

<2022 년 2 학기>

Seoul National University

Department of Architecture and Architectural engineering

건축시공 및 건설관리 입문

중간고사

VERI LUX
TAS MEA

학번 20XX-XXXXX

이름 XXX

시험 유의사항

- 각 문제의 배점은 10 점이며, 합산한 90 점 → 100 점으로 변환하여 점수에 반영됩니다. (총 9 문항)
- 각 문제에 대하여 해당 답안 박스 안에만 답을 기입하여 주시고, **박스 형태 수정 및 답안을 보다 길게 작성할 시 감점**됨을 유의하시기 바랍니다. (글자 Point 는 11pt 이상으로 작성하여야 합니다.)
- 해당 시험 시간은 **10 시 ~ 11 시 30 분으로 90 분간**이며, 반드시 첫 번째 페이지 학번, 이름 기입하여 주시고 파일명 (CEM 입문-중간고사-2022-학생이름)으로 저장하여 **etl 에서 10 월 26 일 11:30 이내** 파일 제출하여 주시기 바랍니다.
- 해당 시험은 **오픈북**입니다.
- **9 번 보너스 문제**의 경우, 임의로 질문을 만드시고, 그 질문에 대한 답을 서술하여 주시면 됩니다.
- 시험 도중 문의사항 있을 시, eTL 에 있는 줌 링크를 통해 접속하여 조교에게 질문하여 주시기 바랍니다.
(시험 내용과 직접적인 관련이 있는 질문은 받지 않습니다.)
- <https://snu-ac-kr.zoom.us/j/99339127059>
- 시험 유의사항을 제대로 숙지하지 않은 부분에 대해서는 감점이 될 수 있으니, 유의하시기 바랍니다.

1. 앰파이어스태이트빌딩 초단기 시공 1)이유와 2)시사점을 친구에게 설명해보세요.



2. 건설안전사고 발생의 1)원인과 2)대책에 대해 대학신문 컬럼을 써서 건축학도의 자부심을 가져보세요.



3. 현재 우리나라 건설산업의 GDP 공헌도를 기초로 건설산업성속도 측면에서 시사점을 논하고 아버지에게 칭찬을 들어보세요.



4. Design-Build 발주방식의 1) 장단점과 2) 성공적 수행을 위한 주요 요소를 발주자와 시공사 측면에서 예비장인에게 말해보세요.



5. 텍스트공정관리의 원리를 음대생에게 쉽게 설명하세요.

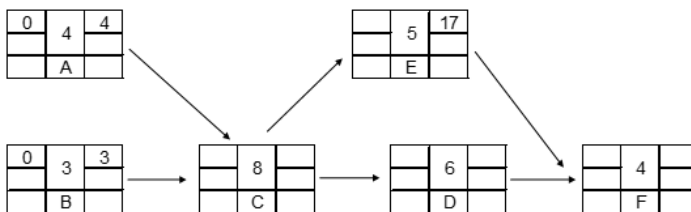


6. 클래싱 문제입니다. 다음을 답하세요.

Find the maximum days, by which you can shorten the project duration, given \$6,500 additional money. Only direct costs are considered and fraction of costs is not allowed in calculation.

■ Original Schedule

Precedence Relationship: FS 0



ES	Duration	EF
LS		LF
TT	Activity Code	FF

Activity	Cost to crash for one day
A	\$3500
B	2000
C	1500
D	2000
E	2500
F	2500

7. 다음 조건을 참고하여 그림을 완성하세요.

Linear Scheduling

A road pavement project is to be done in two sections A and B. The project consists of three activities, "1", "2", and "3". Considering the following activity durations and constraints,

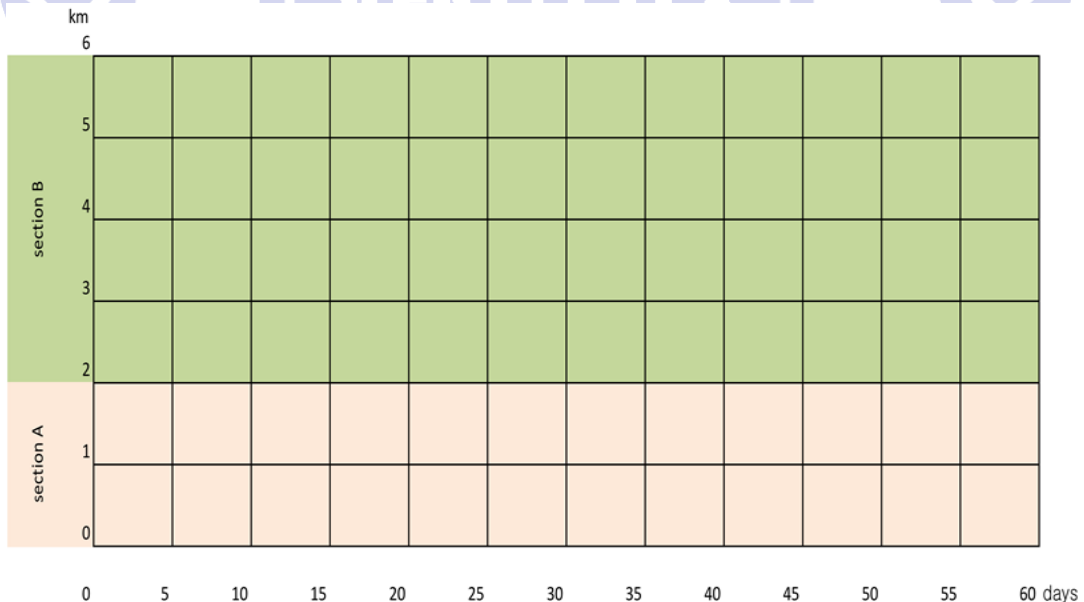
Activity Durations

Activity	Duration (days)	
	Section A (2km)	Section B (4km)
1	20	5
2	10	10
3	5	20

Constraints

- 1) All activities should be performed continuously.
- 2) Five days of schedule buffering between activities is required.

- 1) Draw a time-distance diagram as the work proceeds from section A to Section B.
- 2) Draw a time-distance diagram as the work proceeds from section B to Section A.



8. 동시대에 지어진 비슷한 규모의 후버댐과 금문교의 안전사고 통계의 차이는 무엇에서 비롯되었나요? 이번에는 일간지에 사설을 실어보세요.



9. 보너스문제 : 문제 본인이 내고 본인이 답하기





끝.

수고하셨습니다.