

교육과정표

디지털미디어 전공

1. 졸업 이수학점 및 구성 현황

가. 총 졸업 이수학점 : 128 학점

나. 교육과정별 필수 이수학점 구성 현황(※ 필수 이외의 학점은 교양선택 등으로 이수하여 총 졸업 이수학점을 충족하여야 함.)

구분	대학필수 (소계 : 19)					학과필수 (소계 : 9)			전공 (소계 :)	
	아주 희망	아주 인성	영어 1:2	글쓰기	영역별교양	수학1	확률 및 통계1	물리학, 선형대수, 수학2, 이산수학, 생명과학 중 택1	전공필수	전공선택
심화과정	1	1	6	3	9	3	3	3	9	54
일반과정									9	36
복수전공									학생의 소속 제1전공을 기준으로 이수	
부전공										

- 제1전공 전필과목 : 컴퓨터프로그래밍(3/3), 그래픽디자인(3/3), 미디어프로젝트(3/3)
- 복수전공 전필과목 : (제1전공 전필과목과 상동)
- 부전공 전필과목 : (제1전공 전필과목과 상동)

2. 졸업요건

- 총 졸업 이수학점 : 128 학점
- 외국어 공인 성적
 - 영어

TOEIC	TEPS	TOEFL			G-TELP		TOEIC Speaking	OPIc
		PBT	CBT	IBT	level 2	level 3		
730	605	534	200	72	-	-	Level 5	IL

- 전공 이수원칙 : 전공 심화 과정 이수 또는 복수(부)전공으로 타전공을 이수

※ 예외 : 복수학위생, 학석사연계과정으로 본교 대학원 진학이 확정된 자는 제1전공을 일반과정만 이수하여도 졸업요건 충족

3. 교육과정

■ 일반과정 및 심화과정

교과구분	학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당란에 'O'표시)								학점구성(구성요소별 학점수)			학점수 합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험 실습	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
대학필수	교필	아주희망	●								1			1
		영어2	●								3			3
		글쓰기		●							3			3
		영어1		●							3			3
		아주인성		●							1			1
		영역별교양									9			9
소계			2	3						20			20	
학과필수	교필	수학1	●								3			3
		확률및통계1		●							3			3
		물리학			●						3			3
		생명과학			●						3			3
		선형대수1			●						3			3
		수학2			●						3			3
		이산수학			●						3			3
소계			1	1	5					21			21	
전공필수	전필	컴퓨터프로그래밍	●								3			3
		그래픽디자인		●							1.5		1.5	3
		미디어프로젝트(종합설계)						●				3		3
소계			1	2				1		4.5	3	1.5	9	
전공선택	전선	창의미디어	●									3		3
		객체지향프로그래밍		●							3		1	4
		3D그래픽디자인			●						1.5		1.5	3
		게임의이해			●						2	1		3
		디지털사운드기초			●						2		1	3
		모바일프로그래밍			●						3		1	4
		미디어심리학			●						1.5		1.5	3
		미디어통계			●						3			3
		스토리텔링			●						3			3
		영상제작미학			●						3			3
		자료구조			●						3			3
		크로키			●						3			3
		3D어셋크리에이션				●					1.5		1.5	3
		게임애니메이션				●					2		2	4
		뉴미디어와 디지털방송				●					3			3
		디지털타이포그래피				●					1.5		1.5	3
		미디어애널리틱스				●					3			3
		미디어융합기획				●					1.5		1.5	3
		미디어와창업				●					2	1		3
		비주얼커뮤니케이션디자인				●					1.5		1.5	3
		컴퓨터그래픽스				●					3			3
		GPU프로그래밍						●			3			3
		게임엔진프로그래밍						●			2	1		3
		미디어산업혁명기획						●			1.5		1.5	3
		미디어융합연구						●			3			3
		미디어조사방법론						●			3			3
		영상연출						●			2	1		3
		영상처리						●			3			3
		영상합성						●			1.5		1.5	3

교과구분	학수구분	과목명	개설 학년 및 학기(해당란에 'O'표시)								학점구성(구성요소별 학점수)			학점수합계
			1학년		2학년		3학년		4학년		이론	설계	실험실습	
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
		운영체제					●				3			3
		인디게임제작					●				2	1		3
		인터페이스디자인					●				1.5		1.5	3
		인포그래픽스					●				1		2	3
		VR스튜디오						●			1.5	1.5		3
		게임FX						●			2		1	3
		공간음향제작						●			1.5		1.5	3
		데이터베이스						●			3			3
		데이터사이언스개론						●			1.5		1.5	3
		미디어집중교육1						●			2		1	3
		알고리즘						●			3			3
		영상편집론						●			1.5	1.5		3
		인터랙션디자인						●			2		1	3
		정보디자인						●			2		1	3
		컴퓨터비전						●			3			3
		애니메이션이론							●		3			3
		UX디자인							●		1.5		1.5	3
		데이터시각화							●		2		1	3
		미디어집중교육2							●		2		1	3
		모션그래픽							●		1		2	3
		시리어스게임분석							●		2	1		3
		영상사운드제작							●				3	3
		해외봉사실천1							●				3	3
		해외봉사실천2							●				3	3
		창업실습1							●				3	3
		창업실습2							●				3	3
		기계학습 및 데이터마이닝								●	2	1		3
		렌더링이론								●	3			3
		미디어경영								●	3			3
		미디어현장실습1								●			3	3
		미디어현장실습2								●			3	3
		미디어현장실습3								●			3	3
		미디어현장실습4								●			3	3
		인터넷서널세미나								●	3			3
		창업현장실습 1								●			6	6
		창업현장실습 2								●			6	6
		해외인턴십 1								●			3	3
		해외인턴십 2								●			3	3
		소계	1	1	10	9	12	11	11	12	119	13	78	210
		총계	5	6	10	14	12	11	12	12	164.5	16	79.5	342

