

UNIST 정보바이오융합대학 연구원 채용 공고(2024/05차)

I 선발예정인원 및 지원자격

채용분야 (Code)	예정인원	채용관련 세부사항
(23I-1101) 데이터 애널리틱스 연구실 김성일	박사후 연구원 (계약직) 1명	<p>[주요업무]</p> <ul style="list-style-type: none">- 인공지능 모델링/통계분석/이상탐지 알고리즘 개발- 인간중심-탄소 중립 글로벌 공급망 연구센터(ERC 연구센터) 과제 참여 <p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none">- 박사 학위 소지자 혹은 임용일 전까지 박사 학위 취득 예정자- 최근 3년간 머신러닝/인공지능 관련 SCI/컨퍼스 논문을 1편 이상 게재한 자 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none">- 계약기간 : 2024년 7월 1일 ~ 2025년 6월 30일 <1년> <p>* 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함</p> <ul style="list-style-type: none">- 주 5일(월~금), 일 8시간(9시~18시) 근무- 급여 : 월 350만원 이상(세전 금액 기준)※ 연구경력에 따라 협의 가능※ 영어 관련 서류 제출 불필요 / 영어와 직무 관련성 없음
(24행정-0401) 인공지능대학원 유니스트 시각 처리 및 학습 연구실 백승렬	행정 연구원 (계약직) 1명	<p>[주요업무]</p> <ul style="list-style-type: none">- 연구과제 사업비 관리 및 관련된 연구행정 업무 <p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none">- 학사학위 이상- 전공 무관 <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none">- 연구과제 관리 유경험자- 영어소통 가능자 우대 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none">- 계약기간 : 2024년 7월 1일 ~ 2025년 6월 30일 <1년>- 주 5일(월~금), 일 7시간(10시~18시) 근무- 급여 : 월 220만원 (세전 금액 기준) <p>* 임용계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함. (단, 총 근무기간 2년을 초과할 수 없음)</p> <ul style="list-style-type: none">※ 연구경력에 따라 협의 가능
(24A-0501) 인공지능대학원 유니스트 시각 처리 및 학습 연구실 백승렬	박사후 연구원 (계약직) 1명	<p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none">- 박사학위 소지자(임용예정일까지 해당 분야 박사학위 취득예정자) <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none">- 관련 업무 경력자- 외국어(영어) 가능자 우대- CVPR/ECCV/ICCV, NeurIPS/ICML/ICLR 논문 소지자 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none">- 계약기간 : 2024년 7월 1일 ~ 2025년 6월 30일 <1년> <p>* 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재</p>

		<p>임용이 가능함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주 5일(월~금), 일 8시간(9시~18시) 근무 - 급여 : 월 440만원(세전 금액 기준) ※ 연구실적·경력에 따라 협의가능
<p>(24A-0601) 인공지능대학원 유니스트 시각 처리 및 학습 연구실 백승렬</p>	<p>연구원 (계약직) 1명</p>	<p>[주요업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 비전, 딥러닝 관련 연구 <p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야 학사 학위 (임용일 전까지 학사학위 취득 예정자 포함) <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 비전, 딥러닝 분야 연구, 프로젝트 경험 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계약기간 : 2024년 7월 1일 ~ 2025년 6월 30일 <1년> - 주 5일(월~금), 일 4시간(13시~17시) 근무 - 급여 : 월 150만원(세전 금액 기준) ※ 연구경력에 따라 협의 가능
<p>(24B-0601) 생명과학과 단백질나노바이오 실험실 이자일</p>	<p>연구원 (계약직) 1명</p>	<p>[주요업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 단백질 클로닝 및 생산, 분리 및 정제 - 생화학 및 분자생물학 실험 - 단분자 이미징 실험 <p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학사 학위 소지자 혹은 임용일 전까지 학사 학위 취득 예정자 - 생명과학, 생명공학, chemical biology 전공자 <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분자생물학 및 유전자 조작 유경험자 - 단백질 분리, 정제 유경험자 우대 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계약기간 : 2024년 7월 ~ 2025년 6월 <1년> * 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함 - 주 5일(월~금), 일 8시간(9시~18시) 근무 - 급여 : 월 200-250만원(세전 금액 기준) ※ 연구경력에 따라 협의 가능
<p>(24G-0601) 계몽산업기술센터 박종화</p>	<p>박사후 연구원 (계약직) 1명</p>	<p>[주요업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 암진단 임상 연구 <p>[지원자격]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 박사 학위 소지자 혹은 의사 자격 소지자 - 의학, 생명과학, 생명공학, chemical biology 전공자 <p>[우대사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의사 - 암 관련 의료 경험자 <p>[계약사항]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 계약기간 : 2024년 07월 ~ 2025년 06월 <1년> * 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함 - 주 5일(월~금), 일 8시간(9시~18시) 근무 - 급여 : 월 280-350만원(세전 금액 기준) ※ 연구경력에 따라 협의 가능

