야에 한함)으로 1년 이상 근무한 유경험자

### 채용절차

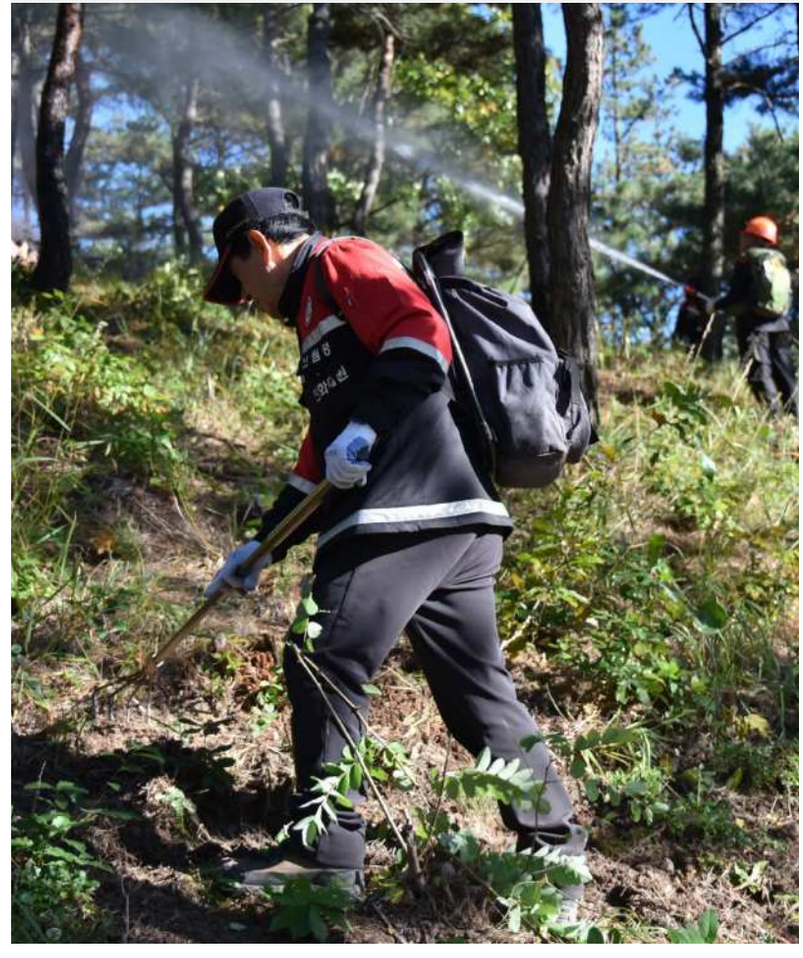
| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 봄철 1~2월경<br>매년 가을철 9~10월경 | 매년 봄철 1~2월경<br>매년 가을철 9~10월<br>※ 체력검정 시행할 수 있음 | 매년 봄철 2~5월경<br>매년 가을철 11~12월<br>(약 2~4개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 10,110여명의 산불전문예방진화대가 현장에서 활동하고 있으며, 업무 특성상 10명 내 · 외로 조를 구분 편성하여 운영하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자



# 산불재난특수진화대

## 개요 및 수행직무

산불발생 시기가 연중으로 확대되고 도시지역 · 야간산불로 인한 피해 규모가 대형화됨에 따라 재난에 적극 대응하여 국민의 생명과 재산 피해를 최소화하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- **평상 시 (우천시 포함)**
  - 산불재난과 산림재해대응 교육 · 훈련 및 진화자원 정비
  - 산불재난 대비 · 대응태세 구축(담수지 확보, 인화물질 제거, 산불예방활동 등)
- **산불상황 시**
  - 산불현장 투입 및 산불진화
  - 기계화 산불진화시스템 운영을 통한 산불진화
  - 접근 난이지역(도시, 주택, 문화재, 고압선지역 포함 국가주요시설 등) 산불현장 투입 및 산불진화

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 채용공고일 기준 주민등록상 해당 지방산림청 관내 거주하는 신체 건강한 자로서 만 18세 이상으로 군 복무를 마쳤거나 군 복무가 면제된 자
- 험준한 산악지형에서의 활동 및 산불진화가 가능한 자

### 우대사항

- 군 특수부대 출신 또는 소방 관련기관 근무자로 관련분야 2년 이상 근무경력자
- 1종 대형차량 운전면허 소지자
- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」 별표 2에 따른 기능2급 이상의 산림경영기술자
- 산불관련 전문교육 이수자
- 산불예방진화대원으로 1년 이상 또는 산불재난 특수진화대원으로 10개월 이상 근무한 유경험자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1월 | 매년 2월<br>※ 체력검정 시행할 수 있음 | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 330명의 산불재난특수진화대가 현장에서 활동하고 있으며, 업무 특성 상 10명 내 · 외로 조를 구분 편성하여 운영하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자



# 산림병해충예찰방제단

## 개요 및 수행직무

산림식생대의 변화로 종류가 다양해지고 있는 산림병해충에 대한 예찰활동 및 방제작업을 실행하여 산림자원을 보호하고, 국민에게 건강한 산림을 지속적으로 제공하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 소나무재선충병의 발생 예찰(피해목 조사, 감염목 위치표시) 및 시료 채취 · 검경 의뢰, 피해목 훈증 · 파쇄 · 소각 등 방제
- 솔껍질깍질벌레, 참나무시들음병, 돌발해충 등 산림병해충의 발생 예찰 · 조사 및 방제
- 산림병해충 관련 민원의 신속한 처리
- 산림병해충 도급사업의 현장지도 및 준공검사 보조
- 산림병해충 방제 산물의 수집 · 반출 · 가공

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 신청일 현재 만 18세 이상인 자로서 신체 건강하고 성실한 자
- 산림병해충예찰방제단, 숲가꾸기 등 산림사업 유경험자이거나 본 사업을 원만히 수행할 수 있는 자

### 우대사항

- 산림청에 서 시행하는 산림병해충 예찰방제단 기술교육 과정을 수료한 자
- 「국가기술자격법」에 의한 산림분야 자격증 소지자
- 산림분야에서 공무원으로 2년 이상 근무한 자
- 국가 · 지자체 또는 공공기관 등에서 산림관련 근무 경력이 2년 이상인 자
- 중등교육기관 또는 전문대학 이상의 산림관련 학과를 졸업한 자
- 기타 산림병해충 예찰방제단 활동에 적합하다고 인정하는 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | ▶ | 면접 | ▶ | 사업수행 |
|---|---|---|---|---|
| 매년 1월경 | | 매년 1월경 | | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 1,328명의 산림병해충예찰방제단이 현장에서 활동하고 있으며, 업무특성상 4인 1조로 산림병해충예찰방제단을 구성하여 운영하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림분야 자격증



