

# 스와질랜드 IT공대 및 의대 부지마스터플랜 계획안

Plan for the Medical and Information Technology University Masterplan

이지연\* / Lee, Ji-Yeon

## Abstract

This plan for the Medical and Information Technology University which is built by the will and support of Korea at the small county Kingdom of Swaziland in Africa. As we consider the essential condition of self-supporting of nation is the education for the poor country in culturally and socially. The establish the University in the downtown is a significant work in socially and culturally as the urban infrastructure. Besides, this is presenting the master plan not only educational institution purpose but the place for the desirable communication between regional resident in educational and cultural circumstances. It is the main concept for this plan that flexible arrangement of the lower stories buildings on the gentle hill according to the geographic features of the field, road situation, supporting equipment, construction ability and Building materials.

키워드 : 대학시설, 인프라스트럭처, 소통의장, 구릉지, 유연성

Keywords : Educational facilities, Infrastructure, Place for communication, Gentle hill, Flexibility

## 1. 개요

본 계획은 최초로 한국인이 민간단체 자본으로 아프리카에 공대와 의대를 설립한다는 취지로 진행되고 있는 프로젝트의 첫 번째 단계인 부지마스터플랜에 관한 계획이다. 스와질랜드는 국가면적 17,364km<sup>2</sup>로 남한의 1/4정도, 인구 110만 이하인 남아공 내의 소국으로 척박한 도시환경과 인프라 그리고 턱없이 부족한 교육환경에 놓여있는 도시의 기초 환경 취약 국가이다. 경제, 문화, 사회적 취약 국가들의 국가자립 필수 조건의 하나가 교육인 점을 감안할 때 도심 속 대학의 설립은 규모에 상관없이 도시 기반 시설로써 사회적 문화적으로 큰 의미가 있을 것이다. 더욱이 교육시설 뿐만 아니라 지역 주민간의 소통의장으로서 문화적 시설이 전무한 상황이기 때문에 학생들을 포함한 지역 주민간의 바람직한 커뮤니케이션이 일어날 수 있는 도심의 교육적 문화적 인프라스트럭처로써 기여할 수 있는 마스터플랜을 제시하는 것이 본 계획안의 목표이다.

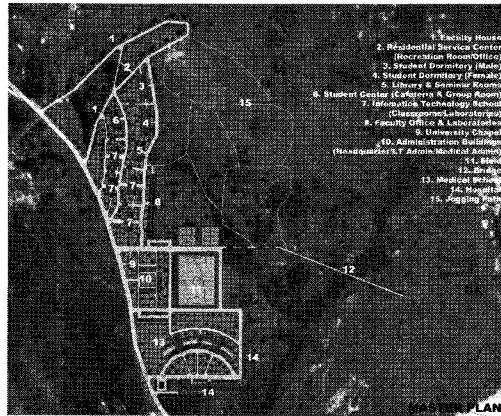
## 2. 설계계획

스와질랜드의 입법상 수도인 음바바네(Mbabane) 다운타운에서 북서로 약 4km 떨어진 곳에 위치한 대상부지는 80% 이상이 암반과 경사지로 이루어져 있기 때문에 실제로 학교시설이

들어갈 수 있는 완만한 구릉지를 모색하여 100명 정원의 공대 건물과 50명 정원의 의대건물을 배치하고 공대와 의대가 함께 사용할 행정동, 운동장, 채플(chapel), 기숙사 등의 시설을 부대시설로 계획한다. 다운타운에서 현지 도로를 이용하여 접근하는데 있어 가장 유리한 부지 남단은 가장 완만한 표고차를 가지며 의대건물과 병원을 계획하고, 학교의 주 출입구가 놓여지는 중앙부지에는 공대와 의대가 함께 사용해야하는 행정동과 운동장 그리고 기숙사를 이용하는 학생과 교수를 위한 채플을 계획한다. 부지 남단에 비해 경사지로 이루어진 곳에 지어질 공대 건물과 학생 기숙사 건물들은 절토와 터파기 등 현지 시공능력과 지원 장비 등을 고려하여 구릉지 산길의 흐름에 따라 건물을 앉혀놓는 유연한 배치로 서로 다른 그라운드레벨을 갖도록 배치되고 주로 타국에서 초빙되어 올 교수 숙소는 경관이 가장 좋은 부지 북단에 배치하여 하나의 마을을 이룰 수 있는 형태로 계획한다. 강의동 사이에 생겨나는 옥외 스페이스는 소규모 중정으로 활용하며 행정동에 주민이 참여할 수 있는 집회 장소와 소규모 공연장을 함께 계획하여 운동장과 더불어 지역 주민간의 소통의 장소로써 활용될 수 있도록 계획한다.

