



2024학년도 국립목포대학교

다전공 소개

도시설계 연계전공



학위명 : 도시설계학사

전공 소개

- 도시화시대를 맞이하여, 도시민의 “삶의 질” 추구욕구는 높아가고 있으며, 매력적인 도시를 디자인하기 위하여 제도설계, 전산설계(CAD, 3D Studio MAX, Photo-shop, illustrator) 및 지리정보시스템(GIS)을 활용하여 디지털 국토 체계에 부응하는 도시설계전문가를 육성한다.

진로 및 취업분야

- 생태도시계획가, 도시 재생 전문가, 생태건축가, 생태조경가, 생태단지 및 도시 설계가, 생태경관전문가 등

전공이수체계 (표준개설모형)



| 과정 문의 | 도시및지역개발학과 ☎ 061) 450-2220

청소년지도 연계전공



학위명 : 청소년지도 학사

전공 소개

- 급격한 사회변화에 따라 심각해지고 있는 청소년문제를 적극적으로 해결하고 체계적인 청소년활동을 위해서는 청소년수련활동에 대한 전문지식과 지도기법 및 자질을 갖춘 청소년 지도자의 양성이 필요하다. 이를 위해 사회복지학과, 교육학과, 체육학과 연계전공을 통해 청소년의 신체단련, 정서함양, 자연체험, 예절수양, 사회봉사, 전통문화활동 등을 지도할 수 있는 청소년지도전문가를 양성하는 데 초점을 둔다.

진로 및 취업분야

- 청소년수련시설, 청소년이용시설, 청소년상담시설, 청소년보호시설 등 청소년 관련 단체에서 청소년의 잠재능력과 학업성취향상, 일반 및 요보호청소년의 사회 적응능력 강화를 위한 각종 수련활동, 문화 및 교류활동프로그램을 기획하고, 운영, 지도 및 교육을 한다.



| 과정 문의 | 사회복지학과 ☎ 061) 450-2270

전공이수체계 (표준개설모형)



다문화사회교육 융합전공



학위명 : 다문화사회교육 학사

(Bachelor of Arts in Multicultural Social Education)

전공 소개

- 다문화사회로 급변하는 시대적 흐름을 주도하고, 융·복합적 전문 지식을 갖춘 다문화사회교육전문가를 양성하기 위한 과정으로, 다문화주의에 관한 교육적 역량과 함께 정치언론미디어 관련 능력을 갖추어 다문화시대에 적합한 창의 융합적 인재 양성

진로 및 취업분야

- 공존을 위한 다문화 수용성 제고 및 다문화 시민학습 교육
- 공존지향적 다문화주의를 위한 정치언론미디어 교육
- 이주배경 가정 아동 및 청소년 한국사회 적응 교육
- 각종 평생교육기관 사회통합프로그램 개발 및 수행
- 결혼이주배경 주민이나 노동이주민 상담

전공이수체계 (표준개설모형)

- 다문화사회교육전공 교과목 이수체계도

학년 / 학기	1학기	2학기
3학년	다문화교육개론 다문화홍보전략	다문화 사회연구 다문화 시대 시민사회와 교육
학년 / 학기	1학기	2학기
4학년	다문화교육상담 다문화교육프로그램개발 세계화와문화다양성	다문화 콘텐츠제작 다문화교육의 사회학적 이해

| 과정 문의 | 교육학과 ☎ 061) 450-2170

중화권인문경제 융합전공



학위명 : 중화권인문경제 학사

(Greater China Humanities and Economy of Creative Convergence in Bachelor Degree)

전공 소개

- 융복합사회로 급변하는 시대적 흐름을 주도하고, 융·복합적 전문 지식을 갖춘 중화권 전문가를 양성한다.
- 한국의 사회적 미래를 대비할, 한·중화권 교류협력 시대에 대한 다층적 지식과 시각을 겸비한 전문적 인재를 육성한다.
- 중화권 사회 교류에 관한 전문적 역량과 함께 실무 능력을 갖추어 국제화 시대에 적합한 창의·융합적 인재를 양성한다.
- 중화권에 대한 이론적 지식만이 아니라 실천적 능력을 지닌 인재를 육성함으로써 국가와 지역적 차원의 국제교류협력 문제 해결에 기여한다.