# 산림보호지원단

## 개요 및 수행직무

산림 훼손 등 산림 내 불법행위로부터 산림피해를 예방하고 단속하여 산림을 보호하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 산림 불법행위 감시
- 입산통제 및 산지정화 활동
- 산림식물자원 등 보호
- 등산로 및 국민의 숲, 도시숲의 정비
- 국유림 경계 침범, 무단점유 감시 및 불법 점유물 제거 지원 등
- 대형산불 등 큰 규모의 산림재해 발생 시 진화활동, 응급복구, 대민 지원 등

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 신청일 현재 만 18세 이상인 자로서 신체 건강하고 성실한 자
- 동일한 조건인 경우 산림관련 자격증소지자, 산림보호분야 유경험자 등을 우선 채용

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | ▶ | 면접 | ▶ | 사업수행 |
|---|---|---|---|---|
| 매년 1~2월 | | 매년 1~2월경 | | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 128명의 산림보호지원단이 현장에서 활동하고 있으며, 업무특성 상 4인 1조로 산림보호지원단을 구성하여 운영하고 있습니다.






# 산림바이오매스수집단

## 개요 및 수행직무

도로변·생활권 등 주변 산림 및 재해발생 우려지역 등 숲가꾸기 사업에 버려지는 부산물을 수집하여 산림바이오매스자원으로 활용할 수 있도록 도와주는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 생활권 주변 산림 정비 및 도로변 산림경관 훼손 덩굴류 제거 작업
- 숲가꾸기 부산물 수집 및 운반

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 신청일 기준 만 18세 이상인 자로서 정기소득이 없는 자

### 우대사항

- 산림경영기술자 기능2급 이상 또는 동등한 자격요건을 가진 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | 매년 1~2월경 | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용 시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 1,160여명의 산림바이오매스수집단이 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자

**산림바이오매스란?**

산림에서 생산된 목질계 임산물을 말합니다. 산림바이오매스를 수집, 유통, 가공하는 사업 등이 있으며, 민간에서는 산림바이오매스를 목질계 난방시설(나무보일러, 펠릿보일러, 칩보일러 등)의 원료로 활용해 에너지화하는 사업 등도 추진하고 있습니다.





# 숲가꾸기자원조사단

## 개요 및 수행직무

산림자원조사 업무를 지원하고 산림사업 실행 이력 관리 등 산림정보 전반에 관한 DB를 구축하는 관리요원으로써의 역할을 합니다.

### 수행직무

- 산림자원조사, 숲가꾸기 예정지 조사 및 덩굴류 분포지 조사
- 사유림 경영정보시스템, 숲가꾸기 작업관리 시스템 DB 입력 및 관리
- 산림자원의 체계적 관리를 위한 관련 행정업무 지원

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 신청일 현재 만 18세 이상 정기소득이 없는 자
- 청년층 우선 선발 : 만 18세부터 만 34세 이하 가점 부여

### 우대사항

- 산림관련 고등학교, 대학(2년제, 3년제 대학, 대학원 포함) 졸업자
- 산림경영기술자 기능2급 이상 또는 동등한 자격요건을 가진 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월 | 매년 1~2월 | 매년 1~12월(약 11개월) |

※ 채용 시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 200명의 숲가꾸기자원조사단이 현장에서 활동하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자





# 소나무류이동단속반

## 개요 및 수행직무

소나무류를 생산 · 가공 · 유통하는 사업체와 소나무류 불법유통이 예상되는 사업장, 소나무류 이동차량 및 화목사용 농가 등을 대상으로 집중적으로 단속하여 산림을 보호하는 역할을 합니다.

### 주요업무

- 소나무류 불법 이동단속 초소운영
- 소나무재선충병의 발생 예찰 (피해목 조사, 감염목 위치표시) 및 시료 채취 · 검경 의뢰, 피해목 훈증 · 파쇄 · 소각 등 방제
- 산림병해충 관련 민원의 신속한 처리
- 돌발해충 등 각종 산림병해충의 발생 예찰 · 조사 및 방제
- 산림병해충 방제 산물의 수집 · 반출 · 가공

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 채용공고일 기준 만 18세 이상 지역 거주자로 소나무류 이동단속을 위한 출퇴근이 가능한 자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | 면접 | 사업수행 |
|---|---|---|
| 매년 1~2월경 | 매년 1~2월경 | 매년 2~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 또는 각 지자체 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 420명의 소나무류이동단속반이 현장에서 활동하고 있습니다.

# 숲가꾸기패트롤

## 개요 및 수행직무

산림에서 발생하는 덩굴류 피해, 병해충 피해, 산림재해 등 각종 피해에 대처하고, 주거지나 농경지 주변의 피해 우려목 제거 등 국민 생활에 피해를 주는 산림 현장 민원을 조기 처리하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 덩굴류, 고사목, 병해충 피해목 등 제거
- 산림피해가 발생하였거나 발생될 우려가 있는 민원에 대한 긴급 처리
- 산림사업과 관련된 각종 재해 예방을 위한 긴급 처리
- 감독공무원이 산림행정 수행을 위하여 필요하다고 인정되어 지시한 산림관련 제반업무
- 근무일지 작성, 작업 전 · 중 · 후 사진 촬영 및 현장 활동 기록유지

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 신청일 현재 만 18세 이상 정기소득이 없는 자
- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률 시행령」 별표 2에 따른 산림경영기술자 기능 2급 이상 또는 동등한 자격요건을 가진 자

### 우대사항

- 위험목 제거 관련 자격증 취득자

※ 산림조합중앙회 임업기계훈련원 아보리스트(수목관리사) 민간자격증 취득자

### 채용절차

| 모집공고 및 접수 | ▶ | 면접 | ▶ | 사업수행 |
|---|---|---|---|---|
| 매년 1~2월 | | 매년 1~2월경 | | 매년 1~12월(약 10개월) |

※ 채용시기 및 근로조건은 지역별 상이할 수 있으며, 자세한 내용은 산림청 및 국유림관리소 홈페이지에서 확인 가능합니다.

### 현황

2018년 기준 135명의 숲가꾸기패트롤 단원들이 현장에서 활동하고 있으며, 업무특성 상 5인 1조로 숲가꾸기패트롤단을 구성하여 운영하고 있습니다.

※ 관련 자격증 : 산림경영기술자



# 해외산림인턴

## 개요 및 수행직무

산림분야의 해외직장 체험을 통해 글로벌 인재를 양성하고 기업 맞춤형 인력을 지원하여 해외산림자원 개발을 활성화시키고 국제산림협력사업을 촉진하는 역할을 합니다.

