

UNLOCK HUMAN POTENTIAL



송실대학교 하계방학 IT직무 부트캠프 교육 결과 보고서

Contents

01. 교육과정 개요

02. 교육과정 만족도 조사 결과

03. 학습 활동 결과

04. 진단 및 향후 제언

01

교육과정 개요

1. 교육과정 개요

교육 일정

2023.08.21(월) ~ 2023.09.07(목) (총 80시간 / 과정별 40시간)

세부 교육과정

구분	과정명
교육 시간	18:00 ~ 21:00
교육 방식	온라인 실시간 교육
교육 인원	수강인원: 127명 / 최종 수료인원: 81
교육 과정	<ol style="list-style-type: none"> 알고리즘 코딩테스트 대비반 데이터분석 준전문가(ADsP) 자격증 취득 대비반
교육 목표	<ul style="list-style-type: none"> 송실대 및 지역 청년들의 IT 소양 강화 자격증 취득 및 코딩 테스트 대비를 통한 IT 융합 인재로의 성장 및 취업 역량 향상

2. 커리큘럼

알고리즘 코딩테스트 대비반

과목	학습 내용
알고리즘 문제 해결전략	알고리즘 문제 해결전략
자료구조	Array, List, Map, Set
	스택, 큐
	그래프
알고리즘	완전탐색 (재귀)
	DFS
	BFS
	탐색 알고리즘
	정렬 알고리즘
	동적 계획법
	동적 계획법
코딩테스트 대비	프로그래머스 코딩테스트 준비(모의고사)
취업 프로그램	자기소개서/이력서 작성법 및 노하우, 면접 진행 노하우

데이터분석 준전문가(ADsP) 자격증 취득 대비반

과목	학습 내용
데이터 이해	데이터와 정보, 데이터베이스의 정의와 특징, 데이터베이스 활용
	빅데이터의 이해, 빅데이터의 가치와 영향, 비즈니스 모델, 위기 요인과 통제 방안, 미래의 빅데이터 빅데이터 분석과 전략 인사이트, 전략 인사이트 도출을 위한 필요 역량, 빅데이터 그리고 데이터 사이언스의 미래
데이터 분석 기획	분석 기획 방향성 도출, 분석 방법론
	분석 과제 발굴, 분석 프로젝트 관리 방안 마스터 플랜 수립, 분석 거버넌스 체계 수립
데이터 분석	R 기초, 데이터 매트릭스, 결측값 처리와 이상값 검색
	통계학 개론, 기초 통계 분석
	다변량 분석, 시계열 예측
	데이터 마이닝 개요, 분류분석
	군집분석, 연관분석
코딩테스트 대비	기출문제 풀어보기
취업 프로그램	자기소개서/이력서 작성법 및 노하우, 면접 진행 노하우