진로 및 취업분야

- **문화산업 및 무역업**
(국제문화교류기획자, 대외교류협력사무원, 해외무역관주재원, 국제통상전문가)
- **교육**
(중화권 관련 학과 교원, 중등 중국어교사, 어린이중국어지도사, 유학컨설팅 전문가, 중국어학원운영자 및 강사)
- **공공·행정**
(외교관, 국제공무원, 출입국심사관, 해외공보관)
- **관광·MICE**
(탐승수속사무원, 면세상품판매원, 선박객실승무원, 여행사무원, 문화관광해설사, 관광가이드, 의료관광코디네이터, 호텔사무원, 로케이션헌터, 호텔면세영업관리자, 호텔지배인)

- **번역·통역** (통상번역, 중국어통역, 테크라이터, 학술번역가)
- **연구·조사** (중국어연구원, 시장조사연구원, 대외경제정책연구원)

전공이수체계 (표준개설모형)

1학기	학년	과목코드	과목명	학점(시간)
	3학년	OC250	중국어특강	3-3-0-0
		OC252	한·중문화관공의이해	3-3-0-0
	4학년	OC255	동아시아의언어와문화	3-3-0-0
		OC256	중화권전자상거래의이해	3-3-0-0
		OC257	현대중국국정의이해	3-2-1-0

2학기	학년	과목코드	과목명	학점(시간)
	3학년	OC251	글로벌문화와콘텐츠의이해	3-2-1-0
		OC254	한·중화권문화교류	3-3-0-0
		OC253	비즈니스중국어	3-3-0-0
	4학년	OC258	중화권협력발전전략	3-3-0-0
		OC259	중국교류협력법규의이해	3-3-0-0

광주전남지역혁신 친환경스마트선박 융합전공

전공 소개

- 환경 규제강화 추세에 따른 친환경에너지인 LNG 사용 선박, LNG 운반선, ICT 기술을 적용한 스마트 선박 건조의 필요성 증가하면서 관련 시장을 선도할 친환경 스마트선박 전문 인력 양성 과정
- 기존의 조선해양공학 뿐만 아니라 지역산업 수요 맞춤형 스마트선박, 크루즈 운용과 관리, 고객서비스를 함께 수행할 수 있는 융합형 인재 양성
- **조선업 분야 전문인력**
‘친환경 선박’ ‘스마트 선박’ 분야의 연구개발, 설계 디자인, 시험평가인증·검증, 생산 기술, 품질관리, 보증·정비, 구매 영업·시장조사 등의 직무능력을 갖춘 전문인력 양성
- **크루즈산업 분야 전문인력**
해외 크루즈 관광분야의 크루즈 서비스, 크루즈 운영관리, 여행상품 상담 등이 직무능력을 갖춘 전문인력 양성

진로 및 취업분야

씨월드고속훼리(주), 칸플랜트(주), (주)대한선박기공, (주)미주산업, 보성포리테크(주), 선보하이텍(주), 코스틸산업(주), 현대이엔티(주), 동남중공업, 대상중공업(주), (주)보원엠애플, (주)유일, (주)마린텍, (주)미주산업, (주)한영산업, 대상중공업(주), 동영기공(주), 삼우중공업(주), 신우산업(주), 현대삼호중공업(주), (유)광동이엔지, (유)명진테크, (주)비에스소프트, (주)정수마린, (주)보원엠애플, (주)상상인선박기계, (주)세원공업, (주)에스엠선박기술, 뉴젠엔지니어링, 대한조선(주)

전공이수체계 (표준개설모형)

