

체육 시설



20207840 김종섭

20209084 하지훈

▶ 목 차

- ◆ 정의와 종류
- ◆ 법규 검토
- ◆ 교과서 내용 정리
- ◆ 문수 월드컵 경기장 사례 조사




정의와 종류

◆ 체육 시설의 정의

☞ 체육시설은 체육활동의 주체인 인간이 그 활동을 하게 되는 객체 또는 터전으로 운동활동을 통하여 건강과 즐거움을 추구하는 공간이다. 이러한 공간은 각종 스포츠 프로그램들을 효율적으로 운영하기 위한 필수요건이며, 구성원들로 하여금 스포츠를 생활화하도록 하는 동기유발의 기능을 담당하기도 한다. 체육시설을 통해 인간은 건강과 체력을 증진하고, 다양한 욕구를 충족하게 되는데 이러한 것은 인간의 사회적, 경제적 활동에 크게 기여하고 때론 산업적 부가가치도 생산하여, 중요한 사회간접자본(SOC)이자 경제적 생산 요소로서의 가치를 지니고 있다. 체육시설은 학문적으로 매우 다양하게 정의되고 있다. 포괄적으로는 '운동에 필요한 물적인 여러 가지 조건을 인공적으로 정비한 시설과 용기구 및 용품을 포함할 조형물'로 정의함으로써 운동장, 소로서의 공간적 개념 뿐 아니라 용기구와 용품을 포함할 조형물까지로 그 의미를 확장하고 있다. 반면, 협의의 개념으로는 '운동학습을 위한 각종의 장소'로 규정함으로써 체육시설의 공간적 개념을 좀 더 부각시키고 있다. 그러나 체육시설은 '효과적이며, 보다 쾌활하고, 적합하며, 안전한 운동활동을 전제로 설치·관리되는 일정한 공간적 범위를 가지는 물적 환경'으로 정의하는 것이 보다 보편적인 것으로 보인다. 체육시설의 설치·이용에관한법률(이하 체시법) 제2조 제1호에서는 체육시설을 '체육활동에 지속적으로 이용되는 시설과 그 부대시설'로 정의하고 있다. 또한 국민체육진흥법 제2조에 따르면 체육은 '운동경기·야외운동 등 신체활동을 통하여 건전한 신체와 정신을 기르고 여가를 선용하는 것'으로 규정하고 있다. 따라서 체육시설의 법적 개념은 '건전한 신체·정신 함양과 여가 선용을 목적으로 운동경기·야외운동 등의 신체활동에 지속적으로 이용되는 시설과 그 부대시설'로 정의할 수 있다. 한편 운동의 개념을 법령에 명시적으로 규정하고 있지는 않으나, 체시법시행령 별표1에 운동종목과 체육시설의 종류를 규정함으로써 법적 보호와 규제가 필요한 운동종목과 체육시설의 종류를 한정하고 있다.

◆ 체육 시설의 종류

구분	체육 시설의 종류
<p>운동종목</p> 	<p>골프장, 골프연습장, 궁도장, 게이트볼장, 농구장, 당구장, 라켓볼장, 럭비풋볼장, 롤러스케이트장, 배구장, 배드민턴장, 벨로드롬, 볼링장, 봅슬레이장, 빙상장, 사격장, 세팍타크로장, 수상스키장, 수영장, 무도학원, 무도장, 스쿼시장, 스키장, 승마장, 썰매장, 씨름장, 아이스하키장, 야구장, 양궁장, 역도장, 에어로빅장, 요트장, 육상장, 자동차경주장, 조정장, 체력단련장, 체육도장, 체조장, 축구장, 카누장, 탁구장, 테니스장, 펜싱장, 하키장, 핸드볼장, 기타 국내 또는 국제적으로 행하여지는 운동종목의 시설로서 문화관광부장관이 정하는 것</p>
시설형태	운동장, 체육관, 종합체육시설

출처 : 체육시설의설치·이용에관한법률시행령

□ 법규검토

1. 체육시설의 종류

운동장- 국민의 건강증진과 여가선용에 기여하기 위하여
설치하는 종합운동장

(국제경기종목으로 채택된 경기를 위한 시설 중 육상경기장과 1종목
이상의 운동경기장을 함께 갖춘 시설 또는 3종목 이상의 운동경기장을
함께 갖춘 시설)