### 수행직무

- 해외조림 등 해외산림자원개발 현지조사 방법 연수
- 해외산림자원 개발과 관련된 자료조사 및 각종 보고서 작성 등 연구과제 체험
- 사업장 및 현지법인 사무관리 운영 지원 업무훈련
- 국제기구 및 산림협력사업 업무 연수

## 신청자격 및 채용절차, 현황

### 신청자격

- 산림관련 대학(원) · 전문대 졸업예정자, 졸업 후 미취업자, 재 · 휴학생(5학기 이상 수료자)
- 산림관련 고등학교 졸업 후 산림관련업체 2년 이상 종사자(35세 이하)
- 해외인턴 및 해외취업에 필요한 비자 발급 등 결격 사유가 없는 자
- 파견 기간 내 신상변동에 의한 중도포기 우려가 없으며 정부해외인턴사업에 참여한 사실이 없는 자

※ 공무원 발령 대기자, 기업 등 입사 대기자는 지원 불가

### 우대사항

- 영어 성적 우수자 (TOEIC 800점 이상 등)
- 산림 관련 분야 국가기술 자격증 취득자 (산림기사 및 산림산업기사)
- 졸업자 및 졸업예정자 (인턴십 종료후 즉시 취업이 가능한 경우)
- 취업취약계층에 해당하는 자 (저소득층 및 장기실업자)

### 선발절차

| 모집공고 및 접수 | 서류전형 | 면접전형 | 파견 및 운영 |
|---|---|---|---|
| 매년 1~2월 | 매년 2월 | 매년 2월<br>※영어 · 현지어 능력 평가 | 매년 3~12월<br>(약 6개월) |

### 현황

2018년 기준 해외산림인턴 20명이 인도네시아 등 5개국의 해외산림개발 기업과 국제연합식량농업기구(FAO), 유엔사막화방지협약(UNCCD) 등의 국제기구에서 활동하고 있습니다.










V

숲에서
일하는
100가지
방법



# 교육훈련기관

산림특성화고등학교
산림관련대학
교육훈련기관

# 산림특성화고등학교

## 기관소개

산림특성화고등학교는 산림분야의 인재와 전문 직업인을 양성하기 위하여 특화된 교육과정을 운영하는 고등학교입니다. 산림분야 현장에 맞는 교육과정을 개발하여 이론, 현장실습, 취업교육 등을 운영하고 있습니다. 현재 산림특성화고등학교로는 한국산림과학고등학교와 청주농업고등학교 2곳이 있습니다.

### [한국산림과학고등학교]

#### 학교소개

- 경북 봉화군 춘양면에 위치하고 있으며 학급수는 학년당 2학급, 학생수는 학급당 약 25명으로 총 학생수는 147명입니다. 2010년 12월 국내 최초로 산림특성화고등학교로 선정되었으며 현장 중심의 능력있는 전문인력을 배출하고 있습니다. 9급 공무원, 공공기관, 산림관련 기업 등 다양한 방면으로 진출하고 있으며, 서울대 등 여러 대학의 산림관련 학과로 진학하기도 하였습니다. 2014년 특성화고 취업역량강화사업 우수학교로 선정되기도 했습니다.

#### 교육내용

| 구분 | 교육내용 |
|---|---|
| 산림환경자원학과 | 임업에 관련된 기본 지식과 기술을 습득하여 자립영농에 종사할 수 있게 하고 유능한 임업기능인을 양성하여 관련된 분야에 종사할 수 있는 자질과 능력을 키웁니다. 양묘기술 습득, 산림경영계획, 산림치유, 임산가공 등을 배웁니다. |
| 임산물유통정보과 | 임산물 유통정보에 관한 지식을 습득하고 정보화시대에 능동적으로 대처하는 전문유통 경영인을 양성합니다. 임산물 유통관리 및 판매관리교육 특성화, 농산물관련 마케팅 · 물류관리 등을 배웁니다. |





### [청주농업고등학교]

#### 학교소개

- 충북 청주시 청원구에 위치하고 있으며 학급수는 학년당 10학급(특수학급 4학급), 학생수는 학급당 약 26명으로 총 학생수는 895명입니다. 2014년 12월에 산림특성화고등학교로 지정되었습니다. 농업 · 바이오 · 뷰티 관련 9개 학과로 운영되고 있으며 그 중 산림관련 특성화고 지정학과는 산림환경자원학과 및 조경학과입니다. 산림관련 연구원, 산림환경연구소, 조경관련 업체 등 다양한 방면으로 진출하고 있으며 대학의 산림관련학과나 조경학과 등으로 진학하기도 하였습니다.

#### 교육내용

| 구분 | 교육내용 |
|---|---|
| 산림환경자원학과 | 임업에 관련된 기본 지식과 기술을 습득하여 자립영농에 종사할 수 있게 하고 유능한 임업기능인을 양성하여 관련된 분야에 종사할 수 있는 자질과 능력을 키웁니다. 양묘기술, 수목재배 및 관리, 산림경영계획 등을 배웁니다. |
| 조경학과 | 조경에 대한 지식을 익히고 실무경험을 쌓아 토목 및 녹지조성 분야의 계획 · 설계 · 시공 · 관리하는 전문인력을 양성합니다. 조경공간의 미적구성, 조경설계 CAD 등을 배웁니다. |





## 졸업 후 전망

산림특성화고등학교는 이론과 실무교육을 통해 현장경험이 있는 전문인력을 양성하기 때문에 졸업 후 산림공무원, 임업관련 공공기관, 산림조합중앙회, 중부목재유통센터, 숲해설가 등 다양한 산림 전문 분야로 진출하고 있습니다. 더 많은 지식의 습득 및 산림관련 연구를 위하여 대학으로도 진학하고 있습니다.

# 산림관련대학

## 기관소개

각 대학의 산림 관련 학과는 국토의 63%를 차지하는 방대한 산림자원을 종합적으로 관리, 경영, 개발하는데 필요한 기술 뿐 만 아니라 지구온난화, 사막화 등 전 세계의 자연환경문제에 대처하기 위한 기술과 학문을 연구, 교육합니다. 현업에서 창의적으로 관련 지식들을 응용할 수 있도록 산림생태, 산림 조성 및 유전육종, 산림경영, 산림휴양, 산림공학, 산림토양 등 다방면에 걸친 학문을 교육하고 있습니다. 대부분 학부로 신입생을 선발한 후 산림자원조성학, 산림자원환경학, 임학, 산림환경학, 산림과학, 산림자원학 등을 전공할 수 있도록 개설되어 있습니다. 2018년 4월 현재 86개 학과에서 산림전공과정을 운영하고 있습니다.

