

■ 기본정보 (2024~1 학기 신뢰성이론) 입력일자 : 2024.01.17

교과목명	신뢰성이론	학수번호	STA0054	분반	00
핵심역량	D(의사소통)	학년	4학년	학점	3
강의시간	화4A(32409), 화4B, 화5A, 목5B(32409), 목6A, 목6B,				
강의진행방식	일반강의	평가방법	등급평가		
수업운영방식	대면	비대면솔루션	미사용		

■ 담당교수

교수명	강사	소속	교양	연락처	
Email				Homepage	

■ 평가계획

성적처리 화면의 만점점수 및 항목별 평가점수(만점점수 \* 평가비율)는 아래 설정값으로 자동 입력됩니다  
(수정은 강의계획서에서만 가능 합니다 )

평가만점점수	평가비율	출석	발표	과제	중간고사	기말고사	기타
100	배점비율	10		30	30	30	

■ 교과목 학습 성취도 평가 항목(평가방법)

--

과제	
시험방식	미입력 (* 미입력 상태이면 학생들에게 시험에 관한 정보가 공개되지 않습니다)
시험강의실	32409
시험일시	~
시험 안내사항	

■ 5대 핵심역량

핵심역량	지역형 리더역량	창의적 사고역량	실용적 융복합역량	의사소통역량	글로벌역량
반영비율(%)	10	20	20	30	20

전공능력기반 연관성비율

항목	수리적 문제해결 능력	창조적 문제해결 능력	효과적 의사소통 능력	전산운영 능력	빅데이터분석 능력
비율(%)	50	50			

■ 강의개요

교과목 개요(교과목표 및 교과내용)

"신뢰성 이론 (reliability theory)의 개념 및 정의, 시스템 및 부품의 수명과 관련한 여러 속도들을 모수적 및 비모수적 방법으로 추정/검정하고 기 설정된 목표 신뢰도를 확보/유지하기 위한 고장해석, 보전정책, 신뢰성 샘플링검사법, 신뢰성시험법 등을 다룬다."
* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

선수과목 및 수강필수조건

통계학및연습1,2
-----------

강의방법

<input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> 문제해결 <input type="checkbox"/> 프로젝트 <input type="checkbox"/> 탐구 <input type="checkbox"/> 토의토론 <input type="checkbox"/> 플립드러닝 <input type="checkbox"/> 기타
---

■ 교재,참고문헌 및 관련사이트 등

구분	서적명/ 저자명/ 출판사/ 출판년도
교재	교재 불필요
참고문헌	신뢰성 이론과 수명분포 응용, 자유아카데미 (박동호 외; 2015) Statistical reliability theory (I.B. Gertsbakh; 1989) System Reliability Theory (M. Rausand, A. Houland; 2004)
관련 홈페이지	

상당시간

금 09:00~12:00
---------------

■ 수업중점 및 특이사항

--

■ 모든 장애학생 공통지원사항

- 수업 전 수업 자료를 수업커뮤니티 자료실에 제공할 수 있음 - 평가시 필요한 경우 대필도우미 지원,시간 연장 허용 - 학습 상담 지원
--

■ 장애영역별 지원

시각장애 학생 - 필요한 경우 강의 내용 녹음 허용 - 평가시 시험문제 확대 복사, 대필 도우미 지원 청각장애 학생 - 필요한 경우 수업과 평가시 수어 통역, 문자 통역 지원 지체장애 학생 - 필요한 경우 대필도우미 지원, 이동 지원 발달장애 학생 - 필요한 경우 수업튜터링 지원
--

■ 주별강의계획

주별계획수정

주순	강의 주제 및 강의내용	강의 방법 및 안내사항
1 주	Introduction	
2 주	Approaches to reliability analysis	
3 주	Basic concepts	
4 주	Basic concepts 과제1	
5 주	Failure models	
6 주	Failure models 과제2	
7 주	Relevant distributions and their properties	
8 주	Relevant distributions and their properties 과제3	
9 주	Midterm	
10 주	Reliability block diagram	
11 주	System reliability: repairable and nonrepairable 과제4	
12 주	Counting process	
13 주	Life data analysis	
14 주	Life data analysis 과제5	
15 주	보강주	
16 주	기말고사	