※ 교육과정에 편성된 전공 교과는 전공선택 과목으로 별도의 이수체계 없음

광주전남지역혁신 도심항공모빌리티 융합전공

전공 소개

- UAM은 기계·부품 제작, 건축·건설 등 인프라, 운송·MRO·플랫폼 등 서비스까지 다양한 분야가 유기적으로 조화되어야 실현이 가능한 분야임
- UAM 산업은 소재·배터리·AI·빅데이터 등의 첨단기술이 필수적이며, 항공분야 특성상 높은 안전도 달성을 위해 高수준 기술 집약 산업임
- 제조강국 자리매김에 기여한 국내 대표산업인 자동차산업이 '내연·운전→전기·자율' 등 미래차 생태계로 전환되는 가운데 UAM은 자동차와 생태계를 공유할 것으로 예상됨
- UAM 융합전공은 기계개발, 운용, 항공교통관리 및 버티포트 설계, 시공에 필요한 다양한 공학 요소를 종합적으로 교육하여 주전공과 연계한 미래형 항공운송기기 기술 및 연구, 인력양성을 목표로 함

진로 및 취업분야

- UAM은 항공우주, 기계, 전기, 전자, 통신, 소프트웨어 등 다양한 공학 분야가 결집되어 이루어지는 분야로 4차 산업 핵심기술의 집약체로 UAM 융합전공은 해당 전문 인재 양성을 위하여 기계개발, 운용, 항공교통관리 및 버티포트 설계, 시공과 관련된 다양한 산업체로 진출할 수 있으며, 미래형 항공운송기기 기술 및 연구기관으로 진출함

전공이수체계 (표준개설모형)

UAM 운용

3 학년	1학기	미래항공 모빌리티개론	항공교통개론	이차전지소재
	2학기	강화학습개론	공간정보 시스템	
4 학년	1학기	안전공학		캡스톤 프로젝트
	2학기	모빌리티 소음공학	공간정보실무	

UAM 시스템

3 학년	1학기	데이터베이스 종합설계응용	전기회로	전동기제어	이차전지소재
	2학기	분산전기 추진시스템			
4 학년	1학기	인공지능	진동공학	전기회로응용	캡스톤 프로젝트
	2학기	도심항공 모빌리티운용	신뢰성공학		

UAM 인프라

3 학년	1학기	이차전지소재			
	2학기	교통공학	응용역학	이동통신공학	
4 학년	1학기	전기회로응용	ESS 제조 및 평가기술	데이터 네트워크	캡스톤 프로젝트
	2학기	버티포트 구조공학			

광주전남지역혁신 첨단부품소재 융합전공

전공 소개

- 광주, 전남지역 소재·부품 제조업 위기 극복 및 4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 부품소재 전문 인재양성을 목적으로 하며, 이를 위해 광주전남지역 대학 간 융·복합 학사조직 및 융·복합 교육과정을 구성하여 운영함
- **첨단부품소재 설계 전문인력**
수요자 요구 특성에 맞는 재료 개발을 위한 합금 및 물질 설계/공정 등의 설계 전문인력 양성
- **첨단부품소재 제조 전문인력**
재료의 가공과 부품 성형기술 개발 및 계획/공정관리 등의 제조 전문인력 양성
- **첨단부품소재 분석 및 평가 전문인력**
재료의 미세조직 분석 및 물리, 화학적 분석과 신뢰성 평가 등의 전문인력 양성

진로 및 취업분야

- 첨단부품소재 설계, 제조, 분석 및 평가 업무 수행이 가능한 전문인력으로 전남권 차세대 성장동력산업인 에너지 부품·소재 산업체와 전남 동부권에 집중되어있는 철강·화학소재 산업체 및 국·공립 연구 기관, 정부 기관 등으로 취업 가능
- **취업분야 예시**
포스코와 현대제철, 대우조선해양, 두산인프라코어 등과 같은 대기업과 파루, 삼우 중공업, DSR제강 등의 중견기업으로 취업 및 한국생산기술연구소, 한국재료연구원, 전남 테크노파크 등의 연구 기관 및 국가 기관으로 취업

