# 해양과학기술 연합동아리 창의 프로젝트 심사결과

| 학교 | 분야 | 학과 | 동아리명 | 대표학생 | 프로젝트명 | 동아리 구성원 | 활동비 (단위:천원) | 심사결과 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 부경대학교 | 해양변화 모니터링 | 조선해양시스템공학과 | 아라 | 정회준 | 적조 생물 감소시킬 수 있는 아이디어 선박 | 11 | 1,000 | 선정 |
| | | | 노아 | 차지원 | 인력선 동아리 | 11 | 1,000 | 선정 |
| | | | 요트제작연구회 | 백승준 | Co2배출감소를 위한 CCS 선박 적용 | 11 | 1,000 | 선정 |
| | 해양ICT | 전자공학과 | CDM | 박건하 | 휴대용 선박 항해 안내 보조단말기 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | | powerbit | 공영훈 | 선박 내 작업을 위한 원격제어 기반 다복적 로봇 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | | | CRC | 김재혁 | USRP기반의 음파를 이용한 수중 데이터 송신 | 6 | 1,000 | 선정 |
| 한국해양대학교 | 해양변화 모니터링 | 해양환경학과 | 바다Dream | 김기호 | 선박평형수(ballast water)가 해양환경에 미치는 영향 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | 해양ICT | 전기전자공학과 | MAKER | 박동욱 | TDOA를 이용한 실시간 음원 파악 시스템 | 12 | 1,000 | 선정 |
| | | 전자전기정보공학부(정보통신공학전공) | CSP | 박경흠 | 인명구조를 위한 스마트 구명조끼 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | KOMANET | 김도은 | Zigbee 네트워크를 이용한 선박내 위기 통합관리 솔루션 | 10 | 1,000 | 선정 |
| | | | electric shock | 이운현 | 해양관측모니터링 시스템 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | | | CCC | 권지현 | NFC를 이용한 Wi-fi 연결 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | 전자소재공학전공 | ACE | 김창민 | ITO를 이용한 센서 | 7 | 1,000 | 선정 |
| | 해양환경·에너지 | 환경공학과 | 맛다시 | 오창석 | 해양 폐기물 biochar를 이용한 난분해성 유기오염물질 제거 | 6 | 1,000 | 선정 |
| 부산대학교 | 해양변화 모니터링 | 해양학과 | CHLa | 장효근 | 조간대 Tide pool 생화학적 변화의 시공간적 모니터링 | 5 | 1,000 | 선정 |
| | | | 스트림 | 손민경 | stella와 matlab을 이용한 해양 모니터링 | 7 | 1,000 | 선정 |
| | | | Hypoxia | 최성률 | 진해만 연안 빈산소 연구 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | 원격탐사 | 백지연 | 슈퍼엘니뇨에 따른 동해와 일본연안 주변의 해상수온 변화감지 | 5 | 1,000 | 선정 |
| | | | 바다로 | 김덕수 | 원격탐사를 이용한 동해 울릉 소용돌이 모니터링 및 분석 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | 해양ICT | 전기공학과 | 전기자전거 | 김주현 | 전기자전거를 위한 스마트 솔루션 | 7 | 1,000 | 선정 |
| | | | 차세대 해양 | 장성민 | 차세대 해양 관측용 드론에 관한 연구 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | 플라즈마 진단법 | 김창열 | 정전 탐침 법을 이용한 플라즈마 진단법 개발 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | 전자공학과 | 퓨마컴 | 이상헌 | Beacon을 이용한 항만 내부 위치 안내 시스템 개발 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | 정보컴퓨터공학부 | 코알라무브먼트 | 최원영 | 어류(관상어) 관리 및 모니터링을 위한 IoT기반 관리 시스템 | 5 | 1,000 | 선정 |