4. 권장 이수 순서표

■ 심화 및 일반과정

학 년	1학기					교과구분	2학기				
	과목명	학 점	시 간	선수과목	외국어 강의여부		과목명	학 점	시 간	선수과목	외국어 강의여부
1학년	아주희망	1	1.5			대학필수	글쓰기	3	3		
	영어2	3	3				영어1	3	3		
	영역별교양1	3	3				영역별교양2	3	3		
	수학1	3	3			학과필수	학률및통계1	3	3		
	컴퓨터프로그래밍**	3	3			전공필수	그래픽디자인	3	3		
	창의미디어*	3	3			전공선택	객체지향프로그래밍**	4	5	컴퓨터프로그래밍	
	-	16	16.5			계		19	20		-
2학년						대학필수	영역별교양3	3	3		
						학과필수	기초선택과목	3	3		
						전공필수					
	3D그래픽디자인	3	3	그래픽디자인		전공선택	3D어셋크리에이션	3	3	3D그래픽디자인	
	게임의이해	3	3				게임애니메이션	4	5		
	디지털사운드기초	3	3				뉴미디어와 디지털방송	3	3		
	모바일프로그래밍	4	5	객체지향프로그래밍			디지털타이포그래피	3	3	그래픽디자인	
	미디어심리학	3	3				미디어애널리틱스	3	3		
	미디어통계	3	3				미디어융합기획	3	3		
	스토리텔링	3	3				미디어와창업*	3	3		
	영상제작미학	3	3				비주얼커뮤니케이션디자인	3	3		
	자료구조	3	3	컴퓨터프로그래밍			컴퓨터그래픽스	3	3	컴퓨터프로그래밍	
크로키	3	3									
-	31	32			계		34	35		-	
3학년						대학필수					
						학과필수					
						전공필수					
	GPU프로그래밍	3	3	컴퓨터그래픽스		전공선택	VR스튜디오	3	3	3D어셋크리에이션 or 게임엔진프로그래밍	
	게임엔진프로그래밍	3	3				게임FX	3	3		
	미디어산업혁명기획	3	3				공간음향제작	3	3	디지털사운드기초	
	미디어조사방법론	3	3				데이터베이스**	3	3	자료구조	
	영상연출	3	3				데이터사이언스개론	3	3		
	영상처리	3	3	자료구조			미디어집중교육1*	3	4		
	영상합성	3	3	그래픽디자인			알고리즘	3	3	자료구조	
	운영체제**	3	3	컴퓨터그래픽스			영상편집론	3	3		
	인디게임제작	3	3				인터랙션디자인	3	3	그래픽디자인	
	인터페이스디자인	3	3				정보디자인	3	3	인포그래픽스	
인포그래픽스	3	3	그래픽디자인			컴퓨터비전**	3	3	자료구조		
미디어융합연구*	3	3									
-	36	36			계		33	34		-	

학년	1학기				교과구분	2학기				
	과목명	학점	시간	선수과목		외국어 강의여부	과목명	학점	시간	선수과목
4학년					대학필수					
					학과필수					
	미디어프로젝트(종합설계)	3	3		전공필수					
	UX디자인	3	3		전공선택	기계학습 및 데이터마이닝*	3	3	자료구조	
	데이터시각화	3	3	그래픽디자인		렌더링이론	3	3	컴퓨터그래픽스	
	모션그래픽	3	3	그래픽디자인		미디어경영	3	3		
	시리어스게임분석	3	3			미디어현장실습1*	3	3		
	영상사운드제작	3	3	디지털사운드기초		미디어현장실습2*	3	3		
	해외봉사실천1*	3	3			미디어현장실습3*	3	3		
	해외봉사실천2*	3	3			미디어현장실습4*	3	3		
	창업실습1*	3	3			인터넷서널세미나*	3	3		
	창업실습2*	3	3			창업현장실습 1*	6	6		
	미디어집중교육2*	3	4			창업현장실습 2*	6	6		
	애니메이션이론	3	3	컴퓨터그래픽스	해외인턴십 1*	3	3			
						해외인턴십 2*	3	3		
	-	36	37		계		42	42		-

5. 유의사항

■ 선수과목표

학수구분	과목명	선수과목명
전선	객체지향프로그래밍	컴퓨터프로그래밍
전선	모바일프로그래밍	객체지향프로그래밍
전선	자료구조	컴퓨터프로그래밍
전선	3D어셋크리에이션	3D그래픽디자인
전선	디지털타이포그래피	그래픽디자인
전선	컴퓨터그래픽스	컴퓨터프로그래밍
전선	GPU프로그래밍	컴퓨터그래픽스
전선	영상처리	자료구조
전선	영상합성	그래픽디자인
전선	운영체제	컴퓨터그래픽스
전선	인포그래픽스	그래픽디자인
전선	VR스튜디오	3D어셋크리에이션 or 게임엔진프로그래밍
전선	공간음향제작	디지털사운드기초
전선	데이터베이스	자료구조
전선	알고리즘	자료구조
전선	인터랙션디자인	그래픽디자인
전선	정보디자인	인포그래픽스
전선	컴퓨터비전	자료구조
전선	데이터시각화	그래픽디자인
전선	모션그래픽	그래픽디자인
전선	영상사운드제작	디지털사운드기초
전선	애니메이션이론	컴퓨터그래픽스
전선	기계학습 및 데이터마이닝	자료구조
전선	렌더링이론	컴퓨터그래픽스
전선	3D그래픽디자인	그래픽디자인

