

2024학년도 2학기
전북지역혁신플랫폼

JST

공유대학 융합전공 모집요강

[기초전공과정·전공심화과정]





전북대학교
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY



국립군산대학교
KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY



원광대학교
WONKWANG UNIVERSITY



우석대학교
WOOSUK UNIVERSITY

전주대학교



호원대학교
HOWON UNIVERSITY



군장대학교
KUNJANG UNIVERSITY COLLEGE



원광보건대학교
WONKWANG HEALTH SCIENCE UNIVERSITY



전북과학대학교



전주기전대학

VISION | 전주비전대학교

Contents

I. 전형일정 및 모집안내 04

1. 모집인원
2. 모집일정
3. 원서접수

II. 전형 세부 사항 05

1. 기초전공과정
2. 전공심화과정

III. 합격자 발표 07

1. 합격자 발표

IV. 기타 사항 07

1. 혁신인재지원금 지급
2. 지역 연계 기업 현황
3. JST 공유대학 SNS
4. 문의처

V. 각종 서식 08

- [서식 1] JST 공유대학 융합전공 지원서
[서식 2] 서약서
[서식 3] 개인정보 활용동의서
[별첨] JST 공유대학 융합전공 교육과정표

지원자 유의사항

- ☑ JST 공유대학 융합전공 중 1개의 전공에만 지원 가능합니다.
- ☑ 지원 자격, 특이 사항 및 모집요강에 명시되지 않은 사항은 전북지역혁신플랫폼 대학교육 혁신본부가 정하는 바에 따릅니다.
- ☑ 본 모집요강 내용은 추후 일부 사항이 변경될 수 있으므로 원서접수 전 JST 공유대학 누리집 등에서 최종 공지 사항을 반드시 확인하시기 바랍니다.
- ☑ 지원 자격을 사전에 확인하지 않아 생기는 불이익은 지원자 본인의 책임이며, 추후 지원 자격 미달로 판명될 시 모든 합격을 취소합니다.
- ☑ 기한 내 구비서류 미제출 시, 신청은 자동 취소됩니다.
- ☑ 선발 과정 평가 점수는 공개하지 않으며, 제출된 서류는 반환하지 않습니다.
- ☑ 소속 대학(교)의 학칙에 의거하여 징계로 인해 제적된 자나 부정행위 방법 및 허위사실 기재 등으로 합격한 사실이 확인되면 합격 허가를 취소하며, 법률적 책임을 질 수 있습니다.

I. 전형일정 및 모집안내

1 모집인원

기초전공과정(전문대, 일반대 비이공계)

◆ JST 공유대학 기초전공과정 모집정원: 45명

핵심분야	미래수송기기			에너지신산업			농생명·바이오			합계
융합전공명	친환경 미래 모빌리티	스마트 모빌리티 SW	특수목적 수송기기	이차 전지	수소 에너지	재생 에너지	디지털 농업	푸드 테크	메디컬·바이오	
모집인원	12			20			13			45

❖ 복수 지원 불가능

전공심화과정(일반대 이공계)

◆ JST 공유대학 전공심화과정 모집정원: 40명

핵심분야	미래수송기기			에너지신산업			농생명·바이오			합계
융합전공명	친환경 미래 모빌리티	스마트 모빌리티 SW	특수목적 수송기기	이차 전지	수소 에너지	재생 에너지	디지털 농업	푸드 테크	메디컬·바이오	
모집인원	2			36			2			40

❖ 복수 지원 불가능, 복수전공 및 부전공은 참여대학 학칙에 따름

2 모집일정

구분	일정	비고
원서접수 (인터넷 접수)	2024. 7. 22.(월) 9:00~ 7. 29.(월) 18:00까지	JST 공유대학 누리집 (www.jst.ac.kr)
학생선발전형공정관리위원회	2024. 8. 2.(금)	지원자 선발 공정성 관리
최종 합격자 발표	2024. 8. 6.(화)	JST 공유대학 누리집(www.jst.ac.kr) 및 개별 문자 발송

❖ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음

II. 전형 세부 사항

기초전공과정(전문대, 일반대 비이공계)