02

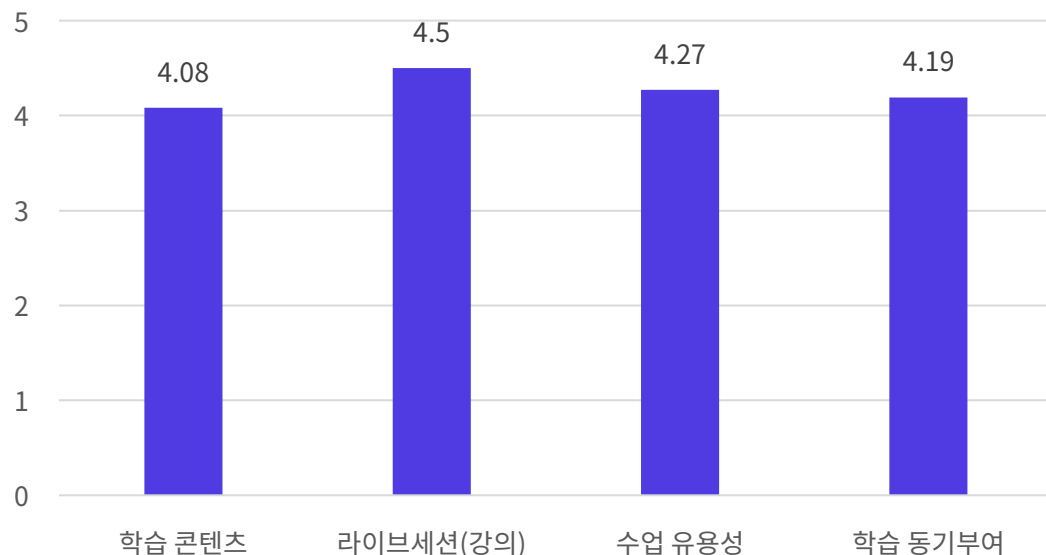
교육과정 만족도 조사 결과

I. 알고리즘 코딩테스트 대비반

만족도 조사 결과

과정 중간 만족도

항목별 만족도 평균



* 5점 만점

직무교육 수료생 정성 피드백

- 강의 교안과 노선으로 제공된 레퍼런스들이 잘 정리되어 있고 친절하게 설명 되어 있어서 아주 좋습니다
- 코테에서 필요한 핵심개념을 알게 되고, 실제 문제를 직접 풀어보면서 코테에 친숙해지는 계기가 되었습니다.
- 기존에 나와있는 코테 준비용 강의들은 너무 어려워서 매번 bfs, dfs하다가 포기했었는데, 강사님들 덕분에 처음으로 이후 진도 나가봐요..! 자세하고 친절하게 알려주셔서 정말 감사합니다!!!
- 당일 배운 내용을 포함하는 좀 더 어려운 난이도의 문제를 추가로 추천해주시면 좋겠습니다.
- 기초가 없는 상태에서 수업을 따라가기에 조금의 어려움은 있었지만 너무 자세하게 잘 설명해 주셔서 감사합니다!

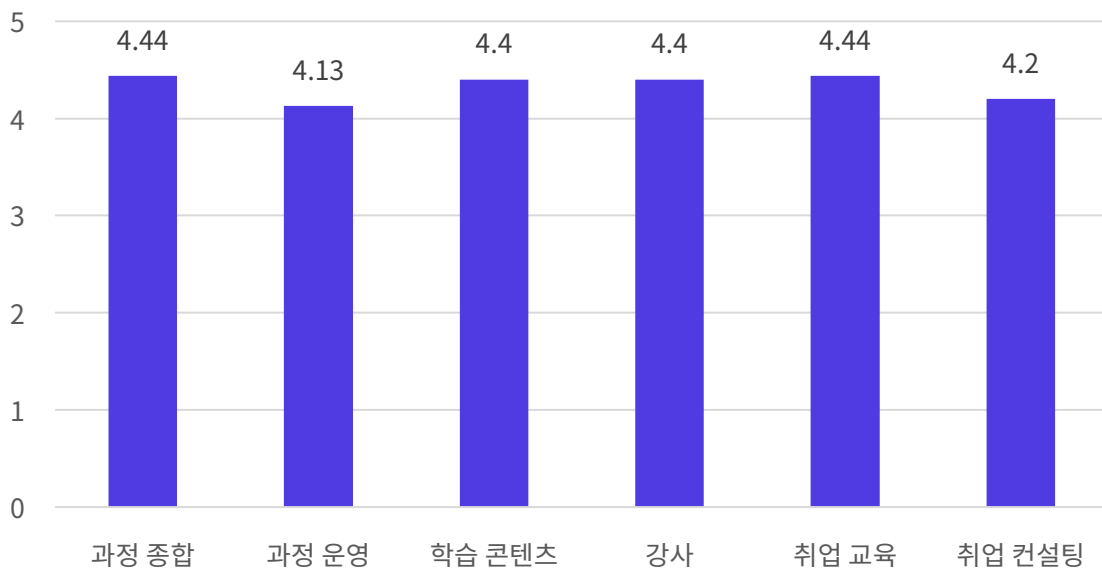
운영진 의견

- 강의 및 수업 유용성에 대한 만족도가 높게 나타났습니다.
- 일부 알고리즘을 처음 접하는 학생들에게는 다소 어렵게 느껴졌다는 의견이 있었으나, 적절한 문제 풀이 및 친절한 설명으로 알고리즘 학습 경험에 대한 긍정적인 반응을 확인할 수 있었습니다.

만족도 조사 결과

과정 최종 만족도

과정 항목별 만족도 평균



* 5점 만점

취업교육 수강생 정성 피드백

- 자소서 및 포트폴리오가 취준생 입장에서 가장 필요한 콘텐츠가 아니었나 싶습니다.
- 개발자 취업/이직 준비에 도움이 되는 시간이었다.
- 비전공자로서 코테를 준비하면서 한계를 느꼈는데 그걸 직접 배울 수 있어서 좋았음.
- 취준을 막 시작한 취준생의 입장에서 모르는 사항들을 자세하게 알려주셨기 때문에.
- 상담하시는 분이 명료하게 말을 잘 해주시고 정리도 잘 해주셔서 좋았습니다.