6. 과목개요

SCE101	컴퓨터프로그래밍	DGMD151	그래픽디자인
	Computer Programming		Graphic Design
<p>컴퓨터프로그래밍을 처음 시작하는 학생을 대상으로, C 언어의 기본적인 문법 및 그 의미를 교육하는 것을 목적으로 한다. 이 수업을 통해 학생들은 간단하고 기초적인 자료구조를 사용하여 프로그램을 설계하고 구현하는 방법을 학습한다.</p>		<p>디자인 분야에서 감성적이고 설득력 있게 표현하기 위해서는 디자인에 관한 기초적인 지식과 감각 그리고 이를 위한 훈련이 필요하다. 이러한 능력을 기르기 위해, 본 과목에서는 디자인 요소 및 원리를 통해 목적에 맞는 이미지를 구체화하고 표현할 수 있는 방법을 익히고자 한다. 목적에 맞는 이미지 제작을 위해, 먼저 컴퓨터 소프트웨어를 학습하며, 사전 조사 및 아이디어 발전을 위한 스케치, 스케치를 통한 디자인을 발전시키는 과정을 학습해, 디자인 제작의 전 과정을 경험한다.</p>	
DGMD466	미디어프로젝트(종합설계)	DGMD101	창의미디어
	Media Project		Creative Media
<p>본 과목은 디지털 미디어 전공을 통해 학습한 내용들을 바탕으로 자신의 능력과 잠재력을 가장 잘 대표할 수 있는 팀 프로젝트를 스스로 기획하고 구현하는 것을 목표로 한다. 특히 사회진출에 맞추어 고객의 니즈를 파악하고 이를 프로젝트에 반영하며, 팀원 간의 협력을 통해 시너지 효과를 거둘 수 있는 방법을 탐구하도록 한다.</p>		<p>이 과목은 1학년 학생들이 3, 4학년 학생들의 프로젝트에 참여하여, 전공과 진로에 대한 탐색을 할 수 있도록 한다. 팀이 결성되면 지도교수의 허가를 받아 과목을 신청한다. 선배들의 프로젝트 회의에 참석하고 선배들의 지도를 받아 프로젝트에 기여한다. 수업 이후에, 학생들은 전공분야에 필요한 지식이 무엇인지 알 수 있으며, 수강계획을 세우고, 앞으로의 학업에 동기를 갖게 된다.</p>	

DGMD221	스토리텔링 Storytelling	CSE231	객체지향프로그래밍 Object-Oriented Programming
<p>학생들은 이 수업을 통해서 아래의 내용을 배우고 익히게 된다. 스토리와 스토리텔링의 차이를 이해한다. 미디어를 초월한 스토리텔링의 공통 요소를 파악한다. 미디어의 특성에 따른 각 매체별 스토리텔링의 독특성을 이해한다. 스토리텔링의 다양한 요소를 활용하여 작품을 분석한다. 스토리텔링의 전략을 구사하여 작품 구상과 창작을 연습해 본다.</p>		<p>객체 지향 프로그래밍은 현재 모든 소프트웨어 분야에서 보편적으로 사용되는 필수적인 프로그래밍 방법론이다. 이 강좌는 기본적인 프로그래밍 개념을 배운 학생을 대상으로 객체지향프로그래밍 언어의 기본 구성요소인 객체와 클래스, 상속 등의 개념과 이들을 활용하여 프로그램을 개발하는 기법을 공부한다. 객체지향프로그래밍의 핵심 개념인 데이터 추상화, 캡슐화, 다형성 등을 공부하고, 이들로 하여금 객체지향프로그래밍이 어떻게 소프트웨어의 재사용과 확장성을 제공하는지에 대해서도 공부한다. 가장 널리 사용되는 객체지향언어인 Java 언어를 이용하여 객체지향프로그래밍 언어의 개념을 공부하고 실습을 병행하여 프로그래밍 능력을 배양한다.</p>	
CSE200	자료구조 Data Structures	DGMD222	크로키 Croquis
<p>컴퓨터 프로그램을 통해 문제를 해결하는 과정에서 사용하는 정보의 표현 형식과 구성 및 활용 기법을 학습한다. 정보표현의 형식으로서 순차 정보를 표현하는 배열(array), 리스트(list), 스택(stack), 큐(queue)의 구조와 계층적 정보를 표현하는 트리(tree)의 구조, 관계형 정보를 표현하는 그래프(graph)의 구조를 학습한다. 자료구조를 이용하여 탐색 및 정렬 문제를 해결하기 위한 알고리즘과 그 효율성 해석 방법을 학습한다. 효율적인 컴퓨터 프로그램은 효율적인 자료구조와 알고리즘을 바탕으로 구현되므로 이 과목은 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 위한 가장 기본적이며 중요한 내용을 학습하는 교과목이다.</p>		<p>인체의 포즈를 빠른 시간 내에 인지한 후 스케치를 통해 표현하는 것을 크로키라 한다. 매 수업마다 학생들이 돌아가며 모델을 서고 학생들은 3분 이내에 빠르게 드로잉을 한다. 또한 스케치를 통한 포즈의 완벽함을 추구 하는 것이 아니라 시각예술에서 감성의 메시지를 읽는 방법을 크로키를 통해 학습하는데 더 큰 목적을 두고 있다.</p>	
DGMD231	미디어통계 Media Statistics	DGMD236	미디어심리학 Social Media & Human
<p>21세기는 '지식기반 정보화 사회'이다. 국가와 기업은 정보를 창출하는 것이 경쟁력의 핵심이며, 정보의 창출은 필요한 자료의 생성으로부터 시작된다. 미디어 통계학은 미디어 환경에서의 사용자 행동에 관련한 자료를 수집, 분석하고, 이를 바탕으로 정보를 획득하고, 지식화하는 과정을 배우고 학습한다.</p>		<p>미디어 심리학은 미디어에서의 소비자 행동을 분석하고 예측하기 위한 심리학 이론들을 다룬다. 본 과목은 이러한 인간에 대한 이해를 바탕으로 미디어의 기획, 분석, 예측 능력을 기르고 창의적 기획 프로젝트를 수행하여 이론을 산업 현장에서 응용할 수 있도록 한다.</p>	
DGMD223	디지털사운드기초 Digital Sound Basic	DGMD225	영상제작미학 Applied Media Aesthetics
<p>이 과목은 콘텐츠 관련 사운드의 기초를 다루는 과목이다. 콘텐츠 관련 사운드 분석 및 이론을 토대로 사운드의 기술적인 부분과 미학적인 부분을 이해하고, 습득한 이론을 바탕으로 실습을 진행하여 콘텐츠 관련 사운드의 실제 활용능력을 배양한다. 사운드기획 및 사운드제작 과정의 소개를 통하여 사운드디자이너 후 발생하는 문제점 해결책을 모색한다.</p>		<p>재미있는 스토리를 타인에게 언어가 아닌 영상으로 어떻게 이야기 할 수 있을까? 본 수업을 스토리를 언어가 아닌 영상으로 표현하는 방법을 학습하는데 기초하고 있다. 영상미학적 요소(빛, 공간, 시간, 동작, 음향 등)가 영화 및 애니메이션에서 어떻게 활용되는지를 연구 학습한다.</p>	