체육시설- 체육활동에 지속적으로 이용되는 시설과
그 부대시설

1. 체육시설의 설치 및 이용에 관한 법률에서 정하는 체육시설 중
공공용으로 설치하기 위하여 설치하는 시설
2. 골프장(9홀 이상인 것)

2. 체육시설의 구조 및 설치기준

운동장은 국제적으로 통용되는 규격으로 설치하되, 그규모는 시·군의 여건에 따라 적정하게 정할 것
운동장에는 그 기능에 따라 다음 각목의 시설을 설치할 것

가. 관중석

나. 관리시설 : 관리사무소·창고·매표소·안내소

조명시설·급수시설·배수시설·

방수시설·각종 표지판·쓰레기장

다. 편익시설 : 주차장·휴게실·매점·휴게음식점·

탈의실·욕실·화장실



◆ 체육시설의 입지가 가능한 곳

용도 지역	주거지역						상업지역				공업지역			녹지지역		
	제1종 전용	제2종 전용	제1종 일반	제2종 일반	제3종 일반	준주거	중심 상업	일반 상업	근린 상업	유통 상업	전용 공업	일반 공업	준 공업	보존 녹지	생산 녹지	자연 녹지
가 여부	×	×	▲	△	△	○	△	△	○	○	×	×	△	×	○	○

○ : 건축할 수 있는 건축물

▲ : 제한적 허용

△ : 건축조례에 의해 건축가능 건축물

× : 건축이 금지된 건축물

◆ 건폐율, 용적률 규정

용도지역	건폐율	용적률
제2종전용주거	50	100~150
제1종일반주거	60	100~200
제2종일반주거	60	150~250
제3종일반주거	60	200~300
준주거	70	200~500
중심상업	90	400~1500
일반상업	80	300~1300
근린상업	70	200~900
준공업	70	200~400
생산녹지	20	50~100
자연녹지	20	50~100
계획관리	40	50~100

□ 교과서 내용정리

오늘날의 체육경기

경연(contest)개념의 전문적 체육경기개념
시민이 참여하여 체력을 단련하는 레포츠개념

체육시설의 결정기준

1. 인근의 토지이용현황을 고려할 것
2. 이용자의 접근과 분산이 쉬워야 하며, 다수의 이용자가 단 시간 내에 집산할 수 있도록 다른 교통수단과의 연계를 고려하고 지역간의 교통연결이 편리한 장소에 설치할 것
3. 여러 시설을 집결시키 되, 부득이한 경우에는 대규모경기장의 운영과 관람자의 이용에 지장을 초래하지 않는 범위 안에서 분산시킬 것

경기장의 평면형

관람석의 평면형 가시선의 대상이 대규모 공간이라는 점을 고려
관람자는 전방과 좌우 양편을 자유롭게 관람할 수 있어야 함
관람객이 원활하고 신속히 퇴장할 수 있도록 출입구, 통로, 계단 등에
특별한 배려가 필요함
본부석, 기자석, 선수석 등 특수한 좌석은 배치와 출입동선에 주의

경기장의 단면형

객석의 높이는 최고 45cm, 너비는 45~50cm

통로

대규모 경기장의 경우 퇴장시간은 10~15분 내에 이루어져야
함
통로 폭은 1.2m 이상, 간격은 9~15m 정도 이어야 함

계단의 폭 : 관람객의 수
 퇴장시간의 [초] × 1.25

관람석	표준수치
1인당 전후거리	80cm
폭	50cm
1인당 면적	0.4m ² /명
관람석의 폭	20m(25예)
통로 사이의 좌석수(최대)	24석
보완	1m/sec

관람석의 표준치수

면적

좌석용 관람석은 1인당 0.3~0.4m² (폭 40~75cm × 앞뒤길이 50~80cm)
 통로를 포함하면 1인당 0.4~0.6m² 이 필요함

◆ 축구경기장의 규격



1) 넓이

- 경기장은 반드시 직사각형이어야 한다.
- 터치 라인의 길이는 골 라인의 길이보다 길어야 한다.
- 길이는 최소 90m, 최대 120m
- 너비(폭)는 최소 45m, 최대 90m
- 국제 경기는 길이가 최소 100m에서 최대 110m 이내
너비(폭)는 최소 64m에서 최대 75m 이내