운영진 의견

- 전반적으로 각 항목에 대한 만족도가 높게 나타났습니다.
- 자소서 및 포트폴리오에 대한 교육으로 개발로 취업하는 데에 도움을 얻을 수 있었다는 의견을 확인할 수 있었습니다.

만족도 조사 결과

과정 최종 만족도

수료생 종합 의견 및 피드백

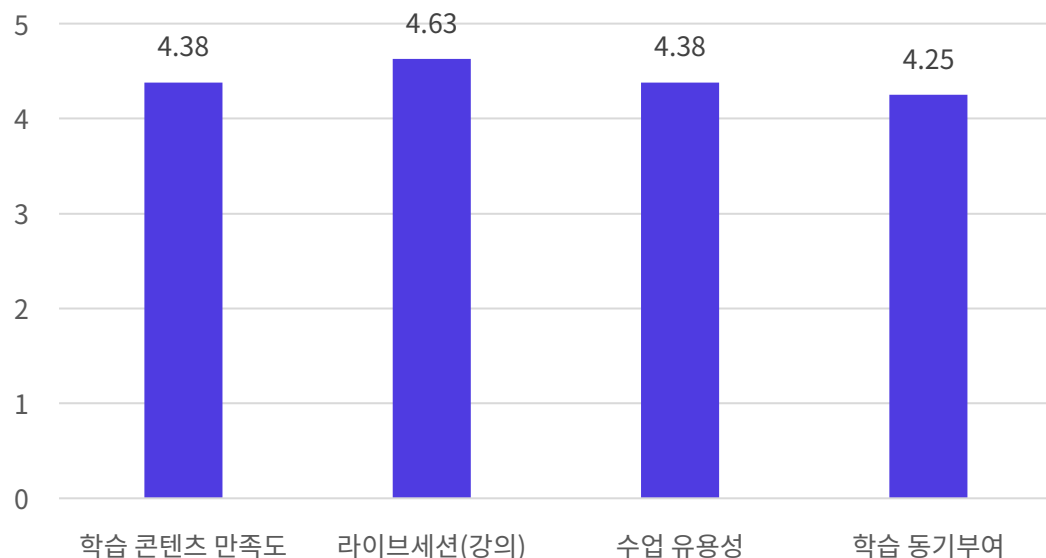
- 덕분에 어렵고 멀다고 느낀 알고리즘에 조금 더 가까워진 것 같습니다. 좋은 교육 감사합니다.
- 14일동안 너무 수고 많으셨습니다! 아직 푸는데 어려움은 있지만 너무 유익했습니다ㅎㅎ
- 그동안 감사했습니다! 후반으로 갈 수록 문제가 어려워져서 미리 내주신 문제들을 전부 풀진 못했지만 수업 수강 후 선생님의 풀이를 따라서 복습했더니 수강 전 어려워서 풀지 못했던 문제들을 풀 수 있었습니다.
- 독학으로만 준비하다가 오랜만에 다른 분들과 함께 공부하고 나니 효율도 좋고 즐거웠습니다.
- 이번 하반기와 내년 상반기까지 가르쳐 주신 내용 복습하면서 열심히 달려보겠습니다. 감사합니다!"
- 좋은 교육이었고 고생 많으셨습니다. 9시까지 교육이었는데 한시간정도 차후 수강생들끼리 문제 풀 시간을 주셨으면 좋겠습니다. (좀 강의 열어놓고)
- 이런 좋은 기회 많이 만들어 주세요!
- 무료로 이런 양질의 수업을 들을 수 있어서 정말 감사했습니다! 강사님분들이 피드백도 잘 해주시고 열정적으로 가르쳐 주셔서 끝까지 따라갈 수 있었습니다! 다만 취업교육을 초반에 몰아넣고 후반에는 계속 코테 수업을 했으면 좋았을 것 같습니다. 계속 흐름이 끊기는 느낌이어서 아쉬웠습니다.

