

# 2021학년도 국토교육동아리 탐구보고서

## < 함양제일고등학교-뉴밸런스 >

- 노후화된 생활SOC 재정비-

### < 목 차 >

#### 1. 서론

1.1 활동배경

1.2 활동범위

1.3 활동방법

#### 2. 본론

2.1 활동내용 및 결과

#### 3. 결론

3.1 보완할 점

3.2 향후 지역사회(함양)의 발전 방향

# 1. 서론

## 1.1 활동배경

본 활동의 목적은 국토교통부에서 주관하는 국토교육동아리에 지원하여 총 5명의 학생들과 함께 국토(지역, 도시)계획과 도시 재생이라는 주제로 지역사회(함양)의 노후화된 생활 SOC 재정비를 위한 주거환경 모델링을 통해 지역발전에 작은 보탬이 되고자 하는 것입니다.

2017년도에 국토부는 ‘도시재생뉴딜’이라는 사업을 발표하고 2018년도부터 중점 국정과제인 도시재생뉴딜사업을 위해 200여 곳 이상의 도시재생사업을 추진 중이며, 소규모 재생, 주민 참여 프로젝트 등을 포함한 5가지 정책으로 도시재생사업 지원을 위한 다양한 국가지원을 추진 중이다.

이에 따라 본 활동에서는 도시재생뉴딜사업의 우리 동네 살리기와 같이 생활권 내 도로와 같은 기반시설은 갖추었으나 인구유출 및 주거지 노후에 따른 장소를 재정비하여 지역주민들의 생활환경과 삶의 질을 개선하여 도시의 생명을 유지하고 활력을 불어 넣기 위한 다양한 방안을 모델링 하고자 합니다.

## 1.2 활동범위

총5명의 학생들이 인터넷 매체를 통해 지역사회(함양)의 지리적, 환경적, 인문적 환경에 대한 정보를 수집하여서 함양 인근 내에 노후화된 생활 인프라에 대해 조사 및 탐구 하고자 합니다.

## 1.3 활동방법

본 활동에서는 4단계로 거쳐서 활동을 하였습니다.

첫째, 함양군청 홈페이지를 통해 지역사회(함양)의 거주환경 및 관련 정보에 대한 정보를 수집하여 사전 조사를 실시하였습니다.

둘째, 조원들끼리 현장조사를 위한 필요한 자료를 구축하기 위해 노후화된 인프라 조사를 위한 관련 자료들을 구축하고 직접 현장 조사를 나가 사진과 동영상 등을 활용하여 구체적인 문제의 해결방안에 대해 고민해보는 시간을 가졌습니다.

셋째, 조사된 자료들을 바탕으로 노후화된 인프라의 개선방안의 도면을 직접 손으로 설계해보고 후에 캐드프로그램 수업 시에 접목하여 학생들의 학습 참여도를 더욱 높이고자 합니다.

넷째, 설계된 도면을 기반으로 노후화된 환경 인프라 개선방안을 다양한 모형과 재료들로 모델링(모형물)으로 제작하면서 학생들의 창의성 및 협동심을 고취 시킬 수 있었고, 더불어 전공수업(조경설계)의 연장선으로서 학생들이 수업시간에 배운 내용을 적극 활용할 수

있는 심도 있는 학습의 기회로 작용할 수 있었습니다.

## 2. 본론

### 2.1 활동내용 및 결과

#### 1. 함양 주변의 노후화된 환경 인프라에 대한 관련 정보 수집

함양군청홈페이지 내에서 생활/주택, 교통/지도, 문화/체육 등 분야별로 동아리 활동에 필요한 자료 및 공간정보를 제공하고 있어 노후화된 환경 인프라에 대한 정보를 수집했습니다. 수집한 정보를 바탕으로 함양지역 내 문제점을 공유 및 논의하여 가장 개선이 필요한 장소를 선정하고, 이에 따라 조를 편성해서 구체적인 조사를 실시했습니다.

#### 2. 현장조사를 통해 필요한 관련 자료 구축

총 5명의 학생들이 함양군청홈페이지를 통해 수집한 자료를 분석하여 함양 인근의 노후화된 장소를 선정하였다. 버스정류장, 불법주차공간, 보행자를 위협하는 인도로 정하였습니다.

조원들이 의논한 결과를 정리해보면,

첫 번째, 버스정류장을 선정한 이유는 어르신들과 학생들이 많이 이용하는 공간인데 따뜻하지 않고 정확한 버스정보도 알 수 없기 때문이었습니다. 이를 개선하기 위해 따뜻한 공간을 마련하기 위해 여단이 문이 설치된 정

류장부스를 설치하고 버스정보시스템(BIS)을 도입하는 것이었습니다.

두 번째, 주차장을 선정한 이유는 인접지역(거창)에 비해 부족한 주차공간으로 도로에 불법주차가 많이 되어 있어 미관상 보기 좋지 않으며, 운전자와 보행자들의 시야를 방해하기에 교통사고의 위험도 높기때문이었습니다. 이를 개선하기 위해 근처 넓은 공원이나 천변 근처에 자연 친화적인 주차장으로 재구성하여 주차 시간을 정해 그 이외의 시간은 자동차극장이나 공터, 무대로 사용할 수 있는 공간을 만들기로 하였습니다.