2) 골 에어리어(Goal Area)

- 각 골 포스트의 안쪽에서 코너 쪽으로 5.5m 되는 곳에 골 라인과 직각
- 경기장 안쪽으로 5.5m의 길이가 되게 두 개의 선을 긋고, 그 끝을 골 라인과 평행이 되게 직선으로 연결시킨 라인으로 둘러싸인 지역을 골 에어리어라 한다.

3) 페널티 에어리어(Penalty Area)

- 각 골 포스트의 안쪽에서 코너 쪽으로 16.5m 되는 곳에 골 라인과 직각
- 경기장 안쪽으로 16.5m의 길이가 되게 두 개의 선을 긋고, 그 끝을 골 라인과 평행이 되게 직선으로 연결한 라인으로 둘러싸인 지역을 페널티 에어리어라 한다.

□ 사례 조사

◆ 문수 월드컵 경기장에 대해서...



시설개요

선수 및 임원시설

- ◎ 선수탈의실(지상2층) : 2실 (1실당 226㎡ →452㎡)
- ◎ 심판, 경기감독관 탈의실(지하2층): 2개소 (258㎡)
- ◎ 선수, 심판전용통로: 선수, 심판탈의실에서 운동장으로 직접 출입

의료시설

- ◎ 관중용 의무실 (지상2층): 3개실 141㎡(동,남,북측 1실당 47㎡)
- ◎ 선수, 심판용 의무실 (지하2층): 2실 46㎡, 침대등 관련장비 비치
- ◎ VIP용 의무실 (지상2층): 1실 17㎡
- ◎ 약물검사실 (지하2층): 검사실 61㎡, 대기실 96㎡, 부속샤워실 및 화장실

보도시설

- ◎ 신문기자 및 사진기자석 (지상2층): 기자석 637석, 사진기자석 100석
- ◎ 중계방송석 (지상2층): 300석 (3인석을 1개 단위로 구성)
- ◎ 서버미디어센터 (지하2층): 기술, 장비 및 체계적인 보도시스템 구축

안전시설

- ◎ 중앙통제실 (서측 최상단 스텐드) : 안전방송시설, 전화, 인터폰, 감시용카메라
- ◎ 경찰관 소집실 (지하2층) : 조사실, 범법자실 (남, 여 각1실)
- ◎ 소방안전 CP실 (지하 1층 서측) : 48㎡(방재센터 옆)

전시설비

- ◎ 수전설비 : 한전으로부터 22.9kV (60Hz)2회선 구축
- ◎ 변전설비 : 일반부하 및 비상부하용 변압기 3대 설치 (6,000kVA)
- ◎ 비상발전설비 : 한전 전기공급 중단시 가동 (가스터빈 발전기 750kVA 2대)
- ◎ 보도 및 취재시설 : 보도 방송용 변압기 별도설치 (750kVA 1대)

조명설비

- ◎ 일반조명시설 : 절전형 형광등, 나트륨램프, 기타
- ◎ 경기장 조명시설 : 국제행사를 위한 고품질 TV중계 대차설비
(경기장 232개, 관중석 120개, 비상 52개)

통신설비

- ◎ 전화설비 : 111대 (옥내 94, 옥외 17)
- ◎ 통합배선설치 : 초고속 통신을 위해 광케이블로 배선
- ◎ 전광판 설치 : 2개소 (주전광판, 보조전광판), 중앙통제실에서 조정
- ◎ 중계방송설비 : 원활한 중계방송을 위해 케이블 경로 구축

음향설비

- ◎ 전관방송 : 긴급상황 발생시 안전대피를 위한 방송시설
- ◎ 경기장 방송설비 : 스탠드용 37개, 발코니 46개, 전관방송 25개
- ◎ 방범설비 : 안전사고 예방, 주요 VIP보호