II. 데이터분석 준전문가(ADsP) 자격증 취득 대비반

만족도 조사 결과

과정 중간 만족도

항목별 만족도 평균



* 5점 만점

직무교육 수료생 정성 피드백

- 열심히 해서 꼭 ADsP 자격증 땀!
- 다른 업무를 하다 보면 라이브 참여가 힘든 것 같습니다. 하루라도 녹화본을 볼 수 있었으면 합니다
- 항상 잘 가르쳐 주셔서 감사합니다! 앞으로도 잘 부탁드립니다
- 좋은 프로그램 감사드립니다
- 강사님 너무 벽 보고 이야기 하시는 거 같아서 힘드실 꺼 같아요 ππ 힘내시옵소서
- 끝까지 화이팅!
- 항상 열심히 가르쳐 주시고, 도와 주셔서 감사합니다!

운영진 의견

- 강의에 대한 만족도가 가장 높게 나타났으며, 학습 콘텐츠 및 수업 유용성에 대한 만족도도 높게 나타났습니다.
- 결석 또는 복습으로 녹화본을 원하는 학생들의 의견을 반영하여, 3주 간의 강의에 대한 다시보기를 제공하였습니다.

만족도 조사 결과

과정 최종 만족도

과정 항목별 만족도 평균



* 5점 만점

취업교육 수강생 정성 피드백

- 자세하고 예측 가능할 수 있고 현재의 고민을 잘 풀어주심
- 다양한 예시와 설명을 통해 이해하기 쉽고 앞으로의 계획을 수립하는데 효과적이었음
- 자소서부터 포트폴리오까지 자세한 예시들을 보여주며 어떻게 쓰는 것이 더 효율적인지 알려주었기 때문입니다.
- 시중에서 찾을 수 없는 자료들을 잘 설명해 주신다
- 다양한 사례로 정보를 얻을 수 있었기 때문입니다. 특히 자소서의 경우 다른 사람 것을 보는 것이 도움이 많이 되는데 다양하게 볼 수 있어서 좋았어요
- 취업 준비하는 것에 조금씩 알 수 있었다.
- 이력서, 포트폴리오 등 취업에 관한 정보를 얻고, 생각할 수 있는 시간이 되어 좋았습니다.

운영진 의견

- 전반적으로 각 항목에 대한 만족도가 높게 나타났습니다.
- 실제적인 사례를 통해서 자소서 및 포트폴리오에 대한 교육을 진행한 부분에서 학생들이 만족했다는 것을 확인할 수 있었습니다.

만족도 조사 결과

과정 최종 만족도

수강생 의견

- 짧은 기간에 많은 양의 내용을 알려주시려고 체계적으로 수업해 주셔서 감사합니다. 비록 중요 내용이라나 문제 해설을 메모를 하면서 수업을 따라가기에는 진행 속도가 살짝 빨랐던 것 같습니다. 하지만 문제의 해설이나 강의 녹화본을 추가로 제공해 주셔서 이러한 아쉬운 점을 보완할 수 있었던 것은 좋았습니다. 그동안 수고하셨습니다.
- 다들 수고하셨고 감사합니다!
- 감사합니다
- 이런 기회가 또 있었으면 좋겠습니다ㅎㅎ 그동안 잘 가르쳐 주셔서 감사합니다
- 좋은 수업 해 주셔서 감사합니다.
- 내용이 많았는데 쉬는 시간을 지켜 주시려 노력해 주셔서 감사했습니다. 또 중간중간 이해가 되고 있는지 지속적으로 질문해주셔서 본인의 학습 이해도를 측정할 수 있어 좋았습니다.

03

학습 활동 결과

학습 활동

알고리즘 코딩테스트 대비반

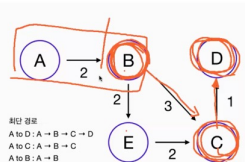


04 최적 부분구조와 중복 부분구조

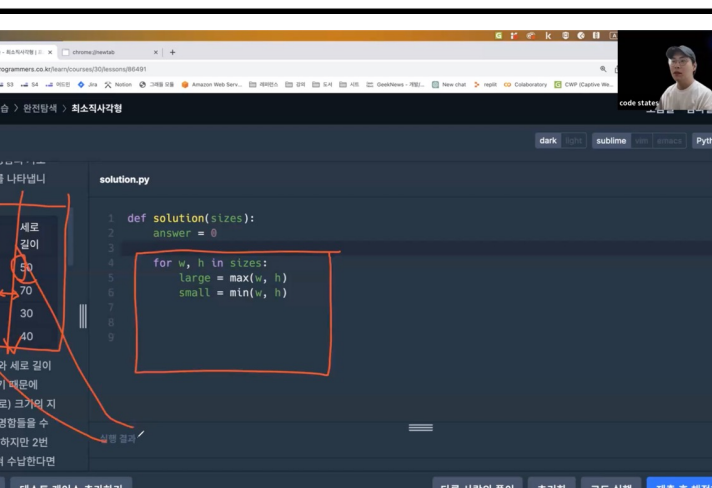
최적 부분 구조(Optimal Substructure)