모집대상 JST 공유대학 11개 참여대학 재학생
 - 전북대학교, 국립군산대학교, 원광대학교, 우석대학교, 전주대학교, 호원대학교,
 군장대학교, 원광보건대학교, 전북과학대학교, 전주기전대학, 전주비전대학교

모집인원 45명

지원자격 JST 공유대학 11개 참여대학 전문대 또는 일반대 비이공계 재학생
 - 전북지역 전문대학 1학기 이상 이수자(※남은 학기가 2학기 이상인 자)
 - 전북지역 일반대학 비이공계 학생으로 2학기 이상 이수자

전형방법

구분	심사방법			심사 내용	비고
선발	1배수	서류 평가	정량	신청 학기 직전까지 전체 평균 점수, 동점이면 다음의 우선순위에 따라 선발	백분율 표기된 성적증명서 必
				동점자 처리 기준	
				1순위 이수 학기가 많은 자	
				2순위 누적 이수 학점이 많은 자	

제출서류

구분	제출 서류	비고
공통	· JST 공유대학 지원서 1부 · 서약서 1부 · 개인정보 활용동의서 1부	JST 공유대학 누리집 직접 입력 (www.jst.ac.kr)
	· 성적증명서 1부 · 재학증명서 1부	1개의 PDF파일로 통합 제출

전공심화과정(일반대 이공계)

- 모집대상** JST 공유대학 6개 참여대학 재학생
- 전북대학교, 국립군산대학교, 원광대학교, 우석대학교, 전주대학교, 호원대학교
- 모집인원** 40명
- 지원자격** JST 공유대학 6개 참여대학 일반대 이공계 재학생
- 전북지역 일반대학 이공계 학생으로 2학기 이상 이수자
※(지원제한) ① 소속대학에서 복수전공 신청이 불가능한 자
(예: 졸업예정자, 복수전공 이수가 불가한 학과(부)에 재학중인 자 등)
② 기타 소속대학 학사관리규정 내 복수전공 이수제한 조건에 해당하는 자

구분	심사방법			심사 내용	비고
선발	1배수	서류 평가	정량	신청 학기 직전까지 전체 평균 점수. 동점이면 다음의 우선순위에 따라 선발	백분율 표기된 성적증명서 必
				동점자 처리 기준	
				1순위 이수 학기가 많은 자 2순위 누적 이수 학점이 많은 자	

구분	제출 서류	비고
공통	· JST 공유대학 지원서 1부 · 서약서 1부 · 개인정보 활용동의서 1부	JST 공유대학 누리집 직접 입력 (www.jst.ac.kr)
	· 성적증명서 1부 · 재학증명서 1부	1개의 PDF파일로 통합 제출

III. 합격자 발표

합격자 발표

구분	일정	비고
최종 합격자 발표	2024. 8. 6.(화)	JST 공유대학 누리집(www.jst.ac.kr) 및 개별 문자 발송

IV. 기타사항

- 혁신인재지원금 지급** · 대학의 교내·외 장학금과 별도로 지원되는 교육지원금
· 이수기준 충족 시 학기당 최대 200만원 지원
- 지역 연계 기업 현황** TATA TATA DAEWOO VINA Tech 하림 등 총 100여개 기관
- JST 공유대학 SNS** · 인스타그램 @jst_univ
· 네이버 블로그 blog.naver.com/jst_u
- 문의처** · RIS대학교육혁신본부 063-219-5803, 5804

V. 각종 서식

[서식 1]

JST 공유대학 융합전공 지원서

소속대학명*		학과(부)*	
성명*		학번*	
학년/학기*		재학여부* <input type="checkbox"/> 재학 <input type="checkbox"/> 재학아님 휴학의 경우 복학 신청 후 '재학' 상태로 신청 가능	
휴대전화*		E-mail*	
주소*			
참여 신청 전공*	기초 <input type="checkbox"/> 전공 과정	<input type="checkbox"/> 미래수송기기 <input type="checkbox"/> 에너지신산업 <input type="checkbox"/> 농생명·바이오	
	전공 <input type="checkbox"/> 심화 과정	미래수송기기	<input type="checkbox"/> 친환경미래모빌리티 <input type="checkbox"/> 스마트모빌리SW <input type="checkbox"/> 특수목적수송기기
		에너지신산업	<input type="checkbox"/> 이차전지 <input type="checkbox"/> 수소에너지 <input type="checkbox"/> 재생에너지
		농생명·바이오	<input type="checkbox"/> 디지털농업 <input type="checkbox"/> 푸드테크 <input type="checkbox"/> 메디컬·바이오
		전공과정선택*	<input type="checkbox"/> 복수전공 <input type="checkbox"/> 부전공 <input type="checkbox"/> 마이크로디그리
100점 만점 환산 점수*		/100	
첨부서류		· 성적증명서 1부 · 재학증명서 1부	