### 주요 교육내용

| 구분 | 교육내용 |
|---|---|
| 산림과학개론 | 산림의 기능, 국내 및 해외 산림자원, 수목특성, 육종, 산림생태, 산림보호, 측수, 경영경제, 정책, 산림개발, 임산자원, 지리정보체계(GIS), GPS 등의 내용을 배웁니다. |
| 산림경영학 | 임목을 생산하여 소득을 올리는 것을 주목적으로 하는 경제활동으로서 산림을 계획적이고 체계적으로 경영하기 위한 방법과 이론에 대해 배웁니다. |
| 산림생태학 | 산림생태계를 보는 시각과 산림생태계를 지속적으로 건전하게 관리하기 위한 생태학적 인식체계를 배웁니다. |
| 산림이용학 | 이론과 사례 연구 및 현장 견학을 통해 임목, 임산물, 임지 등 산림자원을 이용하기 위한 포괄적인 사항을 배웁니다. |
| 산림문화사 | 인류 문명 발달에 끼친 산림의 역할을 파악하고, 문화요소로서 산림의 기능이 무엇인가에 대해 배웁니다. |
| 산림경제학 | 목재시장론을 중심으로 산림자원을 임업 및 제반산업에 연관지어 경제적으로 응용하는 방안에 대해 배웁니다. |
| 조경배식학 | 식물재료를 이용하여 바람직한 인간환경을 창출하고자 하는 조경계획 및 설계를 하는 분야로 식물재료의 기능적, 심미적, 생태적 특성과 대상지역의 여건을 고려하여, 식재계획의 원칙과 설계과정을 중점적으로 배웁니다. |
| 산림측정학 | 양적인 측면에서 단목과 임분의 현황과 시간 경과에 따른 임분의 변화 양상을 수리적으로 파악하기 위하여 단목과 임분의 측정방법, 기술을 배웁니다. |
| 산림토양학 | 산림토양의 생성과 발달, 물리적/화학적 제반 성질, 구성성분과 같은 구조에 관한 사항과 산림 내 양료순환, 유기물의 분해와 축적에 관한 기능에 관한 사항, 최근 문제가 되고 있는 토양오염에 대한 실태와 보전책에 대한 사항에 대해서 개략적으로 배웁니다. |
| 수목생리학 | 수목의 생장에 필수적으로 수반되는 영양생장, 생식생장의 과정을 익히는 한편, 광합성, 광호흡, 수분대사, 질소대사, 무기양료, 호르몬의 역할 등 임목의 성장과정에 필요한 제반 과정을 배웁니다. |
| 식물분류학 | 우리나라에 분포하는 야생식물을 식별하고, 그들 간의 유연관계를 파악하며, 그 식물들의 이름을 포함한 여러 가지 특성을 배웁니다. |

## 졸업 후 전망

산림관련학과를 졸업하면 임업종묘기사, 임산가공기사, 산림기사, 시설원예기사, 식물보호기사, 종자기사, 화훼장식기사, 조경기사, 산림경영기술자, 산림공학기술자 등의 국가자격을 취득할 수 있습니다. 진출 분야는 목재가공업체, 목재수입 및 판매업체, 제지 및 펄프업체, 산림개발업체, 조경산업체, 가구제조업체, 산림휴양시설, 자연환경보존 관련업체, 건축업체, 환경연구단체, 원예 및 조경자재 판매업체, 원예관련 유통업, 환경 관련 업체 등의 기업체가 있으며, 산림 관련 연구소, 임목육종연구소, 임업시험장, 산림환경연구소, 원예연구소, 농업기술연구소, 작물특화시험장, 화학연구소 등의 연구소나 중앙정부 및 지방자치단체의 임업직 공무원으로 진출할 수 있습니다.

### 산림관련대학 및 학과 목록(2018. 7. 31. 기준)

| 구분 | 대학 · 학과 | 구분 | 대학 · 학과 |
|---|---|---|---|
| 1 | 가천대학교 경원캠퍼스 공과대 조경학과 | 5 | 강원대학교 산림과학부 산림환경보호학전공 |
| 2 | 강릉원주대학교 생명과학대학 환경조경학과 | 6 | 강원대학교 산림응용공학부 산림소재공학전공 |
| 3 | 강원대학교 산림과학부 산림경영학전공 | 7 | 강원대학교 산림응용공학부 제지공학과 |
| 4 | 강원대학교 산림과학부 산림자원학전공 | 8 | 강원대학교 생태조경디자인학과 |

| 구분 | 대학·학과 | 구분 | 대학·학과 |
|---|---|---|---|
| 9 | 건국대학교 녹지환경계획학과 | 29 | 국민대학교 임산생명공학과 |
| 10 | 경남과학기술대학교 산림자원학과 | 30 | 단국대학교 생명자원과학대학 녹지조경학과 |
| 11 | 경남과학기술대학교<br>건설환경공과대학 조경학과 | 31 | 대구가톨릭대학교 환경원예조경학부 조경학전공 |
| 12 | 경남과학기술대학교<br>인테리어재료공학과 | 32 | 대구대학교 산림자원학과 |
| 13 | 경남정보대학교 환경조경디자인전공 | 33 | 대구대학교 도시·조경학부 조경학전공 |
| 14 | 경북대학교 산림과학조경학부 임학전공 | 34 | 대구대학교 도시·조경학부 도시계획공학전공 |
| 15 | 경북대학교<br>산림과학조경학부 임산공학전공 | 35 | 대구한의대학교 산림비즈니스학과 |
| 16 | 경북대학교 산림과학조경학부 조경학전공 | 36 | 대전과학기술대학교 첨단공학부 도시환경조경과 |
| 17 | 경북대학교<br>생태환경시스템학부 산림환경자원전공 | 37 | 동강대학교 건축토목조경학부 토목조경전공 |
| 18 | 경상대학교 산림환경자원학과 | 38 | 동국대학교 바이오환경과학과 |
| 19 | 경상대학교 환경재료과학과 | 39 | 동국대학교 과학기술대학 조경학과 |
| 20 | 경성대학교 공과대학 도시공학과 | 40 | 동신대학교 공과대학 조경학과 |
| 21 | 경주대학교 산업기술대학<br>조경도시개발학과 | 41 | 동아대학교 디자인환경대학 조경학과 |
| 22 | 경희대학교 식물,환경신소재공학과 | 42 | 목포대학교 공과대학 조경학과 |
| 23 | 경희대학교 예술디자인대학<br>환경조경디자인학과 | 43 | 배재대학교 공학계열 원예산림학과 |
| 24 | 계명대학교<br>공과대학도시학부 생태조경학과 | 44 | 배재대학교 공학계열 조경학과 |
| 25 | 고구려대학교 토목조경과 | 45 | 부산대학교 생명자원과학대학 조경학과 |
| 26 | 공주대학교 산림자원학과 | 46 | 상지대학교 산림과학과 |
| 27 | 공주대학교 산업과학대학 조경학과 | 47 | 상지대학교 생명자원과학대학<br>친환경식물학부 원예조경학전공 |
| 28 | 국민대학교 산림환경시스템학과 | 48 | 상지영서대학교 공학계열 도시조경인테리어과 |

