

## 【NCS기반 채용 직무기술서 : 분석보조】

| 채용 분야    | 분석 보조   | 분류 체계 | 대분류 | 17. 화학·바이오    | 24. 농림어업   |
|----------|---|-------|-----|---------------|------------|
|          |   |       | 중분류 | 01. 화학·바이오공통  | 01. 농업     |
|          |   |       | 소분류 | 01. 화학물질·품질관리 | 03. 농촌개발   |
|          |   |       | 세분류 | 01. 화학물질분석    | 03. 농업환경개선 |
| 능력 단위    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 01. 분석계획수립, 02. 시료전처리, 04. 분석장비 관리, 06. 시험법 밸리데이션 실시, 08. 이화학 분석, 11. 분석결과 해석, 12. 분석결과보고서 작성, 15. 안전점검, 22 분석실험 준비, 23 분석시료 준비, 25. 실험실 환경·안전점검, 26. 실험실 문서관리</li> <li>○ <b>(농업환경개선)</b> 03. 농업자재 특성 분석</li> </ul>  |       |     |               |            |
| 직무 수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(화학물질 분석)</b> 화학물질분석은 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석 업무를 수행하는 일이다.</li> <li>○ <b>(농업자재 특성 분석)</b> 작물생산과 농업환경개선에 필요한 적합한 농업자재를 선택하기 위하여 비료, 농약, 상토, 토양개량제 등 다양한 농업자재의 종류와 특성, 성능과 사용방법, 안전성과 경제성 비교 분석할 수 있는 능력이다.</li> </ul> |       |     |               |            |
| 필요 지식    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석대상 시료의 전처리에 대한 지식, 분석시료의 물리적·화학적 특성, 시료의 특성 파악을 위한 물리적·화학적 특성에 대한 지식, 분석시료의 전처리 절차 등</li> <li>○ 시약 관리절차에 관한 지식, 시험기구 세척 방법에 관한 지식, 실험기구의 사용 시 주의 사항에 관한 지식, 실험기구의 종류와 기능, 사용법에 관한 지식 등</li> <li>○ 분쇄기 작동법에 대한 지식, 분석 표준작업지침서의 시료에 관한 지식, 취급시료·시약·시액에 대한 GHS-MSDS에 관한 지식 등</li> </ul>                 |       |     |               |            |
| 필요 기술    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시료의 특성에 따른 화학분석 능력, 시료전처리에 필요한 농도계산 능력, 실험기구 사용 능력, 초자기구 세척 및 건조 능력, 화학물질 취급 능력, 분석용 저울 사용 및 교정 기술, 분쇄기 사용 및 세척 기술, 액체시료 희석 기술 등</li> </ul>  |       |     |               |            |
| 직무 수행 태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다양한 전처리 방법을 수용하는 태도, 사용물질 확인을 위한 절차서 준수, 분석장비 취급 요령 준수, 실험실 청결 및 정리정돈 의지, 분석 표준작업지침서 준수, 실험실 안전수칙 준수 등</li> </ul>  |       |     |               |            |
| 관련 교육    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (농학) 비료학, 농학원론, 농업생물화학, 토양학, 원예학, 축산학 등</li> <li>○ (화학) 농약학, 일반화학, 분석화학 등</li> </ul>   |       |     |               |            |
| 직업 기초 능력 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>  |       |     |               |            |
| 관련 자격증   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기농업기사, 유기농업산업기사, 식물보호기사, 식물보호산업기사</li> <li>○ 식품기사, 식품산업기사, 화학분석기사, 화학분석산업기사, 화학분석기능사, 토양환경기사</li> </ul>   |       |     |               |            |
| 참고 사이트   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>(NCS홈페이지)</li> <li>○ <a href="http://www.koat.or.kr">www.koat.or.kr</a>(한국농업기술진흥원 홈페이지)</li> </ul>   |       |     |               |            |