

2022년도 제2회 건축사 자격시험 문제

과목 : 건축설계1

제1과제(평면설계)

배점 100/100

한솔아카데미 www.inup.co.kr

제목 : 생활 SOC 체육시설 증축 설계

1. 과제개요

초등학교 내에 지역사회와 공유하는 생활체육시설을 증축하고자 한다. 대지의 지역적 맥락 및 교사동과 연결동선을 고려하여 지상 1층과 지상 2층 평면도를 작성하시오.

2. 설계조건

(1) 건축개요

구분	내용	구분	내용
용도지역	일반주거지역	구조	철근콘크리트 구조
계획대지	<대지현황도> 참조	승강기	1대 (장애인 겸용)
용도	교육연구시설	주차	장애인주차 1대 비상주차 1대
사업부지면적	1,518m ²	조경	고려하지 않음
규모	지하 1층, 지상 2층	층고	지하 1층 4.5m
건폐율	고려하지 않음		지상 1층 4.2m
용적률	고려하지 않음		지상 2층 4.2m

(2) 건축물 및 외부공간 소요면적

구분	실명	면적(m ²)	비고		
생활체육시설	지상 1층	수영장	수조 및 수영장데크	390	20m×4레인 및 수조 경사로 1개 포함
			락커룸	140	탈의실/파우더룸/샤워실 (남, 여 구분/ 70m ² ×2개)
			가족락커룸	20	유아 및 장애인 동반
			유아풀	40	레인은 설치하지 않음
			체온유지탕	20	
			의무실	20	
			기구창고	20	
			강사실 및 강사휴게실	30	
	스포츠카페	60			
	공용면적	310	장애인화장실 남, 여 각 1개소 포함		
	소계	1,050			
	지상 2층	교육실	70	내부데크 (20m ²), 창고 포함	
		사무실	70	내부데크 (20m ²), 창고 포함	
회의실		25			
주민체육공간		체력단련실	190		
		락커룸	60	탈의실/파우더룸/샤워실 (남, 여 구분/ 30m ² ×2개)	
요가룸		45			
공용면적	240				
소계	700				
총계	1,750				
외부공간	진입마당	90			
	옥외휴게데크 1	60	체력단련실과 연결		
	옥외휴게데크 2	30	요가룸과 연결		

- 주) 1. 증축 총면적 및 실별 면적은 5% 이내 증감 가능
 2. 승강로 내부치수는 2.4m×2.4m (장애인 겸용)
 3. 장애인화장실 내부 유효폭 치수는 1.6m×2.0m 이상
 4. 공용면적은 화장실, ELEV., 계단, 복도, 홀, 로비 등으로 구성
 5. 직통계단 개소의 법적 기준은 고려하지 않음

3. 고려사항

- 건축물은 인접대지 및 도로 경계선으로부터 1m 이상 이격하여 배치한다. (단, 학교부지 내 사업부지경계선에서는 이격을 고려하지 않음)
- 주출입구에 면하는 진입마당은 8m 도로와 12m 도로에 접한다.
- 주차장 출입구는 8m 도로에 계획하며 지상에 배치한다. (그 외의 주차는 고려하지 않음)
- 건축물의 부출입구는 주차장과 연계하여 계획한다.
- 스포츠카페는 8m 도로에 면하고 별도운영이 가능하도록 계획한다.
- 수영장의 수조는 학교 운동장과 공원 측 조망이 가능하도록 계획한다.
- 수영장 내 수영장데크(Pool Deck)의 일부는 수영 전 사전교육을 위해 폭 4m 이상을 확보한다.
- 기존 교사동 2층과 연결되는 증축동의 내부통로는 폭 3m 이상으로 계획한다.
- 의무실은 수영장에서 주차장으로 통하는 별도의 출입구와 연결하여 계획한다.
- 교육실과 사무실은 내부데크를 통해 수영장 내부의 조망이 가능하도록 계획한다.
- 체력단련실에서 수영장 및 공원을 조망할 수 있도록 계획한다.
- 모든 락커룸 내 탈의실, 파우더룸 및 샤워실의 이용 동선은 사용자 편리성을 고려하여 계획한다.
- 방화구획, 무장애 기준(BF) 및 에너지절약을 고려하여 계획한다.

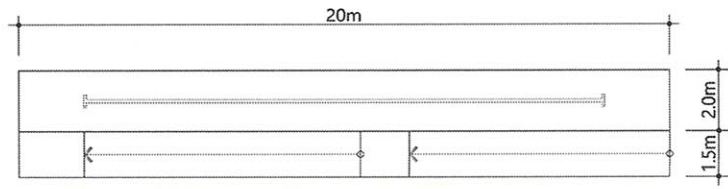
4. 도면작성 요령

- 중심선, 주요치수, 출입문, 바닥레벨, 실명 및 실면적 등을 표기한다.
- 벽과 개구부가 구분되도록 표현한다.
- 레인 및 수조 경사로는 <예시>를 참조하여 표현한다.
- 단위 : mm, m²
- 축척 : 1/200

5. 유의사항

- (1) 답안작성은 반드시 흑색 연필로 한다.
- (2) 명시되지 않은 사항은 현행 관계법령의 범위 안에서 임의로 한다.
- (3) 치수표기 시 답안지의 여백이 없는 경우에는 융통성 있게 표기한다.

< 예시 > 레인 및 수조 경사로



<대지현황도> 축척 없음