DGMD216	3D그래픽디자인 3D Graphic Design	DGMD217	모바일프로그래밍 Mobile Programming
<p>이 수업은 3D애니메이션, 영화특수효과(VFX), 게임 등 디지털엔터테인먼트 콘텐츠를 제작이나 VR/AR과 같은 새로운 미디어의 콘텐츠를 제작할 때 필요로 하는 오브젝트를 제작하는 방법을 배운다. 이 과목에서 학생들은 3D 좌표계 이해, MAYA 소프트웨어의 인터페이스, 3D 모델링, 애니메이션의 기초, 렌더링 과정 등을 학습하여 컴퓨터그래픽 디자인의 전반을 경험하고, 여기에서 습득한 3D 제작 기술은 미래의 프로젝트에 활용될 것이다.</p>		<p>안드로이드 플랫폼이 운영되는 스마트폰 등의 임베디드 하드웨어에서의 프로그래밍 기법에 대해서 학습한다. 안드로이드 플랫폼은 오늘날 스마트폰으로 대표되는 하드웨어의 대표적인 운영체제로 그 프로그래밍 기법이 기존의 UNIX/Linux/Windows/OSX 등의 데스크탑 하드웨어와는 구분되는 특징을 가지고 있다. 본 과목에서는 객체지향기반의 안드로이드 프로그래밍 구조와 지원 라이브러리, UI 프로그래밍 등을 배우고, 학습 내용을 토대로 안드로이드 앱을 구현하는 팀프로젝트를 수행한다.</p>	
DGMD218	게임의 이해 Understanding Game	DGMD251	비주얼커뮤니케이션디자인 Visual Communication Design
<p>이 과목에서는 게임 디자인 방법론을 학습한다. 게임의 역사, 게임 플레이, 게임 장르의 이해를 통해 게임 개발의 변천사, 게임 디자인 이슈를 배운다. 창의적인 게임 기획서를 작성을 통해 게임 기획 역량을 키운다.</p>		<p>디자인 방법론의 중요한 원칙들의 종합적인 적용을 통해 시각적 문제 해결 방법을 습득한다. 이를 위해 인간의 감성적 요소, 기술 그리고 심미성의 인지적 통합의 중요성을 이해함으로써 메시지를 시각적으로 환원시키기 위한 콘셉트 도출과 이에 따른 효과적인 문제해결 방법을 통해 종합적인 디자인 능력을 기른다.</p>	
DGMD241	컴퓨터그래픽스 Computer Graphics	DGMD233	미디어애널리틱스 Media Analytics
<p>3차원 컴퓨터그래픽스의 기본개념을 배운다. 전반에는 3차원 그래픽스 파이프라인의 구조와 기하변환, 텍스처맵핑, 셰이딩 모델 등의 기초적인 이론을 다루고, 후반에는 그림자효과, 앤티앨리어싱 등의 고급 이론을 배운다.</p>		<p>구글의 수석경제학자 Hal Varian은 21세기의 가장 중요한 직종 중 하나로 애널리틱스를 선정한 바 있다. 애널리틱스는 미디어 통계학에서 한단계 더 발전한 분석 방법을 사용하여 미디어 환경에서의 사용자 행동에 관련한 자료를 수집, 분석하고, 이를 바탕으로 정보를 획득하고, 지식화하는 과정을 배우고 학습한다.</p>	
DGMD271	미디어융합기획 Media ICT Design	DGMD237	뉴미디어와 디지털방송 New media and digital broadcasting
<p>21세기의 미디어는 ICT와의 융합을 통해 전통적인 산업을 변화하고 기하급수적인 기업성장이 가능한 시대를 열고 있다. 본 과목은 이러한 패러다임 변화의 핵심이론을 학습하고 창의적 기획 설계 프로젝트를 통해 변화하는 미래에 대비하도록 한다.</p>		<p>이 과목에서는 인터넷, 웹2.0, 모바일 테크놀로지, 스마트 TV, 빅데이터의 활용, 사물인터넷 등으로 발전, 진화된 뉴미디어를 살펴보고, 이와 관련된 프로젝트를 기획제작하도록 한다. 학생들은 Open API나 crawling을 통한 데이터수집을 통한 앱기획 개발 프로젝트나 스마트폰, 스마트 TV 앱 혹은 웹앱 기획 개발, 사물인터넷 기술을 활용한 기술개발 등 학부과정에서 얻은 지식을 프로젝트로 발전시키도록 한다. 방송, 영상에 특화된 학생은 이를 이용한 미디어콘텐츠 기획/개발을 할 수도 있다.</p>	