| 구분 | 대학·학과 | 구분 | 대학·학과 |
|---|---|---|---|
| 49 | 서울대학교 산림과학부 산림환경학전공 | 68 | 전북대학교 목재응용과학과 |
| 50 | 서울대학교 환경대학원 환경조경학과 | 69 | 전북대학교 주거환경학과 |
| 51 | 서울대학교 농업생명과학대학<br>조경·지역시스템공학부 조경학전공 | 70 | 전북대학교 조경학과 |
| 52 | 서울시립대학교 도시과학대학 조경학과 | 71 | 전북대학교 생태조경디자인학과 |
| 53 | 서울여자대학교 자연과학대학<br>원예생명조경학과 | 72 | 전주기전대학 바이오융합학부 허브·조경과 |
| 54 | 서해대학교 원예조경산업과 | 73 | 중부대학교 환경조경학전공 |
| 55 | 성균관대학교 조경학과 | 74 | 천안연암대학 원예조경학과 |
| 56 | 세계사이버대학<br>자연공학계열 환경조경원예학과 | 75 | 충남대학교 산림환경자원학과 |
| 57 | 숙명여자대학교 환경디자인과 | 76 | 충남대학교 환경소재공학과 |
| 58 | 순천대학교<br>산림자원·조경학부 산림자원전공 | 77 | 충북대학교 산림학과 |
| 59 | 순천대학교 산림자원·조경학부 조경전공 | 78 | 충북대학교 목재종이과학과 |
| 60 | | 79 | 충북대학교 식물자원환경화학부 식물자원학전공 |
| 61 | 신구대학교 생명환경학부 환경조경과 | 80 | 한경대학교 자연과학대학 조경학과 |
| 62 | 영남대학교 산림자원 및 조경학과 | 81 | 한경대학교 자연과학대학 산림학과 |
| 63 | 원광대학교 산림조경학과 | 82 | 한국농수산대학 산림학과 |
| 64 | 전남대학교 산림자원학부 임학전공 | 83 | 한국농수산대학 조경학과 |
| 65 | 전남대학교 산림자원학부 임산공학전공 | 84 | 한국전통문화대학교 기술과학대학 전통조경학과 |
| 66 | 전남대학교 조경학과 | 85 | 한양대학교 도시대학원<br>도시설계,경관생태조경학과(대학원) |
| 67 | 전북대학교 산림환경과학과 | 86 | 호남대학교 공과대학 조경학과 |

# 교육훈련기관

## 산림인력개발기관

### 산림조합중앙회 소속 교육훈련기관

- 우리나라 산림을 조성 · 관리하기 위한 전문 임업기술자 및 기능인을 양성하는 교육훈련전문기관입니다. 산림작업 실행능력 향상을 위한 임업전문인력 양성, 산림경영모델 개발 및 교육 강화를 위한 실습림 경영, 산주 및 산림경영자의 소득증대를 위한 임업기계 지원을 시행하고 있으며 산림의 미래가치를 창조하는 전문인력 양성을 통해 지속가능한 산림경영 실현을 목표로 하고 있습니다. 교육은 크게 임업기능인교육, 임업전문교육, 수탁교육, 기타교육 등으로 시행되고 있으며 각종 산림작업에 필요한 임업기계 집 · 운재 장비를 산주 및 임업인들에게 저렴한 비용으로 대여해주는 임업기계지원센터도 운영하고 있습니다.
- 산림조합중앙회 소속 교육훈련기관은 임업기술훈련원, 임업기계훈련원, 임업기능인 훈련원이 있습니다.

❶ 임업기술훈련원(http://tesc.sanrimjohap.co.kr, 055-382-7247 / 경남 양산)

– 2018년 기준 16개 과정(교육횟수 65회)이 운영되며 총 69백여명이 교육을 받습니다.

| 구분 | 교육과목 |
|---|---|
| 임업기능인 교육 | 기능인영림단 과정, 산림바이오매스수집단 교육, 숲가꾸기자원조사단 교육, 숲가꾸기 담당자반 교육, 산림병해충 담당공무원 기술교육, 산림병해충 설계시공감리 기술교육, 산림병해충 예찰방제단 교육, 대학생교육 등 산림작업장 안전관리교육, 현지숙련과정 |
| 임업전문교육 | 영림과정, 임업후계자양성과정, 산림기능사 자격대비과정(실기반), 산림경영계획담당자과정, 산림공학기술자과정 |
| 수탁교육 | 산림바이오매스수집단교육, 숲가꾸기자원조사단교육, 숲가꾸기담당자반교육, 산림병해충담당공무원 기술교육, 산림병해충 설계시공감리 기술교육, 산림병해충 예찰방제단교육, 대학생교육 |

❷ 임업기계훈련원(http://www.forestcenter.org, 033-661-2926 / 강원 강릉)

– 2018년 기준 26개 과정(교육횟수 99회)을 운영하며, 총 7,773명이 교육을 받습니다.

| 구분 | 교육과목 |
|---|---|
| 임업기능인 교육 | 국유림영림단 기계화과정, 국유림영림단 기본과정, 민유림영림단 기계화과정, 산림사업장 안전관리과정, 임업기계조종사과정, 현지숙련과정 |
| 임업전문교육 | 산림경영자과정, 산림기술자(기사, 기술사)과정, 아보리스트(수목관리사)양성과정 |
| 수탁교육 | 강릉영동대학교 현장실습, 강원대학교 현장실습, 산림바이오매스수집단과정, 산림병해충 담당공무원 기술교육, 산림병해충 설계 · 시공 감리업체 기술교육, 산림병해충예찰단과정, 숲가꾸기 담당자반과정(지방청, 지자체), 숲가꾸기패트롤 과정 등 |
| 기타교육 | 굴삭기조종사과정, 귀농귀산촌 소득분야 창업사례교육, 귀농귀촌(굴삭기,지게차) 과정, 기능사양성 실기과정, 사방공학 전문가과정, 산림조사 실무과정, 원목생산업 과정, 임업기계운전(굴삭기, 지게차) 실기과정, 임업후계자 보수과정, 임업후계자 양성과정 등 |

❸ 임업기능인훈련원(http://fstc.nfcf.or.kr, 063-433-6885 / 전남 진안)

– 2018년 기준 15개 과정(교육횟수 69회)을 운영하며 총 2,314명이 교육을 받습니다.