| | | | GAI | 이한준 | 부둣가의 네비게이터 | 5 | 1,000 | 선정 |
| | | | 무선 충전장치 | 허창근 | 자기공진식 무선 충전장치에 관한 연구 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | PPD | 윤준상 | 머신러닝 활용을 위한 로우 레벨 API 개발 및 호출 시스템 구축 | 7 | 1,000 | 선정 |
| | | | APPTIVE | 이상원 | 날씨기반 옷차림 추천 앱 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | APPTIVE | 최창현 | 나는 해양의 검색왕 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | APPTIVE | 정인혁 | Daily Pictures - 카메라기능을 활용한 어플리케이션 개발 프로젝트 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | APPTIVE | 이정담 | 게임개발 프로젝트 | 3 | 1,000 | 선정 |
| | | | APPTIVE | 홍진호 | 2D Seafood Adventure Game | 2 | 1,000 | 선정 |
| | | | 해양SNS | 전재현 | 해양스포츠 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션 개발 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | | | AndronEm | 한동헌 | 해상 원격 구조용 튜브 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | | 디버거 | 임재봉 | 해양환경을 위한 oneM2M기반 개방형 사물인터넷 자율드론시스템 | 4 | 1,000 | 선정 |
| | 해양환경·에너지 | 환경공학전공 | RED | 유창민 | 해양환경 보존 및 에너지 절약 | 8 | 1,000 | 선정 |
| 동의대 | 해양ICT | 전자공학과 | CtrlN | 김은진 | 선박 내의 미세먼지(PM10, PM2.5)측정 시스템 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | | DDC | 이민수 | 아두이노 호환 센서 보드 제작 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | 해양환경·에너지 | 환경공학과 | BB | 박민욱 | 해양폐기물 선별을 통한 효율적인 RDF(고형전화연료)에 대한 연구 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | CFC | 김현태 | 부산근해의 염분농도 변화에 따른 어종의 형태에 관한 연구 | 6 | 1,000 | 선정 |
| 신라대 | 해양ICT | 컴퓨터정보공학부 | 멀틱스 | 박영진 | 해양환경 모니터링을 위한 IoT 프로토타입 개발 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | 아톰 | 임효빈 | 선원의 건강관리 한방 자가 진단 소프트웨어 개발 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | | 앱센터 | 김태현 | 블루투스 메쉬 방식의 녹조&적조 모니터링 시스템 개발 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | 모비시스 | 윤지용 | IoT시계 : 선박선실용 IoT 단말장치 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | ANT | 최명준 | ART2 알고니즘을 이용한 애견 영상에서의 백내장 추출 및 분석 | 8 | 1,000 | 선정 |
| | | | 메인 | 김선두 | 해양관광레저 정보 앱 개발 | 5 | 1,000 | 선정 |
| | | 전자공학과 | 萬 LAB | 민승기 | 무선 통신을 이용한 원격 제어 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | SMART LAB | 방진욱 | 3D 프린트 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | Mechatronics | 안승호 | 수륙 양용 탐사 로봇 | 6 | 1,000 | 선정 |
| | | | Arduino | 안규태 | 호버 크래프트(수륙양용 보트) | 6 | 1,000 | 선정 |