□ 도시내 위치

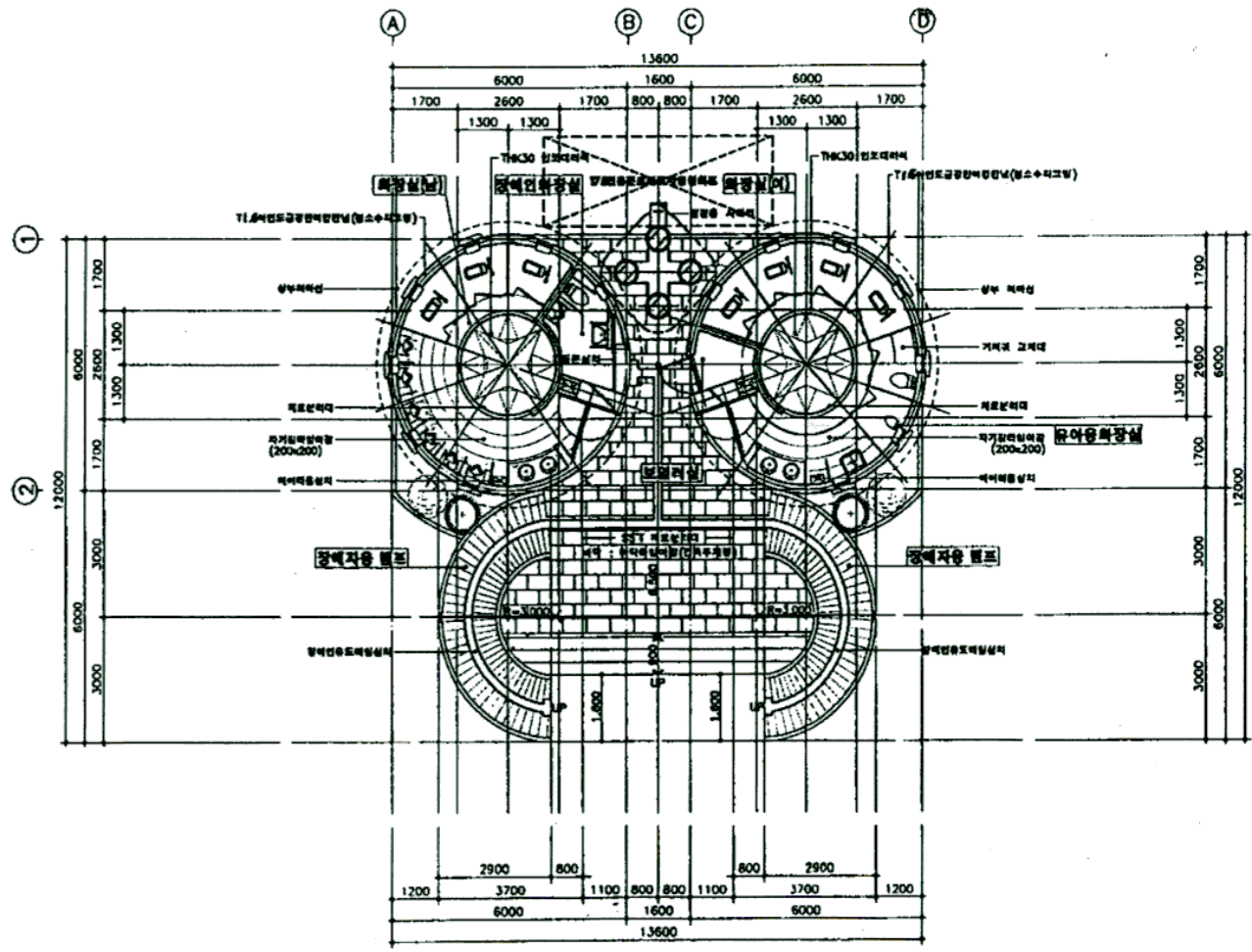


대지위치 울산광역시 남구 옥동

지 번 산5

명칭및번호 옥외화장실4

특이사항



도면의 종류	평면도	축척	도면작성자	영 건축사무소	(서명 또는 인)
--------	-----	----	-------	---------	-----------

비고 : 배치도(부설주차장도면 포함)만 작성합니다.