<p>(24G-0602) 계놈산업기술센터 박종화</p>	<p>연구원 (계약직) 1명</p>	<p>[주요업무] - DNA, RNA 관련 분자 생물학 실험 - 세포 및 조직실험 - PCR, qPCR, Sequencing 등 NGS 관련 실험 - 실험실 자원 및 전반적인 실험 업무 관리</p> <p>[지원자격] - 학사 학위 이상 소지자 - 생물학 및 분자생물학 관련 전공 - DNA, RNA, WORKS, PCR, Sequencing 등 유경험자</p> <p>[우대사항] - 석사학위 이상 소지자 (생물학/분자생물학 관련 전공) - 인간 전장게놈/다중오믹스/생정보 분석 경력 - NGS실험 유경험자 - 외국어(영어) 능통자</p> <p>[계약사항] - 계약기간 : 2024년 07월 ~ 2025년 06월 <1년> * 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함 - 주 5일(월~금), 일 8시간(9시~18시) 근무 - 급여 : 월 210-350만원(세전 금액 기준) ※ 연구경력에 따라 협의 가능</p>
<p>(24G-0603) 계놈산업기술센터 박종화</p>	<p>연구 보조원 (계약직) 1명</p>	<p>[주요업무] - DNA, RNA 관련 분자 생물학 실험 보조 - 세포 및 조직실험 보조 - PCR, qPCR, Sequencing 등 NGS 관련 실험 보조 - 생정보 분석 보조 - 실험실 자원 및 전반적인 실험 업무 관리 보조</p> <p>[지원자격] - 생물학 및 분자생물학 관련 전공</p> <p>[우대사항] - DNA, RNA, WORKS, PCR, Sequencing, NGS 등 유경험자 - 인간 전장게놈/다중오믹스/생정보 분석 경력 - 외국어(영어) 능통자</p> <p>[계약사항] - 계약기간 : 2024년 07월 ~ 2025년 06월 <1년> * 연구원 임용 계약은 최대 1년까지 가능하고, 계약기간 만료 후 평가를 거쳐 재임용이 가능함 - 주 5일(월~금), 일 1~1.5시간 근무 - 급여 : 월 33만원(세전 금액 기준) ※ 연구경력에 따라 협의 가능</p>

※ 공통 유의사항

- 1) 채용분야별 중복지원 불가
- 2) 선발인원은 적격자가 없을 경우 감축할 수 있음
- 3) 채용예비후보자를 선정할 수 있으며 채용후보자 중 임용포기자가 발생하거나 임용 후 6개월 이내에 결원이 발생 하면 후보자 순위에 따라 채용예비후보자를 임용할 수 있음
- 4) 외국인 지원자는 E-3비자 또는 임용이 가능한 적정 비자 취득 자격요건을 충족해야 함.
- 5) 공인영어성적의 인정은 응시원서 접수마감일 기준으로 어학 시험 시행기관의 유효기간 내 성적표에 한함

