

2022-1학기 DU-도전학기 계획서

과제명	무성번식(산목점목)			
신청 유형	<input checked="" type="checkbox"/> 개인		<input type="checkbox"/> 팀(팀명:)	
신청 학점	3학점			
도전 영역	<input checked="" type="checkbox"/> 전공(주전공 또는 복수전공)		<input type="checkbox"/> 일반선택	
참여자	성명	소속	학번	비고
		산림자원학과		
지도교수 의견	<p>상기 과제는 학생 수준으로 진행하기에 많은 기술적 학습이 필요하지만 이론 학습에 대한 심화 학습과 함께 이후 본인의 진로 결정에 매우 긍정적인 영향을 줄 수 있을 것으로 기대됩니다.</p>			
	(소속)	산림자원학과	(성명)	

1. 도전 배경

샘 반 아칸 교수의 키메라 나무 프로젝트에 영감을 받아 점목을 통해 전에 없던 수목을 창출하는 경험을 해보고 gmo와 생명공학과 산림학을 융합적으로 배울 수 있는 계기라 생각해 도전하게 되었다.

2. 도전 과제의 목표

수목점목의 이론과 실험을 직접 활용하면서 점목 기술을 습득하고 그 전공에 대한 더 깊은 이해를 하는 것이 목표 또한 숲 보존 및 산림으로 얻는 이익을 증진키는 방법의 다양성 탐구를 제1 과정으로 두고 한 학기 전체 프로젝트로 장기적으로 전공에 대해 이해하고 능력을 키울수있는 도전이라고 생각한다. 특히 점목은 전문적인 기술과 경험등이 많이 필요하기 때문에 학기생활때 체험해 보는것이 학업적 성취를 더 증가 시켜줄거라 생각된다.

6개월 내에 단기간에 결과물을 내야하기 때문에 수목 점목을 하되 여러 결과물을 낼수있는 실험으로 방향성을 바꾸어 어린 종자 4개를 구입해 각자 가장 성공률과 성장률이 빠른 조건들을 맞추어 총 6개의 점목 실험체들을 관찰 및 분석을 하는 것으로 방향을 잡았다.

3. 도전 과제 내용

팀원 성명	소속	담당 업무
	산림자원학과	종자선택,접목방법선택후 실험 케이스 제작, 식물 접목, 변화과정 체크 후 상태기록일지 작성, 점검및 자료조사, 현황보고, 보고서 작성

4. 도전 과제 추진일정

주차	활동 목표	활동 내용	투입 시간
1주차	자료수집	교내 또는 교외 공간을 지정해 그 지역에맞는 접목 할 수종을 선정	5시간
2주차	의견수립	수목 접목사례를 조사하고 교수님들의 자문을 구해 어떤형식의 접목기술을 사용할지 장기적 계획 수립	5시간
3주차	수목 구입	지형 지정후 수목을 구입해 심고 토양에 적응활동안 가꾼다	10시간
4주차	상태 체크	접목 부위선정 및 필요장비 구입후 접목시도	10시간
5주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
6주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
7주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
8주차	중간점검	교수님 및 학우들에게 현황보고 및 의견 수렴	5시간
9주차	중간보고서 제작	접목후 상태 체크 및 일지작성 후 중간보고서 제작	10시간
10주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
11주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
12주차	2차 점검	수목상태 2차 현황보고 및 의견수렴후 수목 관리	5시간
13주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
14주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
15주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성	5시간
16주차	수목관리	접목후 상태 체크 및 일지작성 후 결과보고서 제작	10시간

5. 활동 지원비 상세 내역

활동 지원비 신청내역		
항 목	산출근거	금액(원)
접목 식물	수목당 평균 10만원, 배송비 3만원 (변동 포함)	350,000
재료비	접목가위, 테이프, 나무 영양제	80,000
도서구입비	접목 관련 도서 구입비	20,000
제본비	A4, 100페이지 내외 일지 제본 비용	50,000
합계(원)		500,000

6. 과제 수행 후 제출할 수 있는 결과물

- 가. 수목접목에 대한 각교수님들에대한 의견 및 현재 최신 논문 자료 모음
- 나. 접목 후 성장된 연구가능한 수목종
- 다. 접목후 변화과정에 대한 기록일지
- 라. 접목실험을 통해 전문가들과 논문을 바탕으로한 이론들이 실전에 어떤 영향을 주고 무엇이 가장 영향력이 있는지를 분석한 종합 자료분석집