◆ 시설상의 특징



고유번호	3114010200-2-00050000	<h1>건축물현황도</h1>			장번호	3-10
대지위치	울산광역시 남구 옥동	지 번	산5	명칭및번호	울산문수축구경기장	특이사항

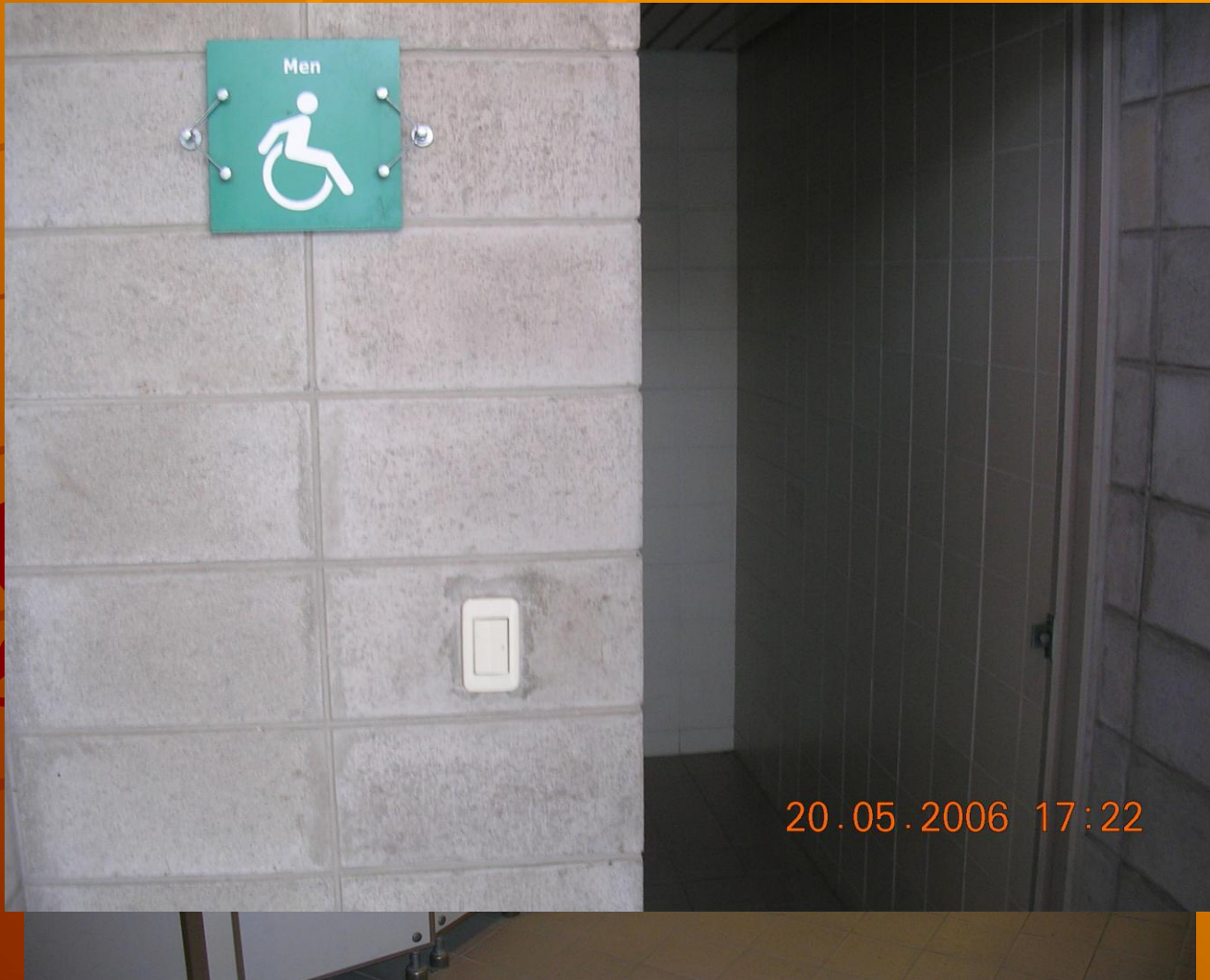
도면의 종류	기타	축	척	도면작성자	심성보	(서명 또는 인)
--------	----	---	---	-------	-----	-----------