A에서 D로 가는 최단 경로를 찾아야 합니다.

다음과 같이 각 지점이 있고, 한 지점에서 다른 지점으로 갈 수 있는 경로와 해당 경로의 거리는 다음과 같습니다.



최단 경로
 A to D: A → B → C → D
 A to C: A → B → E → C
 A to B: A → B



주요 진행 내용

- 자료구조
 - Array, List, Map, 스택, 큐, 그래프 등에 대한 강의 진행
 - 코딩 문제 풀이 (없는 숫자 더하기, 달리기 경주, 신고 결과 받기 등)
- 알고리즘
 - 재귀, DFS & BFS, 탐색 알고리즘, 정렬 알고리즘 등에 대한 강의 진행
 - 코딩 문제 풀이 (타겟 넘버, 피로도, 최소 직사각형 등)
- 실전 문제 풀이
 - 양궁대회, 주차 요금 계산, 코딩테스트 공부, 공 이동 시뮬레이션 등

주차별 만족도

주차	1주차	2주차	3주차	종합
만족도 평균	4.31	4.33	4.38	4.34

04

기업 탐방

기업탐방

기업탐방 (자버)

주요 진행 내용

- 장소: 자버 사옥, 서울특별시 마포구 마포대로122, 17층(공덕동, 프론트원)
- 진행시간: 오전 10시~13시
 - 10:00 - 10:50 : 기업소개 / 자버 이동욱 대표
 - 11:00 - 11:30 : 자버 개발문화 소개 / 자버 박인호 테크리더
 - 11:40 - 13:00 : 자버 제품 및 문화 소개 / 자버 이동욱 대표
- 신청/참여인원: 25/20

코멘트

- 전반적인 만족도가 매우 높았으며, 당일 현장에서 진행된 QnA 시간에는 질문이 끊이지 않아 시간 관계상 양해를 구하고 종료해야했을 정도의 관심도가 있었음.
- 참여 혜택으로 자버 기업 지원 시 서류전형 가산점이 부여되는 조건이 있었으나, 현재 기준(09/23)으로 지원자는 없음. 현재 신입개발직군 공고가 없어서 그런 것이 아닐지 자버측 채용담당 예상.
- 추가로 참여생이 희망할 시 자버에서 직접 지원하는 개발직군 멘토링 등 활동을 제공할 수 있다는 답변.

기업탐방



05

운영 특화

기업탐방

운영 정책/특화

만족도 관리

- 매 수업/회차 별 강의 만족도 조사 진행
- 교육 기간 중간 및 종료 후 진행 이벤트(기업탐방, 리워드 이벤트) 등 포함한 전체적 만족도 조사 진행
- 1:1 커리어컨설팅 만족도 조사 별도 진행하여 퀄리티 및 만족도 확인
- 각 만족도 및 정성 코멘트에 따라 즉각 대응 가능한 부분 반영 진행 (eg. 녹화강의본 제공 등)
- 커리어 컨설팅 기간에 대한 요청사항을 반영하여 과정종료(9/7) 이후 약 2주 연장(~9/23)

자사 운영진 직접 운영관리

- 모집, 지원 시 실시간 지원율 트래킹 및 개강 첫 주 집중관리를 통해 추가합격자 핸들링 및 추가모집 지원 진행
- 매 온라인 강의 시, 강의 진행 주강사와 추가 운영진 상주 (이슈상황 발생시 즉각 대응)
- 기업현장탐방 등 진행 시, 동행 및 인솔을 통해 현장탐방에 대한 목적 및 목표 달성

주강사 강의 일별/주차별 회고

- 매 일/매 주차별로 정기 강의 회고를 통한 강의개선점 및 요청사항 즉각 반영
- eg. 강의 자료 배포, 레퍼런스 코드 제공, 추가 문제풀이 해설 제공 등