위 기재 사항은 사실과 다름이 없으며 만일 전형 결과에 부당한 영향을 끼칠 목적으로 허위 사실을 기재하였을 때에는 관계 법령에 의하여 당해 합격 취소 또는 무효가 되어도 이의를 제기하지 않겠습니다.

2024년 월 일

성명:

전북지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

작성 시 유의사항
별(*) 표시한 항목은 필수 기재 항목임

[서식 2]

서약서

서약서

본인은 JST 공유대학 융합전공자로 선발될 경우, 융합전공 이수를 성실히 수행할 것과 본인의 변심이나 이수자의 의무 불이행, 학적 변동 등의 사유로 중도 포기하는 경우 규정에 따른 "혁신인재지원금"의 반납 등의 불이익을 감수할 것에 동의합니다.

또한, 이수 후에 필요한 서류 제출 및 혁신인재지원금 지급 기준 준수 등 융합전공 이수 의무 이행에 성실히 임할 것을 서약합니다.

2024년 월 일

소속 대학: (단과)대학
전공(학과):
학 번:
학생 성명:

전북지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

[서식 3]

개인정보활용동의서

개인정보 활용동의서

1. 개인정보의 수집 및 이용 동의

- 개인정보의 수집·이용 목적: 2024학년도 JST 공유대학 융합전공 참여 학생 선발, JST 공유대학 홍보 및 SNS 활용
- 개인정보의 수집 항목: 참여 신청 전공, 대학명, 학과(부)명, 인적 사항(생년월일, 성명, 학번, 학년, 휴대전화번호, E-mail, 주소, 평균 평점)
- 개인정보의 보유 및 이용기간: 5년(근거: 「공공기록물 관리에 관한 법률」)
※ 불합격자의 서류: 3개월 이후 즉시 파기

2. 개인정보 제3자 제공 동의

- 개인정보를 제공받는 자: 전북지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부 및 핵심분야별 사업단
- 개인정보 제3자 제공 목적: 2024학년도 JST공유대학 융합전공 참여 학생 선발, 홍보 및 SNS 활용
- 개인정보의 보유 및 이용기간: 5년(근거: 「공공기록물 관리에 관한 법률」)
※ 불합격자의 서류: 3개월 이후 즉시 파기

3. 거부권 및 불이익

- 지원자는 개인정보 수집·이용 동의에 거부할 권리가 있으나, 이 경우 JST 공유대학 융합전공 참여 학생 선발에 지원할 수 없는 불이익이 발생할 수 있습니다.

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용 외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때는 개인정보 관리 책임자를 통해 열람·정정·삭제를 요구할 수 있습니다.

위 사항을 숙지하고 개인정보 수집·이용에
□ 동의 □부동의 합니다. (□에 체크)

2024년 월 일

성명 :

전북지역혁신플랫폼 대학교육혁신본부장 귀하

[별첨] JST 공유대학 융합전공 교육과정표

미래수송기기

친환경미래모빌리티

: 지속 가능한 모빌리티 시스템을 탐구하는 학문 분야. 친환경 자동차 기술, 인프라 개발, 스마트 도시 이동 수단 등에 대한 이론과 실무적 지식을 제공 및 전기 자동차, 수소 연료전지, 자율 주행 기술 등을 다루며, 학생들은 환경친화적이고 효율적인 미래 모빌리티를 구축에 필요한 전문성과 창의력을 배양

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	미래자동차개론(공동)(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	에너지저장시스템개론(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	연료전지개론(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	이차전지개론(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	미래차전기회로(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	친환경동력시스템(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	에너지변환공학(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	미래자동차충전시스템(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	xEV부품및장비(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	배터리냉각시스템해석실습(JST)	3/0/6
4	2	고급	전선	이차전지팩디자인실습(JST)	3/0/6
4	2	별도	전선	현장 실습(JST)	3/0/6
4	2	별도	전선	캡스톤 디자인 설계(JST)	3/0/6