# 지역선도대학 육성사업 전공기초 소양증진 튜터링 심사 결과

| 학교 | 학과 | 학년(학기) | 튜터 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 학번 | 이름 | 활동분야 | 튜터 학점 | 튜티수 | 서류확인 | 튜티구성 |
| 부경대학교 | 전자공학과 | 1학년2학기(석사) | 201555187 | 강기봉 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 3,4학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201555188 | 김경아 | 실험실습 | 3.9 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 실험할동 지도의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(석사) | 201455207 | 김준영 | 실험실습 | 4.5 | 4 | O | 2~4학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 성적우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201555190 | 김지수 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 학과장 성적우수로 추천, 전반적인 전공기초 지도계획의 구체성 및 적절성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(석사) | 201455208 | 김혜진 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 튜티 구성 우수, 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201555191 | 안성진 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 성적우수 | | | | | | |
| | 환경공학과 | 1학년1학기(석사) | 201355264 | 전영욱 | 전공 | 3.5 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | | 1학년1학기(석사) | 201555290 | 김민경 | 전공 | 4.5 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| | 조선해양시스템공학과 | 2학년2학기(석사) | 201455219 | 김현식 | 전공 | 4.25 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | | 1학년1학기(석사) | 201555384 | 김윤정 | 전공 | | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수, 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 200913674 | 정한준 | 전공 | 3.96 | 5 | O | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| 한국해양대학교 | 해양환경학과 | 3학년2학기(학부) | 20110577 | 김기호 | 전공 | | 4 | | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | 전기전자공학전공 | 2학년2학기(석사) | 20146196 | 박경수 | 전공 | | 4 | | 3학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 20156071 | 오재현 | 전공 | | 4 | | 1학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | 전자소재공학전공 | 4학년2학기(학부) | 20091524 | 전인준 | 전공 | | 4 | | 3학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | 전자통신공학전공 | 3학년2학기(학부) | 20111452 | 최현석 | 전공 | | 4 | | 1,3학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 20156022 | 권혁진 | 전공 | | 4 | | 1학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | 환경공학과 | 2학년2학기(학부) | 20147015 | 정성수 | 전공 | | 4 | | 1~3학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | | 2학년1학기(석사) | 20146178 | 윤형선 | 전공 | | 4 | | 1,3학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| 동의대 | 조선해양공학과 | 4학년2학기(학부) | 20103760 | 김진욱 | 전공 | 4.5 | 5 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 20103707 | 이준희 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 성적우수, 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 20123751 | 김제인 | 전공 | 4.25 | 4 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | 환경공학과 | 1학년2학기(석사) | 20156110 | 김희성 | 전공 | | 4 | O | 학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 20156111 | 김상훈 | 전공 | | 4 | O | 학년 |
| | | 심사의견 | 소속학과 학과장 성적우수로 추천 | | | | | | |
| | 전자공학과 | 1학년2학기(석사) | 20156100 | 유병현 | 전공 | 4.17 | 5 | O | 4학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 20156101 | 김완우 | 실험실습 | 4.17 | 5 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 실험할동 지도의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 20103185 | 이대한 | 전공 | 4.29 | 5 | O | 2,3학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 20103181 | 최은재 | 전공 | 3.84 | 5 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 20113171 | 민시후 | 전공 | 3.89 | 5 | O | 2학년 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 20123213 | 김진현 | 전공 | 4.41 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |

2015. 11. 05

**상기 튜터의 선발을 승인함**

**부산권 선도대학 사업본부 부본부장 백윤주 (인)**

# 지역선도대학 육성사업 전공기초 소양증진 튜터링 심사 결과

| 학교 | 학과 | 학년(학기) | 튜터 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 학번 | 이름 | 활동분야 | 튜터 학점 | 튜티수 | 서류확인 | 튜티구성 |
| 부산대학교 | 해양학과 | 2학년2학기(석사) | 201482168 | 강진우 | 전공 | 4.33 | 5 | O | 1~4학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201114516 | 배덕원 | 전공 | 4.08 | 5 | O | 1~3학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 자격 우수 및 실험 성적 우수 | | | | | | |
| | 전자공학과 | 3학년2학기(학부) | 201124238 | 임태호 | 전공 | 4.11 | 3 | O | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201124280 | 최민욱 | 전공 | 3.88 | 4 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(석박통합) | 201499140 | 전종주 | 전공 | 4.33 | 4 | O | 2~4학년 |
| | | 심사의견 | 전반적인 전공기초 지도계획의 구체성 및 적절성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 201224206 | 김병엽 | 전공 | 4.2 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 기초과목 위주로 진행일정의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 201124287 | 한덕환 | 전공 | 3.85 | 4 | O | 2,3학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | 전기공학과 | 3학년2학기(학부) | 201324147 | 오규택 | 전공 | 3.97 | 4 | O | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 4학년1학기(학부) | 201024232 | 이준성 | 전공 | 4.36 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583349 | 김태현 | 전공 | 4 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 기초과목 위주로 진행일정의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201124278 | 주재득 | 전공 | 4.08 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 자격 우수 및 실험 성적 우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(박사) | 201593167 | 김형태 | 전공 | 4.33 | 5 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583345 | 김동재 | 전공 | 3.75 | 6 | O | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583348 | 김영준 | 전공 | 3.75 | 7 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 자격 우수 및 실험 성적 우수 | | | | | | |
| | 컴퓨터정보공학과 | 2학년1학기(석사) | 201583412 | 김연규 | 전공 | 4 | 4 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(석사) | 201483343 | 차민재 | 전공 | 3.67 | 4 | O | 1,2학년 |
| | | 심사의견 | 전반적인 전공기초 지도계획의 구체성 및 적절성 우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583409 | 김경태 | 전공 | 3.5 | 5 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583418 | 박우진 | 전공 | 3.33 | 5 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583430 | 임영록 | 전공 | 3.75 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583416 | 박성수 | 전공 | 3.75 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년3학기(석사) | 201483629 | 이정훈 | 전공 | 3.88 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 전공기초 지도 적정 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 200824486 | 이경준 | 전공/실습 | 3 | 4 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | 화공생명환경공학부 | 4학년2학기(학부) | 200922201 | 유재현 | 전공 | 3.5 | 5 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201122554 | 조정곤 | 전공 | 3.75 | 3 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(석사) | 201483257 | 양희천 | 전공 | 4.5 | 4 | O | 1학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201328245 | 최현석 | 전공 | 4 | 4 | O | 2학년 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 사회환경시스템공학부 | 심사의견 | 기초과목 위주로 진행일정의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 201128228 | 조민지 | 전공 | 3.83 | 6 | O | 3,4학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 자격 우수 및 실험 성적 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201328115 | 김건지 | 전공 | 4 | 4 | O | 2,3학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| | | 1학년2학기(석사) | 201583281 | 추교진 | 기타(자격증) | 4.25 | 21 | O | 3,4학년 |
| | | 심사의견 | 기사 자격증 취득을 위한 계획의 구체성 우수, 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 201228119 | 김민경 | 기타(자격증) | 3.67 | 13 | O | 3,4학년 |
| | | 심사의견 | 기사 자격증 취득을 위한 계획의 구체성 우수, 튜티 구성 우수 | | | | | | |
| | 화공생명공학부 | 2학년1학기(석사) | 201483609 | 이상대 | 전공 | 3.75 | 4 | O | 3,4학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 201222548 | 이우진 | 전공 | 4.32 | 5 | O | 2,3학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 201022515 | 김효준 | 전공 | 3.77 | 5 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 과목선정 적정 | | | | | | |
| 신라대 | 컴퓨터정보공학부 | 3학년2학기(학부) | 201195062 | 최효금 | 전공 | 3.94 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 201195014 | 김선두 | 전공 | 4.5 | 3 | O | 2~4학년 |
| | | 심사의견 | 튜티구성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 201164043 | 허유현 | 전공 | 4.39 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 기초과목 위주로 진행일정의 구체성 우수 | | | | | | |
| | | 2학년2학기(학부) | 201264015 | 박영준 | 전공 | 4.29 | 4 | O | 2학년 |
| | | 심사의견 | 지도계획 우수 및 소통에 역점을 주어 지도 | | | | | | |
| | 메카트로닉스공학부 | 1학년2학기(석사) | 201510542 | 김종화 | 전공 | 4.5 | 5 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 성적우수 | | | | | | |
| | | 4학년2학기(학부) | 201149003 | 김기남 | 전공 | 4.24 | 5 | O | 2,3학년 |
| | | 심사의견 | 튜터 자격 우수 및 실험 성적 우수 | | | | | | |
| | | 3학년2학기(학부) | 201149058 | 민승기 | 전공 | 3.68 | 5 | O | 3학년 |
| | | 심사의견 | 활동 목표 구체적, 튜티구성 우수 | | | | | | |

2015. 11. 05

**상기 튜터의 선발을 승인함**

**부산권 선도대학 사업본부 부본부장 백윤주 (인)**

튜터링 지원금 월25만원 지급 =총3명비용

3명의 학생이 4주씩 나누어서 진행=총1명비용

11월달(4주)는 3명의 학생 진행=총1명비용

달(4주) ,12월달(4주) 1명의 학생이진행=총2/3명

1월달(4주)는 1명의 학생이 진행=총1/3명비용

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |