

# 화상강의실 구축 계획(안)



2017. 12. 19

**부산디지털대학교**  
**교수학습지원센터**

## I

### 추진 배경 및 목적

- 현행 오프라인 강의실에서 시행하는 강의 및 프로그램 등은 영상녹화를 통해 추후 학습자에게 순차적으로 제공하고 있어, 실시간 교육 참여기회 제공의 어려움이 있음.
- 이에, 온-오프라인 병행 수업을 위한 화상강의실 구축을 통하여 실시간 온라인 출석 등 학습자 참여를 촉진시키고자 함.

## II

### 기간 및 장소

- 공사기간 : 계약일로부터 30일간
- 장 소 : 강의실 5층(506호), 6층(601호, 603호~604호, 608호~609호)

## III

### 내 용

- 화상 강의실 셋팅
  - 녹화장비 설치
  - 프로젝터, TV 설치
- 강의실 철거 및 인테리어 재정비
  - 6층 강의실 철거 및 통합
  - 바닥, 정면교수자 무대 인테리어

구분	품목	세부항목	비고
S/W	온라인 화상강의 라이선스	기존 대학보유 아큐존 라이선스 사용(50user)	
H/W	영상	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 화상카메라(1대) : FHD해상도, PTZ카메라 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강사(위치추적)</li> <li>- 원격(리모콘 등) 조작도 가능해야 함</li> </ul> </li> <li>② 비디오 및 오디오 제어 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- OUTPUT(PGM) 4개 이상</li> <li>- 비디오+오디오 임베디드 및 오디오딜레이 기능</li> </ul> </li> <li>③ 영상 캡처 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC(SSD256G 이상, i7 이상, 램8G 이상, 그래픽카드 지포스 계열 램 2G이상, 모니터 포함)</li> <li>- 캡처보드(MP4, H.264코덱, 비트레이트 설정 가능)</li> </ul> </li> <li>④ 영상 디스플레이(2대) : 55inch FHD해상도 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 좌측 : 화상강의(PC), 우측 : 강사화면표출</li> <li>- 입력단 변경 가능하도록 구성(신호선택기) 담당자가 원하는 각각의 입력단에 신호연결</li> <li>- 예비 케이블 1개 포설</li> </ul> </li> <li>⑤ 전자교탁 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC포함(SSD256G 이상, i5 이상, 램8G 이상, 그래픽카드 지포스 계열 램 2G이상, 캡처보드-화상강의 영상신호 입력)</li> <li>- 듀얼모니터 구성</li> <li>- 전자교탁 펜은 별도의 전기가(건전지) 필요 없는 방식을 우선</li> <li>- 듀얼 화면을 분배기를 통해 담당자가 원하는 각각의 입력단에 신호연결</li> </ul> </li> <li>⑥ 고광량프로젝터 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5000안시 이상(영상 촬영 시 스크린 가독성 중요)</li> <li>- 담당자가 원하는 각각의 입력단에 신호연결</li> <li>- 예비 케이블 1개 포설</li> </ul> </li> </ul>	5층, 6층 각실 공통사항
	오디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 오디오믹서(앰프) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력부분 : 유선 1개, 무선 2개, PC오디오, 등</li> <li>- 아웃풋부분 : 스피커, 비디오/오디오 제어 시스템</li> </ul> </li> <li>② 스피커 : 강의실 공간에 맞게 배치(최소 4대)</li> </ul>	

		③ 마이크 : 유선 1개. 무선 2개,	
집기 및 인테리어	인테리어	- 정면 교수자 무대 단상 작업 - 필요시 전기(전등), 네트워크 작업	5층
		[철거] - 601호(PC실) : 바닥철거(악세스플로어) - 603호~604호 : 벽철거, 마감재 보강(통합) - 608호~609호 : 벽철거, 마감재 보강(통합)	6층
	- 605호~607호 : 벽철거(통합) - 바닥 계단 및 교수자 무대 단상 작업 - 필요시 전기(전등), 네트워크 작업		
집기/비품	- 60인석 기준 (의자, 책상 등)	6층	

#### IV

#### 기 타

- 신규 구축되는 온라인 화상강의실 2실은 기존 대학이 보유하고 있는 아큐존 (50user) 사용환경과 반드시 연동되어 구축되어야 함
- 사업설명회에서의 요구사항이 반영되어야 함
- 5층은 기존 집기비품을 재활용하고 6층의 인테리어공사 및 집기비품은 신규 구매 함
- 안정적인 관리를 위해 공급자증명원 및 기술지원확약서 제출함
  - 카메라, 영상메트릭스, 전자교탁, 프로젝터 등