※ 추후 변동 가능함

스마트모빌리티SW

: 현대 모빌리티 시스템을 위한 소프트웨어 기술을 중심으로 자율 주행, 빅데이터 분석, IoT, 클라우드 컴퓨팅 등을 다루며, 차세대 모빌리티 시스템을 개발하고 관리하는 데 필요한 소프트웨어 역량을 배양. 소프트웨어의 핵심 개념과 실제 응용 능력 및 혁신적인 모빌리티 솔루션을 개발하는데 필요한 전문성 함양

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	디지털시스템설계(VHDL)(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	자료구조(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	인공지능 기초(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	미래모빌리티반도체공학(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	클라우드컴퓨팅 개론 및 실습(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	스마트센서개론(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	항공모빌리티열공학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	휴먼-머신 인터페이싱(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	임베디드 프로그래밍(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	자율주행차제어(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	지능형모빌리티 설계(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	비전-모션제어(JST)	3/3/0
4	2	고급	전선	모빌리티 구동 제어 및 설계(JST)	3/3/0
4	2	별도	전선	현장 실습(JST)	3/0/6
4	2	별도	전선	캡스톤 디자인 설계(JST)	3/0/6

※ 추후 변동 가능함

특수목적수송기기

: 다양한 용도로 활용되는 수송 기기에 대한 전문 지식을 제공. 트랙터, 건설 및 농업 기계, 특수 운송 수단 등을 학습하며, 이를 설계, 운용, 유지보수하는 방법과 안전 규정을 습득. 기계 시스템과 기술의 이해를 바탕으로 문제 해결과 현장 적용 능력을 키우고, 산업 현장에서의 전문가로 성장하는 데 필요한 기반을 다짐.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	특수목적 모빌리티 개론(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	특수목적 수송기기 개론(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	차량동역학개론(기초이론)(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	특수목적 수송기기 유공압 제어(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	특수목적 수송기기 3차원 설계(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	특수목적 수송기기 용접 실무(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	특수목적 수송기기 구조학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	트랙터공학 및 실습(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	건설기계 운용실무(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	수송기계동력공학(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	구조해석실습(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	특수목적수송기기 전장 실무(전동화)(JST)	3/3/0
4	2	고급	전선	모빌리티 부품 모니터링(JST)	3/3/0
4	2	별도	전선	현장 실습(JST)	3/0/6
4	2	별도	전선	캡스톤 디자인 설계(JST)	3/0/6

※ 추후 변동 가능함

에너지신산업

이차전지

: 이차전지 소재·부품, 4대 소재, 셀제작·공정, 폐배터리 리사이클링 등 이차전지의 전주기에 대응 가능한 이론과 실무 능력 배양.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
2	1	초급	전선	신재생에너지(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	이차전지개론(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	배터리 분석 및 제어(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	에너지재료(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	리사이클링공학개론(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	배터리 모듈 및 팩설계(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	전기화학공학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	이차전지소재_유기(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	이차전지설계/공정(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	이차전지소재_무기(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	배터리 리사이클링 공학(JST)	3/3/0
4	2	고급	전선	촉매공학(JST)	3/3/0

※ 추후 변동 가능함

수소에너지

: 수소에너지 분야의 생산, 저장, 이송, 활용 등 전 과정에 대한 이론과 실무 능력 배양.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
2	1	초급	전선	수소열역학(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	전기화학공학(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	수소에너지개론(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	고분자복합소재(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	연료전지공학(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	수소연료전지 시스템전산해석(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	수소생산공학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	촉매/분리막공학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	수소활용및안전(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	수소저장기술(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	수소연료전지 부품설계(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	수소모빌리티(JST)	3/3/0

※ 추후 변동 가능함

재생에너지

: 태양전지를 비롯한 태양광 기술, 육·해상 풍력발전, 재생에너지 자원평가, 제로하우스 솔라 에너지 등에 대한 이론과 실무 능력 배양.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
2	1	초급	전선	신재생에너지개론(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	너셀부품설계(JST)	3/3/0
2	1	초급	전선	반도체전자공학(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	태양전지소재(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	풍력블레이드(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	에너지저장변환공학(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	태양전지소재(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	풍력지지구조(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	스마트그리드(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	차세대태양전지기술(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	풍력발전기및제어(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	제로에너지시스템(JST)	3/3/0