| 구분 | 교육과목 |
|---|---|
| 임업기능인 교육 | 국유림영림단 기계화과정, 기계화영림단 위탁과정, 기능인영림단 위탁과정, 민유림영림단, 민유림영림단 기계화교육 |
| 임업전문교육 | 산림기능사 실기대비과정, 산림기사 실기대비과정(작업형) |
| 수탁교육 | DIY생활목공, 귀농 · 귀산촌(임업후계자양성), 내 몸을 위한 걷기, 내집마련 목조주택, 수목관리자, 식물보호기사 실기대비과정(작물), 원목생산업 기본교육, 임업후계자 보수교육 등 |






## 산림교육원 (031-570-7300 / 경기 남양주)

- 산림교육원은 산림비전 달성을 위한 인적자원 개발, 성과창출과 직결되는 전문교육 강화, 지구환경 보전을 위한 국제교육 확대를 교육훈련 목표로 설정하고 선진화된 전문교육 시스템을 통한 전문교육, 국제교육, 사이버교육 등 연간 109여개 과정 11,000여명의 공무원과 일반인을 교육하고 있습니다.
- 2018년 기준 총 109개 과정, 221회의 교육이 진행됩니다.

❶ 기본교육

– 산림청 신규공무원을 대상으로 전원 합숙하여 신임 실무자 과정 교육을 실시합니다.

❷ 전문교육

| 구분 | 교육대상 및 과목 |
|---|---|
| 리더십 | 교육대상 : 5급 이하의 산림청 공무원<br>교육과목 : 핵심가치과정, 리더십역량과정, 5급역량평가과정 등 |
| 행정일반 | 교육대상 : 산림청 전직원<br>교육과목 : 규제개선과정, 청렴교육과정, 민원응대역량강화과정,<br>산림자원통합관리시스템 운영과정, 채권관리전문가 과정 등 |
| 국제산림협력 | 교육대상 : 공무원 및 일반인, 외국산림공무원<br>교육과목 : REDD+ 국내기본과정, REDD+ 국내전문가 양성과정,<br>해외산림인턴 역량강화과정 등 |
| 산림산업 | 교육대상 : 5급이하 공무원, 지방청 · 지자체 산지관리담당자, 일반인<br>교육과목 : 산림자원조성과정, 산림경영계획과정, 종묘실무과정,<br>산림생명산업과정, 목재생산이용과정, 산림소득과정 등 |
| 산림복지 | 교육대상 : 공무원, 공공기관, 일반인<br>교육과목 : 산지관리과정, 산지정보시스템 운영과정, 국유재산관리실무역량과정,<br>자연휴양림 실무과정, 산림치유 이해과정, 산림레포츠 이해과정 등 |
| 산림보호 | 교육대상 : 공무원, 일반인, 청원보호산림직원<br>교육과목 : 산림생태계 관리과정, 산불방지 실무자과정, 곤충산업화 인력양성과정,<br>산림유전자원 관리과정, 산불대응 관계관 과정 등 |
| 산림일반 | 교육대상 : 초 · 중등학교 교원, 한국산림복지진흥원 신규직원, 산불재난특수진화대,<br>도시녹지관리원, 수목원/명상숲 코디네이터, 일반인, 기관단체, 중학생,<br>어린이, 방송통신대학교 대학생 등<br>교육과목 : 각 대상에 맞는 교육이 상이함 |
| 사이버교육 | 교육대상 : 공무원<br>교육과목 : 산불예방및진화과정, 임도과정, 산약초재배과정, 산림사법실무과정 등 |





## 전문교육기관

### 개요

산림분야 교육 · 훈련 등을 효율적으로 실시하기 위하여 지정된 9개의 기관으로 대학의 기술교육센터 및 협회 등이 지정되어 있으며, 임업후계자 양성을 위한 교육 등이 시행되고 있습니다.

### 교육내용

산채 · 산약초특성화 교육, 버섯 재배기술, 산림복합경영, 조경수 특성화, 임산물 재배기술과정, 귀산촌 지원정책 등 기관별로 다양한 교육과정이 진행되며 이론 및 현장실습, 견학을 병행하고 있습니다.

### 전문교육기관 목록

| 구분 | 주요 교육내용 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|---|
| 경상대학교<br>임업기술교육정보센터 | 산채 · 산약초특성화 교육,<br>버섯 재배기술, 산림복합경영,<br>조경수 특성화 등 | 경남<br>진주 | 055-772-1818<br>http://fotec.gnu.ac.kr |
| 충북대학교<br>산림과학교육센터 | 산나물산약초 대학과정,<br>임산물 재배기술과정 등 | 충북<br>청주 | 043-261-3448<br>http://www.cbfsec.org |
| 순천대학교<br>임업기술전문교육센터 | 단기고소득작물 재배 및 유통,<br>산림소득공모사업(복합경영),<br>귀산촌 지원정책 등 | 전남<br>순천 | 061-750-3221<br>http://www.forec.org |
| 산림조합중앙회<br>임업인종합연수원 | 임업인HRD교육, 임목수확담당자<br>과정, 산림사업도면작성과정 등 | 경북<br>청송 | 054-624-1024<br>http://gfi.nfcf.or.kr |
| 산림조합중앙회<br>산림버섯연구센터 | 표고원목재배기술,<br>표고 톱밥재배기술 등 | 경기<br>여주 | 031-881-0231 |
| 한국임업진흥원<br>(임업기술현장교육) | 산양삼 재배 및 품질유지 교육 | 영주<br>평창<br>남원<br>부여 | 02-6393-2583<br>https://www.kofpi.or.kr |
| 한국임업진흥원<br>(산양산삼 · 산약초홍보<br>교육관) | 단기임산물(산양삼 · 산약초) CEO<br>리더 과정, 약선요리교실, 임산물<br>활용 자격증 취득과정 등 | 경북<br>영주 | 054-726-2532<br>https://www.kofpi.or.kr |

| 구분 | 주요 교육내용 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|---|
| 한국산림경영인협회 | 산림경영모델학교, 귀산촌 임업인을 위한 소셜(sns) 교육 등 | 대전 | 042-586-2986 http://www.sansaram.or.kr |
| 한국임업후계자협회 | 산림경영모델학교, 산촌愛학교 (산림자원 조성 및 산림사업과정 등 | 대전 | 042-626-6969 http://www.sansan.or.kr |
| 한국산림아카데미 | 귀농 · 귀산촌 교육 등 | 대전 | 042-471-9963 http://www.forest21.or.kr |

※ 교육과정 및 운영방법 등은 각 교육기관의 사정에 따라 변경될 수 있으니, 해당기관으로 직접 문의바랍니다.