DGMD252	디지털타이포그래피 Digital Typography	DGMD214	3D어셋크리에이션 3D Asset Creation
<p>본 과목에서는 비주얼 커뮤니케이션에 기본이 되는 ‘글자’를 디자인의 주요로 보고, 글자를 이용한 비주얼 디자인에 초점을 맞춘다. 특히 상황에 맞는 효과적인 글꼴을 선택하는 방법 그리고 선택한 글꼴을 이용해 정해진 공간에 글자를 배치하는 레이아웃의 개념까지 학습한다</p>		<p>이 수업에서는 실시간 렌더링가능한 여러 게임 엔진에서 제작되는 콘텐츠에 사용할 수 있도록, 캐릭터와 배경 등 3D 어셋을 제작할 때 필요한 이론과 제작기법을 배운다. 수업에서 다루는 소프트웨어는 Unity3D, Maya, Z brush, Substance Painter, Photoshop 이며, 다양한 소프트웨어를 사용하여 실시간 렌더링에 퀄리티를 양보하지 않고 최적화된 어셋을 제작하는 것을 목표로 한다.</p>	
DGMD215	게임애니메이션 Game Animation	DGMD202	미디어와 창업 Media and Business Setup
<p>게임애니메이터가 학습해야 할 기본 과정으로서, 움직임의 기본적인 6가지 동작(걷기(Walk Cycle), 뛰기(Run Cycle), 멀리뛰기(Jump), 밀기(push), 무거운 물건던지기(Heavy Throw), 감정 표현(Emotion))을 애니메이션의 12가지 원리에 의해 움직임을 연구하고 제작한다.</p>		<p>디지털 미디어에 관련된 소규모 창업을 위해 필요한 지식을 습득한다. 창업 관련 아이디어를 도출하고 그 가치를 평가함으로써 가치에 대한 개념을 습득한다. 창업에서 법적 이슈, 스타트업의 이해, 창업아이디어 도출 및 사업계획서 작성, 기업가정신, 해외 창업 사례 연구 이슈가 다루어진다.</p>	
DGMD341	영상처리 Image Processing	CSE311	운영체제 Operating Systems
<p>컴퓨터를 이용한 디지털 영상 정보의 처리방법을 학습한다. 영상의 확대/축소, 회전 및 보간을 위한 기하학적 변환 방법, 영상의 밝기/색상 변환 및 품질 변경 위한 공간 및 주파수 영역에서의 필터링 기법, 선분과 같은 영상 내부의 형상탐지, 영상의 침식, 팽창, 열기 및 닫기 연산을 위한 형태학적 처리 방법, 영상 분할 기법 등을 학습한다.</p>		<p>운영체제는 컴퓨터시스템의 자원(CPU, Memory, Storage, Process, File, 입출력장치 등)을 효율적으로 관리하는 동시에 사용자에게 컴퓨터시스템을 쉽게 사용토록 편리한 interface를 제공하는 소프트웨어의 일종이다. 본 강의에서는 운영체제가 무엇이고, 운영체제 내에서 어떠한 문제가 발생하며, 그에 대한 해결 방법이 무엇인지를 배운다. 운영체제에서 다루어지는 기법들은 운영체제 외에서도 다양하게 활용된다. 예를 들면, thread를 이용하는 프로그램의 작성에 있어서 동기화는 매우 중요한 기술을 요구하며, 운영체제학습을 통해 관련 기술을 자연스럽게 배양하도록 한다.</p>	
DGMD321	영상연출 Film Directing	DGMD301	미디어융합연구 Media Convergence Research
<p>학생들은 이 수업을 통해서 아래의 내용을 배우고 익히게 된다. 내러티브 영화를 서술하는 다양한 영화적 표현 방식을 익힌다. 내러티브 영화의 각 제작 단계를 이해하고, 각 단계에서 연출자가 해야 하는 일을 이해한다. 작품 기획에서부터 시나리오, 스토리보드, 촬영 및 후반 작업 등을 거쳐 단편 내러티브 영화를 직접 제작한다. 팀 단위의 작품 제작을 통해 팀 협업 능력과 의사소통 능력을 키운다.</p>		<p>이 과목은 학부생 연구(UR)로서 학생들은 지도교수와 함께 연구를 진행하고 학점을 받는다. 미디어의 다양한 플랫폼을 기반으로 하는 교육, 문화, 예술 등의 어플리케이션 활용을 주제로 하여, 콘텐츠를 분석하거나 사용자 평가를 통해 논문을 작성한다.</p>	

