데 이 터 융 합 서 비 스 디 자 인 전 공

Data-driven Service Design

(교육심리학과+경영학과+디지털미디어학과+데이터사이언스학과+산업디자인학과)

교 육 목 표

- 사용자 중심의 디자인 접근법과 데이터 분석 기술을 결합하여 혁신적이고 창의적인 솔루션을 제시할 수 있는 역량을 육성하고
- 사용자 공감 기반의 창조 능력을 바탕으로 인간을 사랑하는 인성을 갖춘 지도자로서의 자질을 높이고
- 분석적/논리적 사고와 직관적 창조 능력을 바탕으로 인간과 사회 변화를 이해하고 선도하는 통합형 인재를 양성한다.

전 공 소 개

산업 및 사회 전반적으로 데이터를 기반으로 한 의사 결정이 활발해지고 있다. 특히 IT 산업에서 생산되는 사용자 행동 데이터를 통해 논리적으로 제품을 개선하는 접근법이 요구됨에 따라 제품 관리자인 디자이너에게 논리적인 데이터 문해력과 직관적이고 창조적인 디자인 역량이 동시에 요구되고 있다.

기존 교육과정에서 디자인학과는 사용자 경험 및 인터페이스 디자인 역량을 바탕으로 솔루션 제시 측면에서 강점을 가졌지만, 데이터를 기반으로 하는 논리 전개에 취약했고, 데이터사이언스학과는 전문적인 데이터 분석 기술에 집중했지만 사용자에 대한 이해를 바탕으로 현상을 이해하는 데에 어려움이 있었다. 본 전공에서는 사용자 중심의 디자인 접근법과 데이터 분석 기술을 결합하여 혁신적이고 창의적인 솔루션을 제시할 수 있는 통합형 인재를 양성하고자 한다.

교 과 과 정

학년	학기	학수번호	이수구분	교 과 목 명	학점	시간	과목구분	비 고
1	1	DT00036	전선	데이터사이언스를위한사회과학 Social Science for Data Science	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	1,2	DT00001	전선	데이터사이언스개론 Introduction to Data Science	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	2	DT00006	전선	데이터사이언스기초수학 Elementary Mathematics for Data Science	3	3	이론	▪ 데이터사이언스학과
2	1	DA01011	전선	자바프로그래밍 Computer Programming in Java	3	3	이론 실습	▪ 디지털미디어학과
	1	DT00009	전선	GUI도구를이용한데이터사이언스 Data Science Using GUI Tools	3	3	실습	▪ 데이터사이언스학과
	1	DT00010	전선	데이터베이스 Database	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	1	DT00011	전선	확률과통계 Introduction to Probability and Statistics	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	1,2	DT00014	전선	파이썬을이용한데이터사이언스 Data Science Using Python	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	2	DA01016	전선	자료구조 Data Structures	3	3	이론 실습	▪ 디지털미디어학과
	2	DT00015	전선	데이터시각화 Data Visualization	3	3	실습	▪ 데이터사이언스학과

학년	학기	학수번호	이수구분	교 과 목 명	학점	시간	과목구분	비 고
2	2	DT00017	전선	알고리즘 Algorithm	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	2	ID02065	전선	정보서비스디자인 Information Service Design	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
	2	ID02066	전선	Visual Interaction Design Ⅰ	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
	2	BA03030	전선	AI-디지털융합비즈니스전략 AI - Digital Convergence Business Strategy	3	3	이론 실습	▪ 경영학과
3	1	DA01036	전선	모바일인터랙션디자인 Mobile Interaction Design	3	3	이론 실습	▪ 디지털미디어학과
	1	ID02012	전선	UX디자인Ⅰ User Experience DesignⅠ	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
	1	ID02061	전선	Visual Interaction DesignⅡ	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
	2	ED02039	전선	인지심리학 Cognitive Psychology	3	3	이론	▪ 교육심리학과
	2	DT00027	전선	데이터기반혁신과창업 Data-driven Innovation and Start-up	3	3	이론 실습	▪ 데이터사이언스학과
	2	ID02014	전선	UX디자인Ⅱ User Experience DesignⅡ	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
	2	ID02054	전선	브랜드경험디자인 Brand Experience Design	3	3	이론 실습	▪ 산업디자인학과
4	1	BA03025	전선	데이터마이닝기반기업운영 Business Operation by Data Mining	3	3	이론 실습	▪ 경영학과
총 66학점(5개 전공, 22개 과목)								