## 산림복지전문가 양성기관

### 개요

- 산림교육전문가(숲해설가, 유아숲지도사, 숲길등산지도사), 산림치유지도사의 자격 취득을 위한 교육을 시행하는 양성기관을 말합니다.
- 전국 70개(산림치유지도사 16개, 숲해설가 31개, 유아숲지도사 16개, 숲길등산지도사 7개) 기관이 지정되어 운영 중입니다

### 교육내용

| 구분 | | 교육시간 | 교육내용 |
|---|---|---|---|
| 산림치유지도사 | | (1급) 130시간 (2급) 158시간 | 산림치유 대상 이해, 산림치유 자원 이해, 산림치유 실행,기획 · 관리 등 |
| 산림교육전문가 | 숲해설가 | 170시간 | 산림교육론, 산림생태계, 커뮤니케이션, 안전교육 등 |
| | 유아숲지도사 | 205시간 | 산림교육론, 산림생태계, 유아교육, 안전교육 등 |
| | 숲길등산지도사 | 145시간 | 등산 · 트레킹, 일반, 구조 · 구급, 산림환경 등 |

### 양성기관 목록

❶ 산림치유지도사

| 기관명 | 지역 | 연락처 | 교육내용 |
|---|---|---|---|
| 가톨릭대학교 평생교육원 | 경기 부천 | 02-2164-6587 | 1급, 2급 |
| 한림성심대학교 평생교육원 | 강원 춘천 | 033-240-9490 | 2급 |
| 순천대학교 평생교육원 | 전남 순천 | 061-750-5077 | 2급 |





| 기관명 | 지역 | 연락처 | 교육내용 |
|---|---|---|---|
| 광주보건대학교 평생교육원 | 광주 광산 | 062-958-7590 | 2급 |
| 전남대학교 평생교육원 | 광주 북구 | 062-530-3873 | 1급 |
| 충북대학교 평생교육원 | 충북 청주 | 043-261-2075 | 2급 |
| 동양대학교 평생교육원 | 경북 영주 | 054-630-1800 | 2급 |
| 대구한의대학교 평생교육원 | 경북 경산 | 053-819-7700 | 1급, 2급 |
| 전북대학교 산학협력단 | 전북 전주 | 063-219-5394 | 1급, 2급 |
| 서울대학교 간호대학 | 서울 종로 | 02-880-9804 | 1급, 2급 |
| 국민대학교 산림과학대학 | 서울 종로 | 02-910-4810 | 1급, 2급 |
| 충남대학교 농업생명과학대학 | 대전 유성 | 042-821-7834 | 2급 |
| 인제대학교 평생교육원 | 경남 김해 | 055-320-3484 | 2급 |
| 강원대학교 산림환경과학대학 | 강원 춘천 | 033-250-8304 | 1급 |
| 경상대학교 평생교육원 | 경남 진주 | 055-772-0776 | 1급 |
| 경남과학기술대학교 평생교육원 | 경남 진주 | 055-751-3530 | 2급 |

❷ 숲해설가

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| (사)숲연구소 | 서울 영등포 | 02-722-4527 |
| (사)충북숲해설가협회 | 충북 청주 | 043-255-2845 |
| (사)한국숲해설가협회 | 서울 서초 | 02-747-6518 |
| 국민대학교 평생교육원 | 서울 성북 | 02-910-5195 |
| 숲환경교육센터 | 충북 청주 | 043-253-3339 |
| (사)숲해설가광주전남협회 | 광주 북구 | 062-223-3279 |
| (사)숲생태지도자협회 | 서울 성동 | 02-468-5591 |
| 경상남도 산림환경연구원(산림연구과) | 경남 진주 | 055-254-3865 |
| (사)대전충남생명의숲 | 대전 중구 | 042-226-5355 |
| (사)춘천생명의숲/강원녹색환경지원센터 | 강원 춘천 | 033-242-7454 |

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| 한국숲해설가경북협회 | 경상 포항 | 054-273-2739 |
| (사)부산경남숲해설가협회 | 부산 동구 | 051-465-2022 |
| 대전충남숲해설가협회 | 대전 중구 | 042-221-5412 |
| (재)경상북도환경연수원 | 경북 구미 | 054-440-3273 |
| (사)울산생명의숲 | 울산 남구 | 052-277-8280 |
| (사)강릉생명의숲 | 강원 강릉 | 033-646-5222 |
| (사)태백생명의숲 | 강원 태백 | 033-552-1190 |
| 불교환경연대 | 서울 종로 | 02-720-1654 |
| 환경교육연구지원센터 | 경기 수원 | 031-431-4245 |
| (사)산림문화콘텐츠연구소 | 서울 종로 | 02-332-2010 |
| (사)강원산림교육전문가협회 | 강원 양양 | 033-673-0999 |
| 전북생명의숲 | 전북 전주 | 063-231-4455 |
| 영남대학교 산림자원학과 | 경북 경산 | 053-810-3803 |
| 인천녹색연합 | 인천 계양 | 032-548-6274 |
| 꿈꾸는 숲 | 경기 양평 | 031-773-9488 |
| (재)천리포수목원 | 충남 태안 | 041-672-9985 |
| 부산숲해설교육협회 | 부산 동래 | 051-557-6564 |
| (사)제주환경교육센터 | 제주 서광 | 064-759-2164 |
| (사)행복한숲 | 경기 남양주 | 031-511-6563 |
| (사)충주숲 | 충북 충주 | 043-852-2845 |
| (사)광주생명의숲국민운동 | 광주 서구 | 062-234-5540 |

### ❸ 유아숲지도사

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| (사)한국숲유치원협회 | 서울 영등포 | 02-786-2846 |
| (사)미래인재교육개발원 | 서울 종로 | 02-725-8887 |
| 한국영상대학교 유아숲교육연구소 | 세종 장군면 | 044-850-9567 |
| (사)한국숲유치원협회부산광역시지회 | 부산 해운대 | 051-747-8647 |
| (사)한국숲유치원협회광주광역시지회 | 광주 북구 | 062-266-2991 |
| (사)에코아이생태교육연구소 | 서울 강서 | 02-2666-0002 |
| (사)경북전문대학교 | 경북 영주 | 054-630-5073 |
| (사)한국숲유치원협회대구광역시지회 / 수성대학교 | 대구 수성 | 053-749-7421 |
| 배재대학교 평생교육원 | 대전 서구 | 042-520-5278 |
| (사)한국숲교육협회 | 인천 남동 | 032-439-8880 |
| (재)천리포수목원 | 충남 태안 | 041-672-9985 |
| (사)한국숲밧줄놀이연구회 | 경기 남양주 | 031-576-4985 |
| 전북대학교 유아숲지도사 양성사업단 | 전북 전주 | 063-219-5584 |
| 전주기전대학 | 전북 전주 | 063-280-5215 |
| 환경보전교육센터 | 경기 시흥 | 031-8044-8196 |
| (사)경남숲교육협회 | 경남 진주 | 055-755-8988 |

### ❹ 숲길등산지도사

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| (사)한국등산연합회 | 서울 강서 | 02-2699-3636 |
| (사)대한산악연맹 전라북도 전주시산악연맹 | 전북 전주 | 063-221-2682 |
| (사)한국트레킹연맹 | 서울 영등포 | 02-3775-3399 |
| 한국등산트레킹지원센터 | 대전 대덕 | 042-620-6300 |
| (사)한국산악회 | 경기 의정부 | 031-855-8848 |
| 강원대학교 평생교육원 | 강원 춘천 | 033-250-7189 |
| (사)대구등산학교 | 대구 중구 | 053-257-8804 |

※ 교육과정 및 운영방법 등은 각 기관의 사정에 따라 변경될 수 있으니, 해당기관으로 직접 문의바랍니다.