DGMD331	미디어조사방법론 Media Practice of Social Research	DGMD311	인디게임제작 Indie Game Production
<p>미디어조사방법론은 학부과정생들이 학술적 논문을 작성을 위한 기본적인 기술과 지식을 얻는 것을 목적으로 한다. 학생들은 자신의 학술적인 관심사를 연구문제와 가설로 발전시키고 이와 어울리는 연구방법을 선택하고 데이터 수집을 완성하도록 하고 이를 분석하여 학술적으로 정리할 수 있는 능력을 기르게 된다. 이를 위하여 학생들은 학술적 문헌조사, 연구문제와 가설의 제기, 연구방법의 설계, 데이터수집 및 분석, 그리고 학술적 형식 보고서를 완성하도록 한다.</p>		<p>인디게임은 자본의 종속을 받지 않고 기존의 게임 패러다임과 다른 플레이를 가지는 게임을 의미한다. 소규모 게임 개발사에 의한 새로운 게임플레이를 가진 게임이 시장에서 주목을 받고 있다. 이 수업에서는 강의를 통해 실험적 게임 플레이, 인디 게임 사례 분석 등을 통해 인디게임의 디자인 이슈를 이해하고 팀 단위 프로젝트 수행을 통해 창의적인 인디 게임을 제작한다.</p>	
DGMD322	영상합성 Film Composition	DGMD362	미디어산업혁명기획 Media Industrial Revolution Design
<p>영상합성은 애니메이션, 광고, 영화 등 다양한 분야의 포스트 프로덕션에 사용되는 기술이며, 영상 작품의 미적 수준을 마무리하는 예술이다. 본 과정에서 배우는 합성을 위한 소프트웨어의 인터페이스, 칼라콜렉션, 그린/블루 스크린 촬영 및 합성공식, 매치무빙 등 다양한 기법을 통해 비주얼 이펙트가 포함된 광고 혹은 뮤직비디오를 제작한다.</p>		<p>제4차 산업혁명은 빅데이터, 클라우드, 인공지능을 도구로 가상과 현실세계를 결합하고 있으며, 기존의 전통 산업을 빠르게 변화시키고 있다. 본 과목은 이러한 패러다임 변화의 핵심이론을 학습하고 창의적 기획 설계 프로젝트를 통해 4차 산업혁명에서 미디어의 변화를 기획하도록 한다.</p>	
DGMD351	인터페이스디자인 Interface Design	DGMD352	인포그래픽스 Infographics
<p>학생들은 본 교과목을 통해 급변하는 디지털환경에서 중요한 커뮤니케이션 수단인 인터페이스의 기획과 창의적 표현기법을 탐색한다. 이를 위해 적극적인 사용자 참여를 위한 방법론과 개념적 접근방식을 이해하고 실질적 개발방법의 기량을 함양한다.</p>		<p>인포그래픽(Infographics)이란 Information과 Graphic의 합성어로 많고 복잡한 정보(Text, Data, Statistics)를 수집, 분석, 가공하여 스토리텔링과 디자인을 통해 정보를 전달하는 시각적 표현이다. 본 과목은 데이터, 정보를 시각적으로 표현하는 정보디자인의 기초를 이해하는 수업이다. 본 과목에서는 차트, 지도, 다이어그램, 흐름도, 로고, 달력, 일러스트레이션, 텔레비전 프로그램 편성표 등의 인포그래픽을 기능적이면서도 미적으로 디자인하고 스토리텔링하는 방법을 배운다. 또한 인포그래픽을 위한 디자인 윤리와 그래픽디자인, 인터랙션디자인의 주요 원칙을 배운다.</p>	
DGMD316	게임엔진프로그래밍 Game Engine Programming	DGMD342	GPU프로그래밍 GPU Programming
<p>게임 표준 개발 환경에서 이벤트 중심 프로그래밍 기법과 게임 엔진 스크립트에 대한 기법을 이해한다. 유니티 3D 와 같이 범용적으로 사용되는 게임엔진에서 2D게임 제작을 위한 객체지향언어, 구성요소, 터치조작, 물리처리, 게임 제어 기법에 대한 프로그래밍 스킬을 학습한다.</p>		<p>Shader programming의 이론과 응용을 GLSL(OpenGL Shading Language)을 통해 배운다. 각 shader 별로 기본 개념과 프로그래밍 방법을 배우며 아트, 애니메이션, 게임, 시각화에서의 다양한 예제들을 통해 shader programming이 어떻게 효과적으로 이용될 수 있는지 배운다.</p>	
DGMD323	영상편집론 Film Editing	CSE350	알고리즘 Algorithms
<p>학생들은 이 수업을 통해서 아래의 내용을 배우고 익히게 된다. 영화 편집의 일반적인 원칙과 미학을 이해한다. 리듬과 템포를 조절하면서 뮤직비디오와 단편 극영화 등 영상물을 2회 편집한다. 특정 내러티브 영화 장면의 편집을 분석하고 설명한다. 다양한 장면 전환 기법과 그 활용법을 익힌다.</p>		<p>컴퓨터 알고리즘의 디자인과 분석을 위한 원리와 기법을 학습한다. 수학적 귀납법, 점근적 분석(asymptotic analysis) 등의 수학적 기본 원리와 재귀호출, 분할정복, 동적계획법, 그리디 방법, 분기한정, 퇴각검색 등의 알고리즘 디자인 패턴과 기초적인 계산복잡도 이론을 공부한다.</p>	