※ 추후 변동 가능함

농생명 · 바이오

푸드테크

: 식품산업과 관련 산업에 첨단기술 등을 적용하여 미래 식품산업 특화 실무 전문 인재를 양성하고자 식품산업에 필요한 식품공학, 가공학, 제조공학, 식품안전기술, 첨단기술 분야인 인공지능, 로봇 공학, 자동화 기술, 디지털 마케팅 등이 연계된 교육을 통해 푸드테크 기술을 선도하는 현장 직무 중심의 인재 양성.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	푸드테크(물류유통)(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	푸드테크디지털마케팅(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	푸드테크(식품공정학)(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	농생명인공지능(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	푸드테크안심·안전(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	식품안전관리(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	이화학실무(JST)	3/0/6
3	2	고급	전선	푸드테크품질향상방법론(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	농생명빅데이터(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	지능형로봇시스템(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	미생물실무(JST)	3/0/6
4	1	고급	전선	자동화시스템(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	HPLC실무(JST)	3/0/6
4	2	중급	전선	식품리사이클링실무(JST)	3/0/6
4	2	고급	전선	기기분석실무(JST)	3/0/6

※ 추후 변동 가능함

디지털 농업

: 최근 이상기후에 대응하여 농업의 지속가능성을 확보하기 위해 현장 실무에 데이터 기반 지능형 네트워크 및 관리 도구를 접목하여 새로운 부가가치를 창출하고 안전한 농산물을 생산하는 융합 기술을 학습.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	중요생산학(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	온실작물관리학(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	스마트팜공학(JST)	3/3/0
3	1	중급	전선	공정육묘실무(JST)	3/0/6
3	2	초급	전선	분자육종학(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	스마트팜창업설계(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	작물관수관리실무(JST)	3/0/6
3	2	고급	전선	디지털영상처리(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	도시농업(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	식물공장생산학(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	디지털환경제어(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	작물생육데이터분석실무(JST)	3/0/6
4	2	중급	전선	디지털육종실무(JST)	3/0/6
4	2	고급	전선	농생명빅데이터(JST)	3/3/0

※ 추후 변동 가능함

메디컬·바이오

: 약리 활성 물질, 건강 기능성 물질, 생체반응조절물질, 색소, 향료 등 바이오 기능성 신소재 성분을 개발 및 생명 공학 기술을 적용하여 실용화함. 인류의 건강을 위한 전문 기술교육을 담당하는 학문으로서, 실용적 실험·실습 기술을 통한 산업 현장 요구형 인재를 양성하고자 함.

교육과정

학년	학기	수준	이수구분	교과목명	학점시수
3	1	초급	전선	기초바이오소재(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	생물공정학(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	소재효능평가(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	치유·힐링접근법(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	정신건강과 Digital Therapy(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	생활건강과 Digital Therapy(JST)	3/3/0
3	1	초급	전선	미식·영양기반 치유·힐링(JST)	3/3/0
3	2	초급	전선	기능성바이오소재(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	바이오소재기기분석(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	농생명인공지능(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	자원·활용치유힐링(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	치유·힐링산업과정정책(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	질병과 Digital Therapy(JST)	3/3/0
3	2	중급	전선	웰라이프케어실무(JST)	3/0/6
4	1	중급	전선	자동화시스템(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	지능형로봇시스템(JST)	3/3/0
4	1	중급	전선	HPLC실무(JST)	3/0/6
4	1	중급	전선	대상자수요기반 치유·힐링(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	생물안전성평가(JST)	3/3/0
4	1	고급	전선	자연치유실무(JST)	3/0/6
4	1	고급	전선	라이프케어실무(JST)	3/0/6
4	2	중급	전선	바이오소재분석실무(JST)	3/0/6
4	2	중급	전선	해양바이오소재실무(JST)	3/0/6
4	2	고급	전선	치유·힐링 매니지먼트(JST)	3/3/0
4	2	고급	전선	힐링푸드테라피실무(JST)	3/0/6

※ 추후 변동 가능함