04

진단 및 향후 제언

진단 및 향후 제언

진단

- 알고리즘 코딩테스트 대비반의 경우, 강의 및 수업 유용성에 대한 만족도가 높게 나타났습니다. 알고리즘을 처음 접하거나 비전공자인 학생들을 고려하여, 문제 풀이를 함께 진행하고 자세하게 설명을 진행하였습니다. 특히 알고리즘의 경우 학생들이 강의를 쉽게 접하기 어렵고 취업을 준비하는 데에 직접적으로 필요한 내용이기 때문에, 학생들이 해당 부분에 만족했을 것이라 생각합니다.
- ADsP 자격증 취득 대비반의 경우, 강의에 대한 만족도가 가장 높게 나타났으며 학습 콘텐츠 및 수업 유용성 항목에서 높은 만족도가 나타났습니다. ADsP 자격증을 준비하는 학생들을 위해 각 과목별로 필요한 내용을 구성하여 교안을 제공하였습니다. 짧은 시간 안에 자격증 취득에 필요한 많은 내용 전달을 해야 하다보니 다소 속도가 빠르게 느껴졌을 수 있어, 강의 다시보기를 제공하여 추가적인 학습을 할 수 있도록 하였고 긍정적인 반응을 확인할 수 있었습니다.

향후 제언

- 알고리즘 강의에 대해 기본반과 심화반을 나눠 개설하여, 알고리즘을 처음 접하는 학생들이나 익숙하지 않은 학생들에게는 낮은 난이도의 문제부터 학습할 수 있도록 돕는 것도 좋은 커리큘럼이 될 수 있습니다.
- ADsP를 준비하는 학생들이 단기간 집중하여 문제 풀이 등에 대학 학습을 진행할 수 있도록, 학습 기간을 구성하는 것도 추천 드립니다.

사업 회고 및 코멘트

과정 선호도에 대한 코멘트

사업 기획 초반, 코드스테이츠-송실대 모두 알고리즘 과정에 비해 상대적인 진입 허들이 낮고 자격증 수요가 증가하고 있는 ADsP 과정에 대한 지원율 및 반응이 높을 것이라 예상했던 것과 다르게 정반대의 진행 및 과정결과가 도출 된 것에 대해 아래와 같은 요소들이 반영되었을 것이라고 예상함.

1. ADsP는 여타 무료강의가 많기 때문에, 당장의 금번 과정을 수강하지 않아도 언제든지 다시 비슷한 강의를 찾을 수 있을 거라고 생각하는 경향
2. 알고리즘 과정의 경우 전공자, 선수학습경험자로 입과자격에 허들을 주었기 때문에 ‘가벼운 관심’적 참여보다 ‘실질적 필요에 의한’ 참여도가 더 높았을 것 따라서 미래 사업계획에는 이러한 선호도 및 필요 트렌드가 반영되어 교육이 진행되면 더 많은 지원율과 참여율을 도모해볼 수 있을 것이라 기대.

지원 등록율 및 수수료에 대한 회고

모집 단계에서 지원한 인원(136)에 비해 실 등록 인원(127)이 적고, 그 중 정상수수료인원(81)으로 감소한 상황에 대한 회고 내용은 아래와 같음.

1. 지원 허들(무료 교육, 쉽고 빠른 지원)이 매우 낮고, 본 과정의 수수료까지 책임감 및 의무감을 가질만한 요소 없음.
 - > ‘어? 해볼까?’ 하다가도 ‘아 안할래~’라고 쉽게 생각하는 경향, 실제 중도이탈자 핸들링을 위한 유선연락에서 ‘아 그냥 안들으려고요’ 라는 답변 다수
 - > ‘합격자소서제공’, ‘커피 및 치킨 기프티콘’, ‘코드스테이츠 부트캠프 수강권’ 등을 큰 리워드로 걸었지만, 여전히 참여율을 극적으로 도모하기엔 무리
2. 개강 전 여름 방학 마지막 주차 기간에 걸친 교육기간 중 매일 저녁 18-21시는 대학생들에게 다소 무리가 되는 시간 일 수 있음.
 - > 지역청년의 수강을 위해 피치못할 선택이지만, 녹화본 수강등을 통해서 출석률 감안이 되도록 하는 정책이 필요할 수 있겠음.

End of Document