SCE431	컴퓨터비전 Computer Vision	DGMD317	공간음향제작 Spatial Sound Production
<p>컴퓨터비전 시스템의 목표는 영상이나 연속 영상에서 실제 형태를 찾아내는 모델을 만드는 것이다. 컴퓨터비전 시스템은 2차원으로 투영된 장면에서 3차원 주요 정보를 복원하는 것이다. 컴퓨터비전 기술은 영상이미지에서 원격 센싱, 제품검사에서 문서처리, 멀티미디어 데이터베이스에서의 검색 등에 적용된다. 특히 최근에는 증강현실 등의 분야의 기반기술로 활용되고 있다. 본 강좌에서는 영상처리기술, 영상 압축기술, 패턴 인식, 다양한 응용분야에 대하여 다룬다.</p>		<p>프로젝트 팀을 구성하여 스마트콘텐츠 및 VR 사운드를 기획하고 실제로 제작해보는 과정이다. 사운드 제작 과정을 통해서 이전 과목에서 습득한 지식을 창의적으로 구현하고 프로젝트 팀의 구성원으로써 서로 협조하며 자신의 맡은바 역할을 다하는 능력을 키운다.</p>	
DGMD333	데이터사이언스개론 Introduction to Data Science	DGMD314	게임FX Game FX
<p>데이터사이언스는 컴퓨터, 확률, 통계에 기반한 데이터마이닝 이론에 도메인 지식을 추가한 것으로, 데이터로부터 통찰을 통해 가치를 이끌어 내는 것을 목표로 한다. 본 과목은 디지털 미디어에서의 데이터사이언스관련 핵심이론을 학습하고 프로젝트 수행을 통한 실제 상황 적용 능력을 기르도록 한다.</p>		<p>게임에서 활용되는 스페셜이펙트를 연구하고 표현하는데 목적이 있다. 본 수업에서 마야를 기본으로 이펙트 소스를 제작하고 누크를 통해 이미지를 합성하여 게임에서 활용되는 스페셜 이펙트를 제작한다. 게임 산업체에서 직접적으로 활용될 수 있는 방법론을 학습하고 표현한다.</p>	
DGMD315	VR스튜디오 VR Studio	DGMD353	정보디자인 Information Design
<p>가상현실을 통한 몰입은 사용자들을 물리적으로 존재하지 않은 세계에서 물리적으로 존재하는 것으로 인식하게 만든다. 이 수업에서는 가상현실과 같은 몰입형 콘텐츠의 매체를 이해하고 Unity3D를 통해 몰입형 콘텐츠를 제작해본다. 콘텐츠와 매체의 특성에 적합한 사용자 인터페이스와 Asset의 배치 등을 고려하여 몰입을 극대화 시키는 방법에 대해 연구하고 토론한다.</p>		<p>정보디자인은 정보를 구성하여 효율적으로 사용할 수 있게 하는 디자인 기술 및 업무를 말한다. 정보디자인을 통해 복잡하거나 구조화되지 않은 데이터를 시각적으로 표현하여 그 뜻을 명확하고 분명하게 보이게 할 수 있다. 본 과목에서는 정보를 효율적으로 설계하고 체계화하는 방법과 시각언어를 활용한 효과적인 정보전달의 방법을 익혀서 다양한 디자인 영역에 활용할 수 있는 시각정보디자인 능력을 기른다.</p>	
DGMD354	인터랙션디자인 Interaction Design	SCE333	데이터베이스 Database
<p>인터랙션은 디지털 매체에서 빼놓을 수 없는 중요한 요소로 자리 잡고 있다. 다양한 인터랙티브 매체가 공존하는 오늘날, 매체와 사용자 간의 인터랙션 뿐 만 아니라, 인터랙티브한 매체를 통한 사용자간의 인터랙션을 이해하는 것은 효과적인 인터랙티브 콘텐츠를 기획하고 디자인 하는데 있어 중요하다. 이를 위해 본 과목에서는 인터랙티브 미디어의 발자취, 인터랙션의 기본 개념과 요소, 성질에 대해 알아보고, 인터랙션을 통한 경험에 대해 알아본다</p>		<p>데이터베이스는 방대한 크기의 데이터를 컴퓨터에 저장하고 필요한 데이터를 얻어오는 기법에 대한 것으로 컴퓨터 응용 프로그램에서 컴퓨터 시스템에 이르기까지 영향을 미치는 전 산학에서 매우 중요한 분야이다. 본 교과에서는 데이터베이스 전반에 대한 이해를 목표로 하며 특히 사용자 입장에서 데이터베이스 시스템을 다루는 것에 중점을 둔다.</p>	
DGMD441	애니메이션이론 Animation Theory	DGMD423	모션그래픽 Motion Graphic
<p>본 과목은 게임이나 기타 3차원 응용에서 나타나는 다양한 애니메이션과 효과를 표현하기 위한 수학적 이론(3차원 기하학, 미분 기하학, 스플라인 이론, 사원수 이론)등과 애니메이션 문제를 해결하기 위한 방법(선형 시스템 해법, 분산 점보간법, 운동학 이론)등을 학습하고, 실질적인 애니메이션 기술을 구현하기 위한 동작 표착 기법, 역운동학 기법, 탄성체의 물리적 시뮬레이션 기법, 유체 시뮬레이션 기법 등을 애니메이션의 관점에서 학습하고 과제로 구현하여 졸업 후 3차원 게임 개발이나, 3차원 게임 엔진 개발, 혹은 기타 3차원 응용에서의 애니메이션 개발에 기본 지식을 갖추게 하는 것을 목표로 한다.</p>		<p>모션그래픽은 시간을 주요 디자인 요소로 하는 분야로, 디자인적 요소의 움직임, 타이밍, 지속 시간 등을 조직하고 연출해, 정보와 메시지를 효과적으로 전달하는 디자인 분야다. 본 과목에서는 비교적 짧은 길이의 영상, 즉 광고, 마케팅 바이럴 영상, 뮤직 비디오 등을 기획하고 제작하는 수업이다.</p>	

