

의료기기산업 특성화대학원 사업자 선정 계획 공고

의료기기산업의 핵심역할을 담당할 실무능력과 글로벌 전문성을 갖춘 전문가 양성을 위해 「의료기기산업 특성화대학원 지원 사업」의 사업자 선정계획을 다음과 같이 공고합니다.

한국보건산업진흥원장

1. 사업목적

- 의료기기기업의 기술경영, 인허가 및 보험등재, 마케팅에 있어 핵심역할을 담당할 석사급 이상 전문 인력 및 기업에서 혁신리더로 성장할 수 있는 중간 관리자를 양성
- 혁신의료기기 개발 및 시장출시 촉진을 위해 의공학·의학·경영·법학 등 다학제간 융합지식을 갖춘 전문 인재 양성

2. 사업내용

- 의료기기산업 글로벌 전문인력 양성을 위한 의료기기산업 특성화대학원 지원
 - 대학 내 의료기기산업 석·박사 학위과정의 설치 및 운영 지원

3. 지원개요

① 지원대상

- 고등교육법에 의거 설립된 대학으로서 '20년 2학기 중 의료기기산업 학위과정(석·박사)을 설치하여 신입생 선발이 가능한 대학

② 지원기간 : 3년 이내('20년~'22년)

○ 1차년도 협약기간 : '20.4.1~'20.12.31(9개월간)

- * 매년 사업계획의 주요 내용(모집정원, 재정투자, 전임교원확보, 학과개설여부 등)의 이행 여부에 대한 연차평가를 실시, 그 결과에 따라 재정지원의 감축 등 조정 가능

③ 지원규모

○ 선정 대학 수 : 1개 대학

○ 정부지원금 : 연간 최대 5억원 이내 지원('20년 1차년도 4억원 이내)

- * 지원기간과 지원 금액은 매년 평가결과 및 예산 상황에 따라 조정될 수 있음

4. 세부내용

1) 대학원 운영

- 일반대학원 또는 전문대학원 내 '의료기기산업학과' 석·박사 학위과정 운영
 - 대학 내 상황에 따라 학과 또는 전공으로 신설하되, 전공으로 신설한 대학의 경우 '21년 1학기부터 학과로 운영

2) 학생운영

- 교육대상 및 인원 구성은 학부 졸업생, 의료기기분야 재직경험자 등으로 연간 최소 모집정원 20명 이상으로 운영
 - * 대학원 모집정원 규모에 따라 예산 차등지원 가능
- 신입생 선발 시 학제 간 융합을 위해 학부 전공의 제한을 두지 않으며, 대학원 내 선수과목 이수제도를 마련함
 - * 비관련 전공자·관련 분야 재직자 등의 학생 구성을 고려하여 필수·선택과목 구성

- 학생은 석사 전일제(full-time)/부분제(part-time)로 구성하되, 박사과정의 경우는 대학 자율로 함
- 석사과정 전일제 인원은 최소 모집정원의 60%이상으로 구성할 것
 - * 석사 전일제 모집정원 확보 및 모집 실적을 선정평가 및 연차평가에 반영

3) 교원

- 교수진 구성은 총괄책임자, 전임교원(학과전담교수 포함), 기업 등 외부 의료기기산업 전문가를 확보하여 대학 자율적으로 구성
- 총괄책임자는 의료기기산업 특성화대학원을 총괄 담당하는 교수로서, 기획·수행·관리 일련의 과정을 책임지고 주도·조정하여야 함
 - * 총괄책임자는 해당 사업의 참여율이 30% 이상 이어야함
- 학과전담교수는 해당 사업을 전담하기 위해 채용한 교원을 말하며, 해당 교원에 대해서는 사업비의 인건비 지원 가능
 - * 의료기기산업 관련 산학연구·협력 성과, 실무경력 등 총괄책임자 및 전담교수의 산업에 관한 전문성을 평가에 반영. 전담교수 선정시 기업경영 경력이 있는 경우 가점 부여
- 대학 내 별도의 학과운영이 가능하도록 우수한 전임교원을 적극 확보
 - * 학과 운영의 지속성을 위해 겸직교수 외 의료기기산업학과 소속 전담교수의 정규 교원 TO 확보계획·실적을 선정평가 및 연차평가에 반영

4) 교류 및 협력

- 대학과 기업 간 산학 컨소시엄 구성·운영이 가능하며, 교육기간 중 현장학습 및 국·내외 인턴십 프로그램 운영
- 산학협력 인턴십 프로그램은 산업체 등 실무 경험을 배양할 수 있는 산업체·기관에서 실시
 - * 인턴십 기간, 학점인정 등에 관한 세부사항은 대학원 자율에 맡기되, 전체 학위 교과·연구과정 운영계획과의 조화·체계성을 평가에 반영

- 해외 인턴십 프로그램 운영은 재학생 중 선발하여 해외 기업, 대학, 연구소 등의 인턴십 프로그램에 파견함(단순 견학 형태의 인턴십은 지양)

* 파견 대상 및 인원 등 인턴십 세부계획은 진흥원과 협의(사업 착수 후)

○ 졸업생 취업 및 산업계 종사자 교육을 위한 산학협력 프로그램 운영

- 채용 연계형, 재직자 교육 등 산업계와 연계한 계약학과 운영 가능

5) 교육내용

○ (교과과정) 기업 현장에서 필요로 하는 의료기기산업 전문가 양성을 중심으로 대학 내에서 자율적으로 구성

- 교육과정 예시를 기반으로 신청대학에서 특성화된 커리큘럼을 편성

* 기 운영·지원 중인 의료기기산업 특성화대학원 학위과정과의 차별성을 평가에 반영

<의료기기산업 특성화대학원 교육과정(예시)>

구분	교육 내용
공통과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의공학 개론, 의료기기의 임상적용 사례 등 의료기기산업 이해에 필요한 기본과정 및 공통 지식을 교육
의료기기산업 규제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국내외 의료기기 인허가/인증, 국제규격, 임상시험, 보험등재, 신의료기술평가 등 규제 현황 및 문서작성 등 교육
혁신의료기기 제품화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자의 니즈파악, 컨셉 개발, 제품화 전략 등 R&D 기획 및 위험관리(ISO 14971), 품질관리(ISO 13485)에 기반한 제품 설계 및 검증, 개발프로세스, 사후관리 등을 교육
의료기기 기술경영·마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료기기 사업화 전략기획, 프로젝트 관리, 기술라이센싱, 전략적 제휴, 글로벌마케팅(유통무역) 등을 교육
의료기기 창업·사업화 과정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료기기 창업 및 사업화 전략, 의료기기 특허 및 표준화 설계 ■ 의료기기 상품개발 전략 및 의료기기 기술경영론 등 교육

* 대학원간 상호학점 인정 교과목(학점 교류) 운영을 통해 학생 교육기회 확대 권장

○ (산업연구) 의료기기산업 관련 R&D기획, 규제제도, 시장분석, 마케팅 전략, 정책 등 산업 실무에 특화된 대학원 연구실 구성·운영

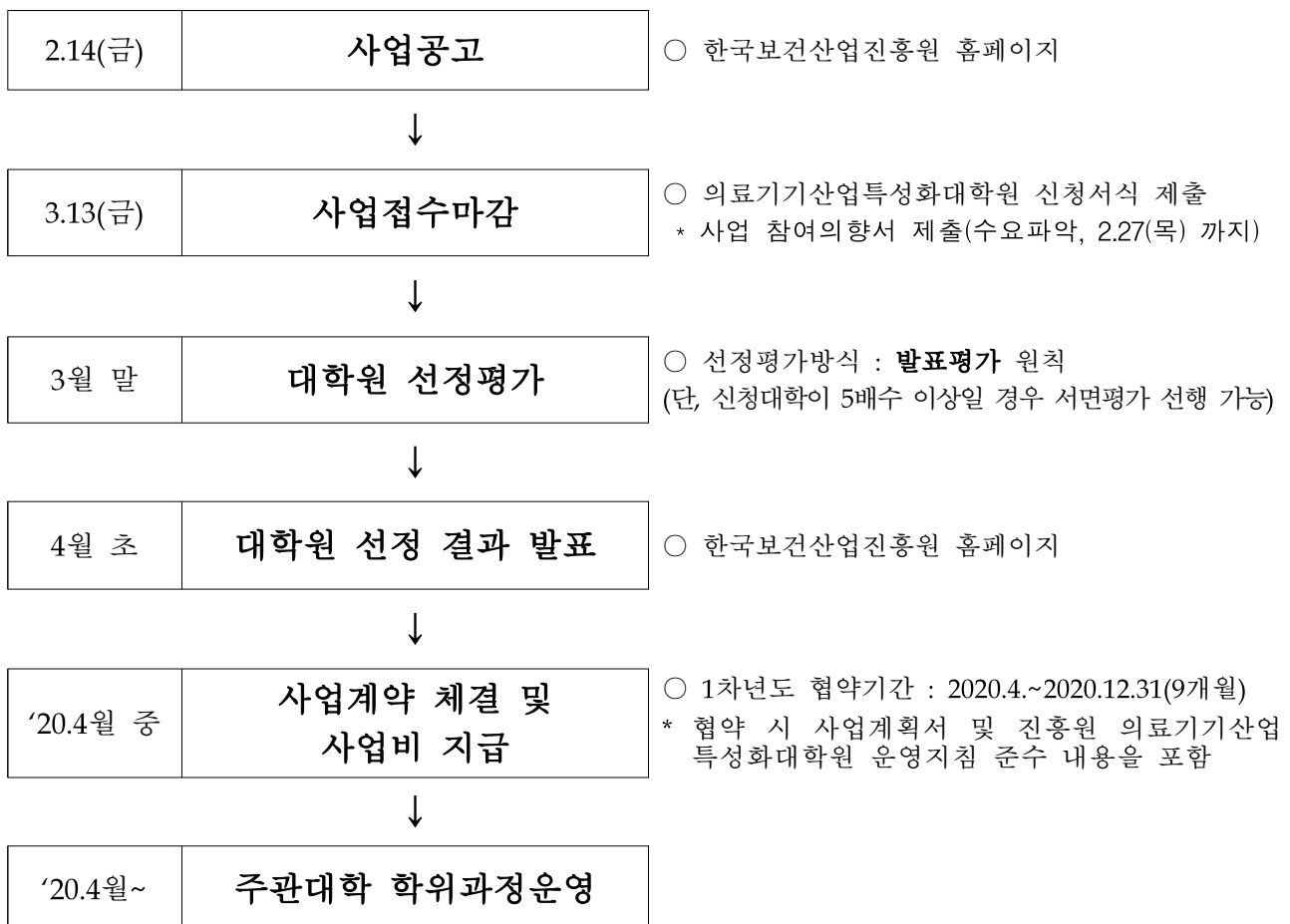
* 교과목 프로그램 외 해당 실무분야의 연구수행, 산학연계 프로젝트 수행계획 및 실적을 선정평가 및 연차평가에 반영