II 계약사항

- 계약기간: 채용분야별로 상이하며 채용관련 세부사항 참조
- ※ 최장 1년 단위로 계약하며 평가를 통해 재계약 가능
- ※ 해외거주 등 상황에 따라 임용시작일 및 임용기간 협의 가능
- ※ 임용 시작일 및 계약 기간의 경우 연구 책임자와 협의 후 변동될 수 있음
- 근무시간: 채용분야별로 상이하며 채용관련 세부사항 참조
- 근무장소: 채용분야별로 상이하며 최종합격자에 한하여 개별알림

III 임용 제외사유, 지원연령 제한 및 기타

- 임용 제외
 - 합격자 중 국가공무원법 제33조의 임용결격사유에 해당되는 자는 임용에서 제외함
 - 우리 원 규정에 따라 채용후보자(최종 면접심사 합격자)에 대하여 신원조회 및 조사 결과 특이사항이 확인된 사람은 논의를 통해 합격이 취소될 수 있음.
 - 최종임용이 확정된 사람 및 임용된 후라도 지원서 허위작성, 증빙서류 위변조, 부정채용 사실이 발견될 경우, 국가공무원법 제33조에 해당하는 결격사유가 발견될 경우 임용을 취소할 수 있음
 - 공직자의 이해충돌 방지법 제2장 제11조의 가족 채용 제한사항에 해당할 경우 임용에서 제외함
- 지원연령 제한 없음
- 기타
 - 취업보호대상자는 관계법령에 의해 가점 부여 (전형단계별 만점의 5% 또는 10%)
 - 장애인의 경우 장애인 고용 촉진을 위해 가점 부여 (전형단계별 만점의 5%)
 - 최종합격 후 임용 시 바로 근무가 가능하여야함(임용일은 협의 조정 가능)
- ※ COVID-19, 해외거주 등 상황에 따라 임용시작일 및 임용기간 협의 가능

IV 서류접수 및 선발방법

- 채용공고 및 서류 접수기간: 2024.05.01.~2024.05.17, 24:00 (17일, 공고마감이 휴일일 경우 익일 만료)
- 서류접수 방법
 - 온라인 접수: <https://unist-researcher.recruiter.co.kr/> (우편 또는 E-mail 접수 불가)
- 지원서 작성 시 사전에 관련 서류를 구비하여 오류입력에 따른 합격자 취소 등의 불이익이 없도록 하시기 바라며, 입력 착오 등으로 인한 불합격이나 손해에 대한 모든 책임은 지원자 본인에게 있음
- 블라인드 채용에 따라 입사지원서에 사진등록, 학교명, 학점, 가족관계, 본적, 생년월일, 신체조건 기재란은 없음
- 입사지원서 및 자기소개서에 출신 학교명, 가족관계, 생년월일, 본적, 신체조건 등을 알 수 있는 내용 기재 금지
- 선발방법: 서류심사, 면접심사
 - 서류심사: 서류심사 정량평가 기준을 수립하여 평가하고 총점 고득점자 순으로 채용예정인원의 3배수를 선발함
 - 면접심사: 직무수행능력(30점), 개혁의지 및 발전가능성(30점), 조직적합성(20점), 기본소양(20점)을 평