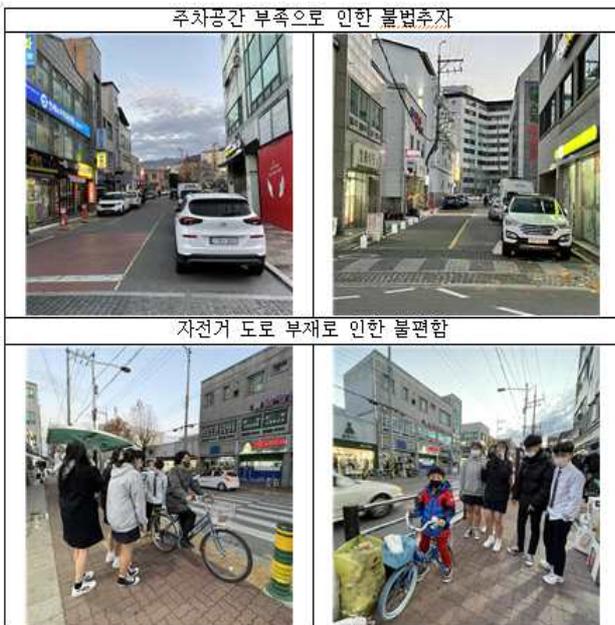
세 번째, 자전거 도로를 선정한 이유는 다수의 사람들이 자전거를 타고 다님에도 불구하고 자전거 전용도로가 없어 많은 사고위험에 노출이 돼있기 때문이었습니다. 이를 개선하기 위해 보행자도로와 자전거 도로를 확실히 구분하여 설치하도록 하였습니다.

선정한 장소에 대한 문제점을 의논한 내용을 바탕으로 직접 답사하여 사진이나 동영상 등을 활용하면서 노후화된 생활SOC에 대한 정보 기록 및 자료 수집함으로써 충분히 문제 해결을 위한 구체적인 방안을 모색했습니다.

아래 <그림 1, 2>는 개선하기 전의 노후화된 생활 SOC를 사진으로 기록한 것입니다.



<그림1> 개선 전 노후화된 버스정류장



<그림2> 개선 전 주차공간 부족 도로 상황 및 위험한 인도 상황

### 3. 도면 설계 및 모델링 제작활동

사전조사와 현장조사를 바탕으로 함양 주변

의 노후화된 인프라에 대한 개선방안의 도면을 직접 손으로 설계하였다. 다음에는 설계한 도면을 활용하여 캐드 프로그램 수업시간에 접목하여 학생들의 학습 참여도와 캐드에 대한 관심이 증폭되는 긍정적인 영향을 받고자 합니다.

다음은 조원들끼리 다양한 모형과 재료들을 이용하여 개선 후의 노후화된 생활 SOC의 모델링(모형물)을 제작하였다. 이를 통해 단순한 연구가 아닌 모델링(모형물)을 해봄으로써 학생들의 창의성을 고취시킬 수 있었고 더불어 지역발전에 작은 보탬이 되고자 합니다.

아래 <그림 3>은 개선 후의 노후화된 생활 SOC의 모델링(모형물)을 제작한 것입니다.



<그림 3> 개선 후 노후화된 생활 SOC에 대한 모형물

이론적으로 연구하는 것보다 실생활과 밀접하게 관련되어 있는 지역사회 주변의 노후화된 인프라를 개선하여 직접 모델링하는 작업을 통해서 학생들에게 문제를 해결하는 능력과 더불어 창의성을 고취시킬 수 있는 시간이었습니다.

#### 4. 도시 계획학 전문가와의 만남



도시 계획학 전문가인 경상대학교 지역시스템공학과 교수님을 만나 동아리 활동의 문제점과 부족한 점에 대해 피드백을 받았습니다. 버스 정류장은 단순히 따뜻하게만 아니라 버스정보시스템(BIS)도 필수로

추가하고 안전을 위해 CCTV를 설치하면 좋겠다는 의견을 내주셨습니다. 또한 주차장도 주차장으로도 사용하고, 지역주민이 활용할 수 있는 무대공간, 자동차극장으로 도 사용하면 모두에게 도움이 될 수 있을 것이라고 조언해주셨습니다. 마지막으로 자전거 도로도 분리하고 CCTV도 설치함으로써 안전한 통행이 될 수 있는 공간을 마련하도록 조언해주셨습니다. 단순히 생각했던 공간을 전문가의 멋진 의견을 더해 멋진 공간을 만들 수 있도록 좋은 기회를 제공해주셨습니다.

이 시간을 통해 국토교육동아리 부원들도 국토에 대한 소중함과 국토 발전에 이바지해야겠다는 충성된 마음을 한뜻으로 한층 국토에 대해 더 관심을 갖게 된 계기가 되었습니다.

### 3. 결론

#### 3.1 보완할 점

국토교육동아리 활동을 하면서 보완할 점으로는 함양지역 내 노후화된 생활 SOC 재정비를 위한 주거환경 모델링이라는 활동목표를 가지고 시작했지만 낮은 활동내용으로 처음에는 5명의 학생들이 엉뚱한 방향으로 나아

가기도 한 시간이 있었습니다. 그러나 계속 함양지역 내 실생활과 밀접한 장소를 모색하며 문제점을 찾고 개선방안을 의논하면서 점차 학생들이 활동목표에 부합하는 주제를 정하고 활동을 원활하게 하기 시작하였습니다. 또한 활동을 통해 함양지역에 대한 애정을 듬뿍 쏟기 시작했습니다.

### 3.2 향후 지역사회(함양)의 발전 방향

노후화된 함양지역 인근 생활 인프라 재정비를 위한 주거환경 모델링을 통한 작은 변화가 지역주민들의 생활환경과 지역의 발전에 작은 보탬이 될 수 있다고 생각합니다. 이러한 작은 변화들이 지속적으로 지속되면 점점 커져서 나비효과처럼 결국에는 지역을 넘어서 아름답고 살기 좋은 멋진 국토로 발전할 수 있다고 생각합니다.

### 참고문헌

자 이 , “ 도 시 재 생 뉴 딜 사 업 ” ,  
<https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=16055796&memberNo=37534410&vType=VERTICAL>,(2019.11.19.)