## 나무의사 및 수목치료기술자 양성기관

### 개요

수목의 건강성을 유지, 관리하는 나무의사, 수목치료기술자의 자격 취득을 위한 교육을 시행하는 양성기관으로 총 10개의 교육기관이 지정되어 있습니다.

### 교육내용

| 구분 | 교육기간 | 교육내용 |
|---|---|---|
| 나무의사 | 총 160시간 | 수목병리학, 수목해충학, 수목생리학, 산림생태학, 수목학, 산림기상학 등 |
| 수목치료기술자 | 총 190시간 | 수목병리학, 수목해충학, 수목생리학, 산림생태학, 수목학, 토양학 등 |

### 양성기관 목록

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| 서울대학교 식물병원 | 서울 관악구 | 02-880-4697 |
| (사)한국수목보호협회 | 서울 송파구 | 02-967-5048 |
| 신구대학교 | 경기 성남 | 031-724-1622 |
| 경상대학교 수목진단센터 | 경남 진주 | 055-772-1838 |
| 경북대학교 산학협력단 | 대구 북구 | 053-950-5746 |
| 전남대학교 산학협력단 | 광주 북구 | 062-530-2080 |
| 충남대학교 수목진단센터 | 대전 유성 | 042-821-7880 |
| 강원대학교 수목진단센터 | 강원 춘천 | 033-250-7225 |
| 충청북도 산림환경연구소 | 충북 청주 | 043-220-6172 |
| 전북대학교 산학협력단 | 전북 전주 | 063-219-5238 |

## 수목원전문가 양성기관

### 개요

수목원을 조성, 관리하고 수목원 내 식재되어 있는 수목자원 전시, 보전하는 수목원전문가 자격취득과 관련된 교육을 하는 양성기관으로 3개소가 교육기관으로 지정받았습니다.

### 교육내용

| 교육시간 | 교육내용 |
|---|---|
| 이론수업 360시간 | 수목학, 식물학, 토양학, 병해충학, 수목원해설 등 |
| 실습 960시간 | 재배관리, 조성전시, 시설장비조작, 기록관리, 정원설계 등 |

### 양성기관 목록

| 기관명 | 지역 | 연락처 |
|---|---|---|
| 천리포수목원 | 충남 태안 | 041-672-9985 |
| 신구대학교식물원 | 경기 성남 | 031-724-1600 |
| 국립백두대간수목원 | 경북 봉화 | 054-679-1000 |

# | 색 | 인 |


산림(산업)기사 012
임업종묘기사 014
식물보호(산업)기사 016
임산가공(산업)기사 018
조경(산업)기사 020
산림기술사 022
산림경영기술자 024
산림공학기술자 025
목구조시공기술자·목구조관리기술자 026
목재등급평가사 028
숲해설가 032
유아숲지도사 034
숲길등산지도사 036
산림치유지도사 038
나무의사 040
수목치료기술자 042
수목원전문가 044
정원전문가 046
분재관리사 048
조경수조성관리사 050
산림청 054
산림교육원 056
산림항공본부 057
국립산림품종관리센터 058
지방산림청 059
국립산림과학원 060
국립수목원 061
국립자연휴양림관리소 062
지방자치단체 산림과 063
지방자치단체 산림환경연구소 063
한국임업진흥원 068
한국산림복지진흥원 072
한국수목원관리원 076
아시아산림협력기구 080
SJ산림조합 082
사방협회 086
목재문화진흥회 088
한국산지보전협회 090
한국산불방지기술협회 092
한국등산·트레킹지원센터 094
한국산림토석협회 096
산림사업법인 100
산림경영계획 및 산림조사 101
숲가꾸기 및 병해충방제 101
산림토목 102
자연휴양림 등 조성 102
도시림 등 조성 103
숲길 조성 및 관리 103
목재생산업 104
원목생산업 105
제재목, 합판 및 보드 제재업 106
가구 등 목재제품 제조업 107
목재수입유통업 108
제지산업 108
산림복지전문업 110
산림치유업 111
숲해설업 112
유아숲교육업 113
숲길등산지도업 114
종합산림복지업 114
단기소득임산물재배업 116
조경수재배업 118
산림기술용역업 119
목조건축업 122
조경공사업 124
토석채취업 126
종묘생산업 128
나무병원 130
국유림영림단 132
독림가 134
임업후계자 135
산림 ICT 관련 지능형 재해대응 분야 136
산림 ICT 관련 스마트양묘장 분야 138
산림탄소상쇄사업 140
그루매니저 142
산림형 사회적경제기업 146
해외산림자원개발 150
산림생명산업 154
목공분야 전문가 156
산림레포츠지도사 157
수목장림코디네이터 158
산촌생태마을 운영매니저 162
숲생태관리인 164
등산로관리원(숲길체험지도사) 165
도시녹지관리원 166
명상숲코디네이터 168
수목원코디네이터 170
산사태현장예방단 171
산불전문예방진화대 172
산불재난특수진화대 174
산림병해충예찰방제단 176
산림보호지원단 178
산림바이오매스수집단 180
숲가꾸기자원조사단 182
소나무류이동단속반 183
숲가꾸기패트롤 184
해외산림인턴 186
산림특성화고등학교 190
산림관련대학 192
교육훈련기관 196



숲에서 일하는 100가지 방법


**발행인** ● **산림청장** 김재현

**집필인** ● **산림청**
임상섭, 조영희, 김명관, 신유리,
정서린, 정경득, 김진혁
**한국산림복지진흥원**
윤영균, 김판석, 홍창원, 이경훈,
김정윤, 태유리, 조아영

**발행처** ● **한국산림복지진흥원**
주소: 대전광역시 서구 둔산북로 121, 209호
전화: 042-719-4181

**발행일** ● 2018년 7월 31일

**디자인** ● 아이엠커뮤니케이션즈(전화: 02-3443-6992)