가하여 총점 고득점자 순으로 채용후보자 결정

- 심사전형별로 적격자가 없을 경우 합격자를 축소 선발하거나 선발하지 아니할 수 있음.
- 취업보호대상자는 관계법령에 의해 가점 부여 (전형단계별 만점의 5% 또는 10%)
- 장애인의 경우 장애인 고용촉진을 위해 전형별 가점 부여 (전형별 만점의 5%)
- 채용후보자 결정
 - 면접 고득점자 순으로 선발인원 범위 내에서 채용후보자를 결정하고 차순위자를 채용예비후보자로 둘 수 있음
 - 채용후보자 중 임용포기자가 발생하거나 임용 후 6개월 이내에 결원이 발생할 경우 순위에 따라 채용예비후보자를 임용할 수 있음
- ※ 적격자가 없을 경우 합격자를 선발하지 아니 할 수 있음.
- 최종 임용
 - 채용후보자를 대상으로 신원조회 및 일반채용신체검사를 실시한 후 특이사항이 없는 경우 채용후보자를 최종 임용함 (단, 일반채용신체검사는 연구 수행을 위해 필요한 경우만 해당)
 - 최종임용이 확정 및 임용 후 제출한 서류에 허위사실이 발견된 경우나 국가공무원법 제33조에 해당하는 결격 사유가 발견되면 임용을 취소할 수 있음
 - 불합격자의 서류반환 요청은 심사결과 발표 후 2주 이내에 가능함

V 채용일정

- 주요일정 (※ 일정은 사정상 변경 가능)
 - 지원서 접수: 2024.05.01. ~ 2024.05.17. 24:00
 - 서류심사 합격자 발표(예정): 2024.05.27.~31. 중 1일 (예정)
 - 면접심사일(예정): 2024.06.03.~07. 중 1일 (예정)
 - 최종 합격자 발표(예정): 2024.06.10.~14. 중 1일 (예정)
 - 임용예정일: 2024년 7월 1일 또는 7월 16일 (최종 합격 후 협의가능, 월별 임용일은 1일 또는 16일로 정함)
- ※ 합격자 발표는 합격자만 채용공고 게시판을 통해서 발표하고 불합격자에게는 별도의 통보를 하지 않음

VI 문의처

- 울산과학기술원(UNIST) 정보바이오융합대학 교학팀
 - Tel: (052) 217-1844, ib-recruit@unist.ac.kr

VII 직무기술서

직무기술서 (23I-1101) 데이터 애널리틱스 연구실

직무명	실험실연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인공지능 모델링/통계분석/이상탐지 알고리즘 개발 ○ 교통/물류, 제조, 또는 헬스케어 과제 참여
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계학, 머신러닝/인공지능에 대한 전문지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계학, 머신러닝 툴/도구 관련 지식 ○ R 또는 Python 프로그래밍 언어 고급자 ○ 논리적인 문서 작성 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 성실한 업무 자세
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 관련 서류 제출 불필요 및 영어와 직무 관련성 없음

직무기술서(24행정-0401) 시각 처리 및 학습 연구실

직무명	행정연구원
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 사업비 관리 및 연구행정 관련 업무
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구과제 특성 및 사업비 관련 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터활용 능력 및 사무처리 관련
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학사학위 이상
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터 활용 관련

직무기술서(24A-0501) 시각 처리 및 학습 연구실

직무명	실험실연구원(박사후연구원)
직무수행 내용	○ 컴퓨터 비전 또는 기계학습 분야 연구 - 얼굴/신체/손의 3D 포즈 추정, 단일 RGB의 3D재건, 동작인식, 딥 러닝, 생성 적대 네트워크, 그래프 컨벨루션 네트워크, 데이터 확대, 능동 학습 등
필요지식	○ 인공지능, 머신러닝, 컴퓨터 비전, SW에 대한 전문지식
필요기술	○ 인공지능, 머신러닝, 컴퓨터 비전, SW 관련 기술 ○ 문제 생성 및 근원적 해결 능력 ○ 논리적인 의사표현 및 연구계획 수립·결과보고서 작성 능력 ○ 연구실 안전에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도	○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격	○ 박사학위 소지자(임용예정일까지 박사학위 취득 예정자)
기타 직무관련자격	○ 관련 업무 경력자 ○ 외국어(영어) 가능자 우대 ○ 불임파일의 학회목록 중 우대 학회 발표 1편 이상