◆ 시설상의 특징





◆ 내부시설



◆ 내부 시설

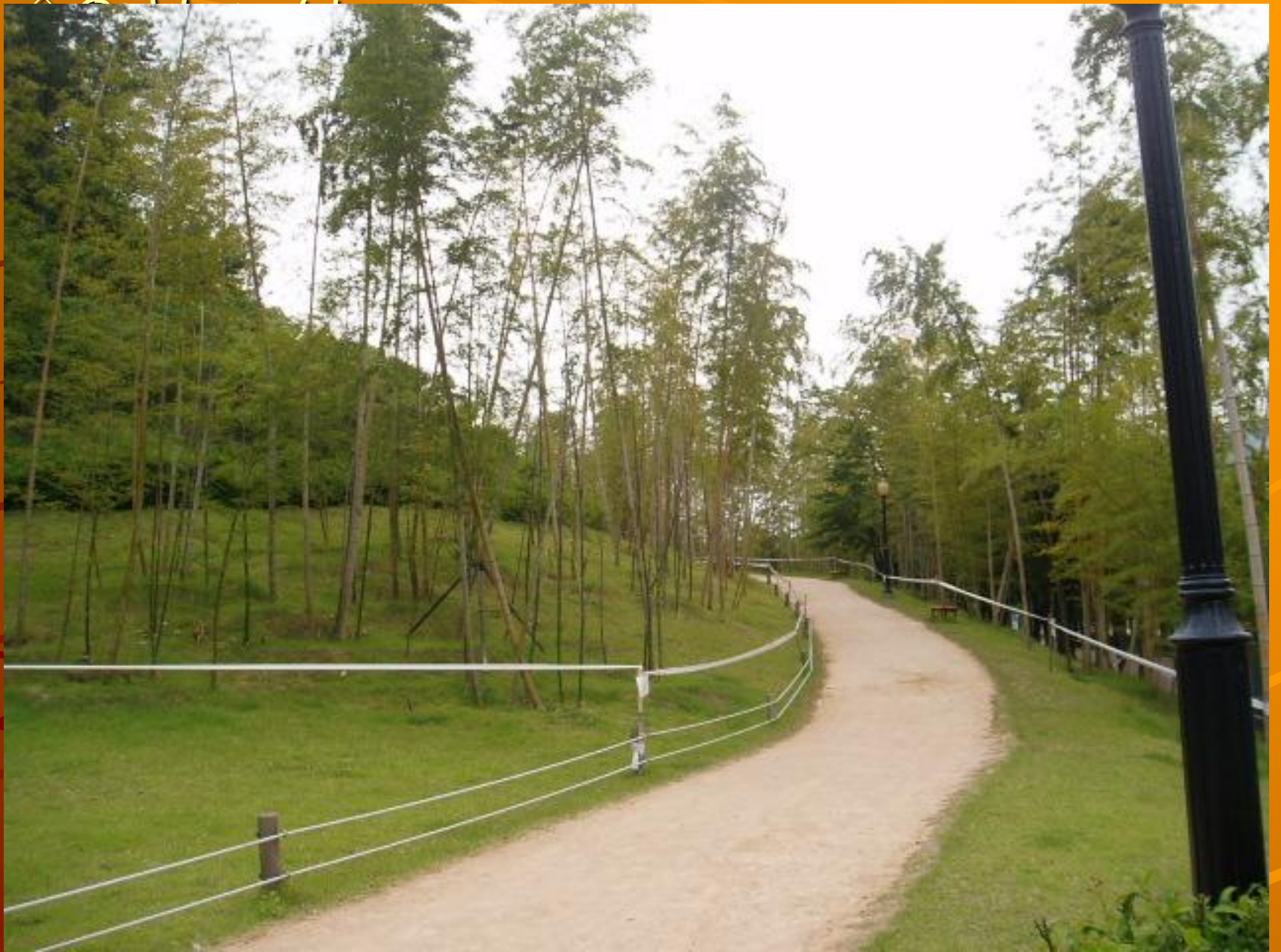




ULSAN, Land of Promise

The Legend in Seobu

Spanish Train



수고 하셨습니다.