\* 정희원, 건축사사무소 오름, 홍익대학교 건축학과 박사과정

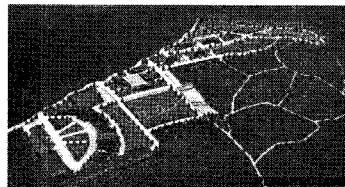
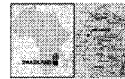
# SWAZILAND CHRISTIAN MEDICAL & INFORMATION TECHNOLOGY UNIVERSITY



- 1. Faculty House
- 2. Residential Services Center (Recreation Room/Office)
- 3. Student Dormitory (Male)
- 4. Student Dormitory (Female)
- 5. Library & Seminar Room
- 6. Student Center (Cafeteria & Group Room)
- 7. Information Technology School (Classroom/Laboratory)
- 8. Faculty Office & Laboratories
- 9. University Chapel
- 10. Administration Building (Headquarters, T. Admin, Medical Admin)
- 11. Road
- 12. Bridge
- 13. Medical Building
- 14. Hospital
- 15. Jogging Path

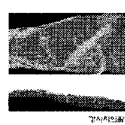
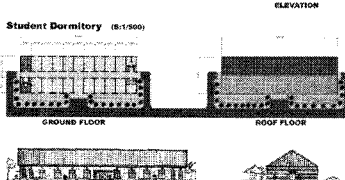
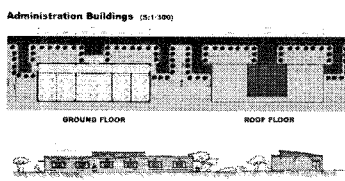
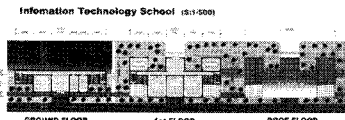
## PROJECT SUMMARY

Location : Mbabane, Kingdom of Swaziland  
 Project Type : Medical & Information Technology University  
 Site Area : 40 ha (483,000 M<sup>2</sup>)  
 Total Floor Area : 21,450M<sup>2</sup>  
 No. of Stories : 1,2 Stories  
 Structure : Steel & Reinforced Concrete Structure  
 Client : Africa Continent Mission / Africa Future Foundation

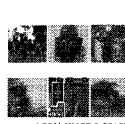


## CONCEPT

DESIGNED BY DESIGN WORKS  
 A PROFESSIONAL TEAM OF ARCHITECTS, ENGINEERS, PLANNERS, INTERIORS DESIGNERS, LANDSCAPE ARCHITECTS, ENVIRONMENTAL DESIGNERS, AND SPECIALISTS IN THE FIELD OF ARCHITECTURE, ENGINEERING, PLANNING, INTERIORS DESIGN, AND LANDSCAPE ARCHITECTURE. THE TEAM HAS A PROVEN RECORD OF SUCCESS IN THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF A WIDE RANGE OF BUILDINGS, INCLUDING RESIDENTIAL, COMMERCIAL, EDUCATIONAL, AND HEALTHCARE. THE TEAM IS COMMITTED TO DELIVERING HIGH-QUALITY, SUSTAINABLE, AND INNOVATIVE DESIGN SOLUTIONS THAT MEET THE NEEDS OF OUR CLIENTS AND THE COMMUNITY.



ADMINISTRATION BUILDINGS



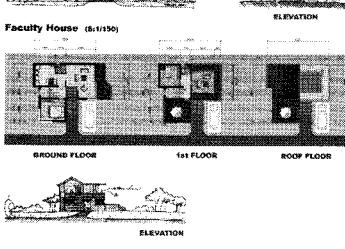
STUDENT DORMITORY



FACULTY HOUSE



CHRISTIAN UNIVERSITY OF SWAZILAND



FACULTY HOUSE



FACULTY HOUSE

SITE IMAGE