직무기술서(24A-0601) 시각 처리 및 학습 연구실

직무명	실험실연구원(연구원)
직무수행 내용	○ 컴퓨터 비전 또는 기계학습 분야 연구 - 얼굴/신체/손의 3D 포즈 추정, 단일 RGB의 3D재건, 동작인식, 딥 러닝, 생성 적대 네트워크, 그래프 컨벨루션 네트워크, 데이터 확대, 능동 학습 등
필요지식	○ 인공지능, 머신러닝, 컴퓨터 비전, SW에 대한 전문지식
필요기술	○ 문제 생성 및 근원적 해결 능력 ○ 논리적인 의사표현 및 연구계획 수립·결과보고서 작성 능력 ○ 연구실 안전에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도	○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융화되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격	○ 관련 분야 학사학위 이상
기타 직무관련자격	○ 외국어(영어) 능통자 우대

직무기술서(24B-0601) 단백질나노바이오 실험실

직무명	실험실연구원(연구원)
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단백질 클로닝 및 생산, 분리 및 정제 ○ 생화학 및 분자생물학 실험 및 분석 ○ 단분자 이미징 실험
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식 ○ 생물 실험 방법 및 진행 절차에 대한 이해 ○ 실험 장비 가동법에 대한 이해도 및 유연한 사용
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생명과학, 생명공학, chemical biology 실험 기술 ○ 실험 장비 대한 운영 및 관리 능력 ○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 능통자

직무기술서(24G-0601) 게놈산업기술센터

직무명	실험실연구원(박사후연구원)
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 암게놈 분석 연구 ○ 임상정보 정리 ○ 암의 의학적 소견 및 분석
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학 (의사 우대) ○ 생물학 기초 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의학 ○ 논리적인 의사 표현 및 문서작성 능력 ○ 안전과 효율성에 대한 적절한 판단능력 및 의사결정 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적극적 협업 및 문제 해결 자세 ○ 책임감 및 안전 의식 고취의 업무 자세 ○ 조직문화를 이해하고 적극적으로 조직에 융합되고 적응하려는 노력과 태도
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계 능력 등
기타 직무 관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 능통자

직무기술서(24G-0602) 게놈산업기술센터

직무명	실험실연구원(연구원)
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ DNA, RNA 관련 분자 생물학 실험 ○ PCR, qPCR, Sequencing 등 NGS 관련 실험 ○ 세포 및 조직 실험 ○ 실험실 재원 및 전반적인 실험 업무 관리
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 분자생물학 기초 지식 ○ 실험 방법 및 진행절차에 대한 이해 ○ 실험실 장비의 이해도 및 유연한 사용 ○ NGS 관련 기초 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ DNA, RNA WORKS에 필요한 실험 기술 ○ cell culture, PCR, qPCR 등 기본적인 실험장비 구동 경험 ○ 동물실험 및 in-vivo 실험
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 꼼꼼하고 능동적인 실험 태도 ○ 원활한 업무 소통을 위한 적극적인 태도 ○ 책임감 및 생명윤리 의식 고취의 업무 자세 ○ 실험실 안전 수칙 준수
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 분자생물학 관련 전공 ○ DNA, RNA WORKS, PCR, Sequencing 등 유경험자

직무기술서(24G-0603) 게놈산업기술센터

직무명	실험실연구원(연구보조원)
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ DNA, RNA 관련 분자 생물학 실험 보조 ○ 생정보(bioinformatics)분석 보조 ○ 수집된 연구 자료 및 샘플 관리 보조 ○ 연구기반 데이터 정리 ○ 연구 지원 업무
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물학 및 분자 생물학 기초 지식 ○ 임상연구에 대한 기초 이해 ○ 생명윤리, 연구윤리 및 개인정보 활용에 관한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 정리 기초 지식 ○ 문서.통계프로그램 활용 능력 및 문서 작성능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 꼼꼼함, 문제 해결 의지 ○ 주인의식과 책임감 있는 태도 ○ 투명하고 공정한 업무 처리 ○ 생명윤리의식
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
필수자격	