● 관련 자격증

금속가공기술사, 세라믹기술사, 금속재료기사, 금속재료기술사, 열처리기능사, 표면처리 기능사, 금속제련기술사, 주조산업기사, 3D프린터개발산업기사, 반도체 설계기사, 화공기사, 비파과검사기술사 등

전공이수체계 (표준개설모형)

※ 교육과정에 편성된 전공 교과는 전공선택 과목으로 별도의 이수체계 없음

| 과정 문의 | 첨단재료공학과 ☎ 061) 450-2490



광주전남지역혁신 신재생에너지 융합전공

전공 소개

- 신재생에너지 분야에서 각 대학에 특성화된 교육과정을 융합하여 전기에너지 및 전력변환, 바이오매스, 해양에너지, 드론을 이용한 유지보수 방안 등의 다양한 교육과정을 이수하는 융합인재 양성을 목표로 하며, 지역사회의 산업기반을 고려하여 광주·전남 지역의 산업에서 필요로 하는 융·복합 교육과정을 구성하여 운영함
- **구조물 안정성 검사 전문인력**
드론과 영상·통신장비를 이용하여 에너지시스템 구조물의 안정성을 판단할 수 있는 전문인력 양성
- **신재생에너지 생산,전송,분배 전문인력**
신재생에너지 생산, 전송, 분배과정을 위한 해(상)양구조물, 송배전 시스템을 설계 및 시공, 제작, 운영, 관리할 수 있는 전문인력 양성
- **해상풍력 플랜트 건설인력**
해양에너지와 태양에너지 생산을 위한 설비 건설을 위한 전문 설계인력 양성
- **AI 소프트웨어 전문인력**
효율성과 정확도, 속도가 향상된 신재생에너지 시스템 제작과 운영을 위한 통신·인공지능·디지털트윈 소프트웨어 시스템을 개발할 수 있는 전문인력 양성
- **농생명에너지 전문인력**
기후변화와 농업환경 변화에 따른 신재생에너지 활용 및 탄소중립 기술 개발을 위한 전문인력 양성

진로 및 취업분야

- 신재생에너지 분야의 구조물 안정성 검사, 생산, 전송, 분배와 해상풍력 플랜트 및 AI 소프트웨어 개발이 가능한 전문인력으로 대학 간 상호 인프라를 통하여 해당 분야의 산업체, 연구소, 정부 기관 등으로 취업 가능
- **취업분야 예시**
한전KDN(주), 한전KPS(주), 한국전력공사, 한국전력거래소, 삼성전자, LG전자, 포스코, 한국수자원공사, 한국수력원자력, 한국농어촌공사, 전남바이오산업진흥원 등 다양한 기업 및 연구 기관, 국가 기관으로 취업
- **관련 자격증**
전기기사, 전기공사기사, 전기철도기사, 소방설비기사(전기분야), 메카트로닉스기사, 정보처리기사, 정보통신기사, 산업안전기사, 해양공학 및 콘크리트 종목의 기사 등

전공이수체계 (표준개설모형)

※ 교육과정에 편성된 전공 교과는 전공선택 과목으로 별도의 이수체계 없음



광주전남지역혁신 해상풍력 융합전공

대학간 융합전공

전공 소개

- 전남 해상풍력 발전단지 구축에 필요한 터빈, 하부구조, 전력계통, 전기기기 등의 설계·생산 전문인력과 단지 운영·유지·보수에 필요한 전문인력 수요에 대응할 수 있는 교육과정 개발 및 운영
- 참여대학의 특성화분야의 교육역량 총합, 대학 보유 교육시설의 공유를 기반으로 기업의 수요를 적극 대응하는 미래형 학사운영 추진으로 해상풍력발전 산업을 선도할 실무기반 융합형 인재양성

