

<표 IV-24> 학습과목의 강의계획서

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
1	1] 강의제목: 적산 총론 및 일반 2] 강의주제: 적산과 견적의 총론 및 일반 내용 3] 강의세부내용: ① 적산과 견적, 견적의 종류 ② 공사비의 구성, 적산시 주의사항 및 검토사항 ③ 품셈, 일위대가, 노임 학습하기 ④ 재료 및 자재단가, 수량계산, 재료의 활중률 학습하기	강의, 실습	주교재 P15-32	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
2	1] 강의제목: 가설공사 및 철거공사 2] 강의주제: 가설공사 및 철거공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 가설공사 개요, 분류, 적산기준, 재료손로 학습하기 ② 비계공사 면적계산, 적산자료 학습하기 ③ 철거공사 개요 및 분류 학습하기 ④ 철거공사 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P35-58	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
3	1] 강의제목: 실내건축설비 공사 2] 강의주제: 실내건축설비 공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 배관공사 학습하기 ② 위생설비 공사 학습하기 ③ 난방설비 공사 학습하기 ④ 공기조화설비 및 환기설비 공사 학습하기	강의, 실습	주교재 P61-81	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
4	1] 강의제목: 실내전기설비 공사, 조명설비 공사 2] 강의주제: 실내전기설비와 조명설비 공사 적산 3] 강의세부내용: ① 실내전기설비: 배선재료, 적산기준, 적산자료 학습하기 ② 조명설비: 광원 및 광원, 조명방식, 적산자료 학습하기 *과제제출 : 제공 도면을 바탕으로 1-4주차에 관한 항목별로 적산	강의, 실습	주교재 P85-105 과제제출1	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
5	1] 강의제목: 벽돌공사, 블록공사 2] 강의주제: 벽돌공사 및 블록공사의 수량산출 학습하기 3] 강의세부내용: ① 벽돌공사: 재료, 벽돌쌓기의 종류 학습하기 ② 벽돌공사: 벽돌수량 산출, 적산자료 학습하기 ③ 블록공사: 일반사항, 수량산출, 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P109-130	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
6	1] 강의제목: 석공사, Tile & Terracotta 공사 2] 강의주제: 석공사 및 Tile & Terracotta 공사 적산 3] 강의세부내용: ① 석공사: 석재 분류, 특성, 표면가공, 적산기준 학습하기 ② 석공사: 수량산출, 석재판 붙임 공사비 학습하기 ③ 석공사: 청소 및 보양, 적산자료 학습하기 ④ 타일공사: 타일의 분류, 적산기준 학습하기 ⑤ 타일공사: 수량산출, 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P133-164	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
7	중 간 고 사			

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
8	1] 강의제목: 목공사 2] 강의주제: 목공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 목재: 종류, 재질 및 용도 학습하기 ② 목재 가공품 및 목공사용 재료 학습하기 ③ 목재: 치수표시 및 규격, 취급단위 학습하기 ④ 목재의 체적계산 학습하기 ⑤ 적산기준, 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P167-200	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
9	1] 강의제목: 창호공사 2] 강의주제: 창호공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 창호의 종류 학습하기 ② 목재창호 학습하기 ③ 알루미늄 및 강재창호 학습하기 ④ 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P203-214	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
10	1] 강의제목: 미장공사, 방수 및 방습공사 2] 강의주제: 미장공사, 방수 및 방습공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 미장공사: 재료, 수량산출, 적산기준, 적산자료 학습하기 ② 방수법의 분류 학습하기 ③ 방수 및 방습공사: 수량산출, 적산자료 학습하기 *과제제출 : 제공 도면을 바탕으로 5-10주차에 관한 항목별로 적산	강의, 실습	주교재 P217-237 과제제출2	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
11	1] 강의제목: 금속공사 2] 강의주제: 금속공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 금속재료의 분류 학습하기 ② 수량산출 학습하기 ③ 적산기준 학습하기 ④ 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P241-251	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
12	1] 강의제목: 유리공사 2] 강의주제: 유리공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 유리의 종류 및 용도 학습하기 ② 수량산출 학습하기 ③ 적산기준 학습하기 ④ 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P255-263	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
13	1] 강의제목: 도장공사 2] 강의주제: 도장공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 도료의 원료 학습하기 ② 도장재료의 분류 학습하기 ③ 도장공법 학습하기 ④ 도료의 취급단위 학습하기 ⑤ 수량산출, 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P267-282	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
14	1] 강의제목: 실내수장공사 2] 강의주제: 실내수장공사 적산 학습하기 3] 강의세부내용: ① 마감재료, 수량산출 및 공사비 구성 학습하기 ② 바닥마감공사, 각종 판붙임 공사 학습하기 ③ 도배공사, 각종 깔기재료 학습하기 ④ 일광 조절장치 학습하기 ⑤ 기타 적산자료 학습하기	강의, 실습	주교재 P285-322	빔프로젝트 컴퓨터 스크린 칠판 교탁 /의자 책상
15	기 말 고 사			