5. 지원 내용

- 장학금, 교수진 운영비, 국내외·인턴십 프로그램 운영비, 교재 및 커리큘럼 개발 등 자체 연구수행·학위과정 운영비 등
 - 장학금에 해당하는 비율은 반드시 1:1 이상 대학이 현금으로 부담
 - * 정부지원금의 30% 이상을 학생지원비(장학금, 인턴십 운영 등)로 사용
 - * 장학금 외에 대학의 의무 대응자금은 없으나, 대학 자발적 투자는 평가에 반영함
 - 교수진 운영비는 사업전담교수 인건비, 교수진 운영, 해외강사 초빙비, 산업계 전문가 초빙비 등 사용

6. 사업 일정

○ 추진 일정(안)



7. 선정기준 및 평가항목

항목	내용
사업 계획의 우수성 (50)	대학원 운영 목표의 명확성/타당성 (10점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 사업의 목표 및 비전 · 대학원 운영의 취지 및 타당성 · 사업목표에 타당한 연차별 세부계획의 적절성 등
	교육과정의 우수성 (15점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 의료기기산업 특성화 커리큘럼 교육 내용 및 구성의 적절성 · 실무(현장)형 인력양성 교육과정의 구성 여부 · 의료기기산업 실무 연구 수행 등 연구실 운영 계획 · 기존 특성화대학원과의 교육과정 운영의 차별성
	산·학 협력 계획의 우수성 (15점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 인턴십, 산학프로젝트 등 산학 협력 프로그램의 운영 계획 및 관리방안의 적정성 · 산학협력 연구를 통한 산업계 지원 계획의 우수성 · 글로벌 교류 및 협력 계획의 우수성
	성과 도출 계획 적정성 (10점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 학생 유치 및 졸업생 산업계 수급 계획의 적정성 · 취업 연계, 진로지도, 연구실적 활용 등 산업체 기여 계획
추진 주체의 역량 및 의지 (50)	추진 주체의 역량 (20점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 총괄책임자 등 추진주체의 관련분야 기여도 및 전문성 · 전임 교원의 관련분야 연구 수행실적 및 실무 전문성 · 교육 및 연구 활동 연계가 가능한 주관기관의 인프라 등
	교원 구성의 적정성 (15점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 우수 전임 교원 확보를 위한 노력도 · 사업수행 관련 역량을 보유한 전임 및 전담교원·전문 강사진 확보 계획의 우수성
	재정 등 투자 계획 적절성 (15점)
	<ul style="list-style-type: none"> · 정부지원금 사용계획의 적정성 및 세부 사업비 구성 · 민간 현금 투자(장학금) 규모 및 재원 조달 계획 · 학생 및 교원 정원 확보, 학과 설치 등 지속가능한 운영을 위한 인적·물적 투자 계획

8. 신청방법 및 기타 안내

☐ 추진일정

- 사업공고 : 2020년 2월 14일(금) 한국보건산업진흥원 홈페이지
- 사업신청 마감 : 2020년 3월 13일(금) 17:00까지
- 선정결과 발표 : 2020년 3월 말 발표 예정

☐ 사업신청서류

- 사업신청서 15부(신청공문 및 원본 1부 포함)
- 신청서류(첨부분서 포함) 일체 수록 USB 등 저장매체 1개
- 사업 참여의향서* 1부(사업담당자 이메일 사본 제출, 2.27(목) 17:00까지)
- * 필수 제출서류는 아님, 해당과제 수요예측을 위해 제출 권장

☐ 신청방법

- 교부 : 한국보건산업진흥원 홈페이지(www.khidi.or.kr)에서 다운로드
- 제출 : 우편(마감기한 도착분) 또는 방문접수
- '20. 3. 13(금) 17:00 限 도착분에 한함.
* 제출된 신청서류 일체는 반환하지 않음
- 제출처 : (28159) 충청북도 청원군 오송읍 오송생명2로 187
오송보건의료행정타운 한국보건산업진흥원 의료기기화장품산업단

☐ 문의처

- 사업관리기관 : 한국보건산업진흥원 의료기기화장품산업단 정유빈 연구원
☎ : 043-713-8156, E-Mail : lynn93@khidi.or.kr