

강의계획서(2020년 1학기)

교과목명	교통계획종합설계 2	분반	1	담당교수명	장태연
과목코드	0000125727				
학과·학년	도시공 4	학점	3.0	연구실번호	
요일, 시간	월 1-A, 월 1-B, 월 2-A, 월 2-B, 수 3-A, 수 3-B, 수 4-A, 수 4-B	교과목구분	전공선택	강의실	전주:공과대학 9호관 913

수업목표	The purpose of class is to improve practical ability for analysis on transportation problems through workshop. The class is based on Transportation Planning. Four step travel forecasting process such as trip generation, trip distribution, mode choice, and traffic assignment is reviewed and is practiced through QRS and GNE software. The several transportation related softwares such as T7f, issim, HCS(Highway Capacity Software), and so on are taught. The optimal alternative to improve traffic problem is suggested by getting level of service resulting from softwares. Also, lectures are presented for roadway geometry improvement and public transportation plan.
------	--

직전 강의평가 반영사항	More practice time offered for traffic analysis softwares, Strengthen the individual work practice
--------------	--

6대 핵심역량과의 관계

구분	소통역량	창의역량	인성역량	실무역량	모형역량	문화역량	합계
강의반영 비율(%)	10	20	5	55	5	5	100

주별 내용						수업방식별시간	
						온라인	오프라인
제 1주	Definition of site traffic management. Design site impact analysis project						
제 2주	OZ project: Objective of project, Land use, Transportation planning process, and Economy analysis						
제 3주	Workshop and Practice : ORS(Quick Response System) and GNE(General Network Editor) software, HCS, Sidra.						
제 4주	Lecture : Review of travel forecasting method (4 step process) and application of OZ project						
제 5주	Lecture : Public transportation vs. Private transportation						
제 6주	Lecture : scheduling bus, headway, bus drivers' wage, and so on						

강의계획서(2020년 1학기)

제 7주	Workshop and Practice : Highway Capacity Software(HCS) or T7F for level of service on signalized intersection and Vissim.		
제 8주	Mid-term exam		
제9주	Workshop and Practice : Highway Capacity Software for level of service on freeway and multilane Highway, Vissim		
제 10주	Workshop and Practice : Highway Capacity Software for unsignalized intersection, Vissim		
제 11주	Workshop and Practice : Highway Capacity Software for the level of service on the unsignalized intersection		
제 12주	Workshop and Practice : T7f, Vissim, Passer II, Traffic Noise Model and IDAS		
제 13주	Lecture : Roadway geometry(horizontal design and vertical design) and traffic environment(Noise - Traffic Noise Model)		
제 14주	Lecture: roadway geometry(superelevation and curvature) and Workshop : Traffic Noise Model		
제 15주	Presentation of OZ project and Final exam		
제 16주			

강의계획서(2020년 1학기)

권장 선수과목	Transportation Planning(1st semester of 3rd year) Transportation Engineering(2nd semester of 2nd year)												
주교재	Self Study Manual												
저자	Jang, Tae Youn				출판사	Private manual			출판년도	2019			
참고자료	Traffic Engineering, M. Bonatti, ITE, 1990 Won, Jae Moo, Transportation Engineering, Park Young Sa, 2000 Computer Instrument Classroom(Engineering Building 9-913) Transportation Engineering Experimental Instrument(Engineering Building 9-901, 805)												
교재언어	영어				강의언어	영어							
필요기자재	printed materials(English), Camera, Speed Gun, Road Surveying Instrument(engineering building 9-901), ORSII, GNE, Vissim, HCS, Traffic Noise, IDAS, 엑셀, CAD 등												
상대/절대평가 구분	절대평가				상대평가 II 비율 (A:A+B:C이하)		0	:	0	:	0	총 비율 (%)	0
절대평가 기준	1. 교통공학 이론에 대한 현장 적용의 이해 2. 교통 실험 진행 방법에 대한 이해 3. 교통보고서 작성에 대한 완성도												
평가계획	평가 요소별 배점												
	중간	25%	기말	25%	출석	10%	과제물	30%	안전교육	10%			
	기타()												
참고 사항	* 장애학생 교수학습지원 사항 - 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 강의 파일, 자료 등 제공 <input type="checkbox"/> 좌석배치(지정좌석) 조정 <input type="checkbox"/> 기타: - 과제 <input checked="" type="checkbox"/> 과제 제출기한 연장 <input type="checkbox"/> 대안적 과제 제시 - 평가 <input checked="" type="checkbox"/> 시험시간 연장 <input checked="" type="checkbox"/> 평가방법 조정(대독, 구두응답, 도우미 대필 답안작성 등) <input type="checkbox"/> 별도의 시험 장소 제공 <input type="checkbox"/> 기타: <input type="checkbox"/> 그 외(필요시 자유로이 추가 기술) ※ 위 지원사항 등을 포함한 강의, 과제, 시험 등 학습과정에서 장애로 인하여 추가 지원이 필요한 경우 개강전 담당강사 및 장애학생지원센터를 통해 문의 바랍니다.												