진로 및 취업분야

- 기계, 소재, 조선, 해양, 전기, 전자, 컴퓨터, 통신, 건축, 토목공학 등 다양한 분야가 모두 연계된 종합장치산업으로 해당분야와 관련있는 모든 기업체에 취업이 가능함
- 취업분야 예시

참여학과	취업 가능 기업	비고
기계 공학과	두산중공업, CS윈드, 삼성전자, 현대/기아자동차, 포스코, 현대삼호중공업, 한국전력공사, 한전KPS, 한국자동차연구원 등	주관 학과
조선해양 공학과	SK에코플랜트, 현대스틸산업, 현대삼호중공업, 대우중공업, 삼성중공업, 대한조선, 현대 E&T 등	
첨단재료 공학과	포스코, 현대제철, 대우조선해양, 두산인프라코어, 한국생산기술연구소, 한국재료연구원, 전남테크노파크 등	
전기 및 제어공학과	대한전선, LS전선, 한국전력공사, 한전KPS, 한전KPX, 한국철도공사, 전력연구원, 한국전자기술연구원 등	

전공이수체계 (표준개설모형)

※ 교육과정에 편성된 전공 교과는 전공선택 과목으로 별도의 이수체계 없음

| 과정 문의 | 기계공학과 ☎ 061) 450-2410

K-푸드 품질관리 마이크로디그리 과정

전공 소개

- 2021년 K-푸드 수출액이 처음으로 100억 달러를 돌파하는 등 최근 세계적으로 K-푸드의 인기가 높아지고 있음. K-푸드는 해외 시장에서 유통, 소비되고 있는 우리나라의 식품을 의미함. 따라서 식품 산업 전반이 해외 수출을 목표로 한 가공 식품 산업의 활성화를 중심으로 재편되고 있는바 글로벌 식품에 대한 법규 및 규정 이해를 바탕으로 한 품질관리 실무역량을 갖춘 전문 인력 양성

진로 및 취업분야

- 수출 기반형 대기업, 중견기업, 강소기업 전반
- 글로벌 기업 수·출입 인허가 및 품질관리 관련 부서
- 농·수·축산 식품 수출입 관련 정부, 지방자치단체 기관 및 공기업
- 품질관리 전문 분석회사 및 컨설팅 회사



전공이수체계 (표준개설모형)

- 이수조건 : 총 12학점 이상 이수

교과 구분	교과목 번 호	교과목명	학점구성	개설 학기	주관 학과
전공 선택	KB704	식품분석학실험 (Food Analysis Experiment)	3-2-0-2	3/2	식품 공학과
	GC513	기기분석 (Instrumental Analysis)	3-3-0-0	3/2	
	KB754	식품위생법규와실무 (Food Sanitation Acts and Practices)	3-3-0-0	4/1	
	KB719	제품개발캡스톤디자인 (Food Development and Capstone Design)	3-0-0-6	4/1	
	KB591	글로벌식품품질관리 (Quality Control of Global Processed Food)	3-3-0-0	4/2	
	KB722	식품현장실무이해 (Practice of Food Industry and Project Lab.)	3-0-2-2	4/2	
전공이수학점 계			12		
전공편성학점 계			18		

반도체 패키지 마이크로디그리 과정

전공 소개

- 반도체 패키지는 전남주력산업 중 하나인 화합물반도체 분야에서 핵심 요소기술에 해당됨. 특히, 도내 에너지 및 전력산업과 개발제품 관점에서 우수한 연계성을 가지고 있고, 차세대 유망기술(6G이동통신 및 항공우주/국방)과 관련성이 높으며, 반도체 대기업 엠코테크놀로지(반도체후공정)와도 우수한 시너지효과가 예상됨
- 이에 국내 반도체패키지 분야 산업발전 및 국가경쟁력을 확보하기 위해 반도체 패키지를 이해하고 발전시킬 수 있는 교육과정을 개설하고자 본 과정을 개설함
본 과정을 통해 반도체 관련 교과목과 캡스톤디자인, 현장실습, 반도체패키지 전문 비교과 교육을 통해 반도체패키지 분야 전문 인력을 양성함

진로 및 취업분야

- 시스템 반도체, 메모리반도체 및 비메모리 반도체 전 분야에 걸쳐, 반도체 전문 기업에 취업 가능함. 또한 항공우주/국방 및 자동차 전문업체와 전자제품 개발회사 전체에 우수한 취업 연계성을 가짐



전공이수체계 (표준개설모형)

- 이수조건 : 총 15학점 이상 이수

교과 구분	교과목 번 호	교과목명	학점구성	개설 학기	주관 학과
전공 선택	KA782	반도체공학 I (Semiconductor Engineering I)	3-3-0-0	2/1	정보 전자 공학과
	KA783	반도체공학 II (Semiconductor Engineering II)	3-3-0-0	2/2	
	KA769	마이크로프로세서 (Microprocessor)	3-3-0-0	3/1	
	KA638	전자회로실험 I (Electronic Circuits Lab. I)	3-0-0-6	3/2	
	KA785	반도체패키지공학 (Semiconductor Package Engineering)	3-2-1-0	3/2	
	KA734	캡스톤디자인 I (Capstone Design I)	3-0-3-0	4/1	
전공이수학점 계			15		
전공편성학점 계			18		

반도체 소자공정 마이크로디그리 과정

전공 소개

- 반도체 소자 물리를 이해하여 응용할 수 있는 기초 지식 및 실험 실습과정 전공
- 반도체 소재, 부품 및 장비 관련 회사에서 활용되는 기본적인 공정, 박막 공정, 재료 물성, 소자 특성 분석 기법 등을 학습하여, 반도체 소재·부품·장비 전문인력 양성 교육

진로 및 취업분야

- 반도체 관련 소재, 부품, 장비 회사
- 반도체 관련 연구소
- 반도체 관련 측정 기기 운영 및 분석 센터

전공이수체계 (표준개설모형)

- 이수조건 : 총 12학점 이상 이수

교과 구분	교과목 번 호	교과목명	학점구성	개설 학기	주관학과
전공 선택	GB679	반도체물리학1	3-3-0-0	3/2	반도체 응용 물리학과
	GB680	반도체물리학2	3-3-0-0	4/1	
	GB682	반도체공정실험	3-2-0-2	3/1	
	GB678	반도체물성실험캡스톤디자인	3-2-0-2	3/2	
	GB677	반도체재료특론	3-3-0-0	4/2	
전공이수학점 계			12		
전공편성학점 계			15		

로컬크리에이터 마이크로디그리 과정

전공 소개

- 로컬크리에이터 마이크로디그리는 관광경영학과, 경영학과, 전자상거래학과가 전남의 독특한 자연과 유무형의 문화자산을 기반으로 혁신적 로컬 창업에 필요한 융복합 역량을 가진 인재를 양성함으로써 전남 서남권의 혁신적 소상공인 창업 생태계를 활성화하고자 함

진로 및 취업분야

- 로컬 창업, 영화방송제작 및 관련서비스업, 출판산업, 광고산업, 디자인산업, 공연산업, 교육서비스업, 레저 및 관광업, 도시 및 건축 관련업 등

전공이수체계 (표준개설모형)

- 이수조건 : 12학점이상 이수

교과 구분	교과목 번 호	교과목명	학점구성	개설 학기	주관 학과
전공 선택	FA719	회계원리	3	1/2	경영학과
	FE713	웹디자인	3	2/1	전자상거래학과
	FD700	관광마케팅	3	2/1	관광경영학과
	FE708	미디어커머스	3	3/2	전자상거래학과
	FD715	커뮤니티관광론	3	3/2	관광경영학과
	FA594	유통관리론	3	3/2	경영학과
전공이수학점 계			12		
전공편성학점 계			18		