INFO403	해외봉사실천1 International Service Practice 1	INFO404	해외봉사실천2 International Service Practice 2
<p>봉사 기본개념을 이해하고 실천을 통해 공동체적인 책임의식의 고취와 지도력 배양을 목적으로 한다. 학생들의 국제경쟁력과 자아개발 및 봉사능력을 향상시키고, 낙후한 환경에서 발전된 문명을 받아들이지 못한 채 생활하는 현지 학생들에게 도움을 주고자 함. 대학사회의 새로운 학생 운동 문화조성에 기여하고자함. 본교에서 실시하는 해외봉사 프로그램은 한 학기동안 90시간의 해외봉사 실습하는데 봉사 관련사전 교육 및 해외현장실습을 포함하여 진행한다.</p>		<p>봉사 기본개념을 이해하고 실천을 통해 공동체적인 책임의식의 고취와 지도력 배양을 목적으로 한다. 학생들의 국제경쟁력과 자아개발 및 봉사능력을 향상시키고, 낙후한 환경에서 발전된 문명을 받아들이지 못한 채 생활하는 현지 학생들에게 도움을 주고자 함. 대학사회의 새로운 학생 운동 문화조성에 기여하고자함. 본교에서 실시하는 해외봉사 프로그램은 한 학기동안 90시간의 해외봉사 실습하는데 봉사 관련사전 교육 및 해외현장실습을 포함하여 진행한다.</p>	
DGMD471	창업실습1 Business Start-up Practice 1	DGMD472	창업실습 2 Business Start-up Practice 2
<p>창업동아리 활동을 통하여 학교에서 배운 미디어 관련 창업 준비과정을 실습한다. 학생들은 창업현장의 개발자로서 업무 수행에 필요한 여러 가지를 미리 준비하며 공식적인 사회진출 이전에 창업자로서 준비를 마칠 수 있도록 한다. 주요 활동은 창업 아이디어에 대한 사업계획서 작성, 시제품 제작, 수익모델 검토, 창업자금 확보방안 등이다. 참여 학생은 구체적인 결과물을 만들고, 이를 제출하여 학점을 이수한다.</p>		<p>창업동아리 활동을 통하여 학교에서 배운 미디어 관련 창업 준비과정을 실습한다. 학생들은 창업현장의 개발자로서 업무 수행에 필요한 여러 가지를 미리 준비하며 공식적인 사회진출 이전에 창업자로서 준비를 마칠 수 있도록 한다. 주요 활동은 창업 아이디어에 대한 사업계획서 작성, 시제품 제작, 수익모델 검토, 창업자금 확보방안 등이다. 참여 학생은 구체적인 결과물을 만들고, 이를 제출하여 학점을 이수한다.</p>	
DGMD431	기계학습 및 데이터마이닝 Machine Learning and Data Mining	DGMD442	렌더링이론 Rendering Theory
<p>데이터마이닝(Data Mining)은 대용량데이터에 존재하는 데이터간의 숨겨진 관계를 분석하고 새로운 정보를 도출하는 일련의 과정이다. 본 과목에서는 데이터 마이닝 개요, 데이터의 전처리 기술, Clustering, 결정트리와 룰 (Rule), Association, Visualization Method 등에 대해서 학습한다.</p>		<p>컴퓨터그래픽스 과목에서 학습한 그래픽스 이론을 실제 영상 렌더링에 적용하기 위한 다양한 방법론을 학습한다. 특히, OpenGL 및 GLSL을 활용하여 실시간으로 사실적인 영상을 생성하기 위한 이론적인 배경과 이를 실제 문제에 적용하기 위한 방법을 학습한다.</p>	
DGMD403	미디어경영 Media Management	DGMD473	인터내셔널세미나 International Seminar Series
<p>학생들은 본 교과목을 통해 미디어분야의 창업관련 정보와 지식을 배우고 학습한다. 또한 미디어 콘텐츠 산업과 그 시장의 흐름을 연구하며 미디어 콘텐츠 산업의 마케팅 전략과 그에 속한 산업 고유의 기획, 커뮤니케이션 및 판촉 활동을 이해하는 것을 목표로 삼는다.</p>		<p>이 과목은 미디어학과의 교수와 UNLV의 교수가 협력하는 국제공동 화상강의 과목으로, 국내 교원의 강의는 오프라인 공간에서 진행되고 국외 교원의 강의는 화상강의 형태로 진행된다. 디지털 미디어의 다양한 분야들, 예를 들어 HCI, 게임, 애니메이션, 영상, 사운드, 소셜 미디어, 기타 디지털 콘텐츠 등에 대해 UNLV의 다양한 교수들이 제공하는 특강이 수업의 절반을 차지하며, 국내 교수의 지도로 해당 분야에 대한 학생들의 연구 및 발표 토론이 나머지 수업의 절반을 차지한다.</p>	
INFO401	해외인턴쉽1 International Internship 1	INFO402	해외인턴쉽2 International Internship 2
<p>본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 해외기업체의 현장업무를 경험함으로써 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 마케팅, 데이터 분석 및 서비스, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.</p>		<p>본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 해외기업체의 현장업무를 경험함으로써 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 마케팅, 데이터 분석 및 서비스, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.</p>	

DGMD462	미디어현장실습1 Field Practice 1	DGMD463	미디어현장실습2 Field Practice 2
본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 기업의 현장업무에 참여하여 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 데이터 분석 및 서비스, 마케팅, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.		본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 기업의 현장업무에 참여하여 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 데이터 분석 및 서비스, 마케팅, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.	
DGMD464	미디어현장실습3 Field Practice 3	DGMD465	미디어현장실습4 Field Practice 4
본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 기업의 현장업무에 참여하여 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 데이터 분석 및 서비스, 마케팅, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.		본 과정은 미디어학과 학생으로 하여금 전공수업에서 배운 지식을 활용하여 기업의 현장업무에 참여하여 전공 실무능력을 갖추도록 하는 프로그램이다. 참여 학생은 기업문화와 업무경험을 통하여 진로를 설계하고 직무별로 요구되는 업무상식을 파악하고 전공 관련 스토리를 만들어 취업 경쟁력을 강화한다. 현장실습 분야는 미디어 콘텐츠 개발, 데이터 분석 및 서비스, 마케팅, IT 프로그래밍 관련으로 제한된다.	
DGMD302	미디어집중교육1 Media Intensive Course 1	DGMD402	미디어집중교육2 Media Intensive Course 2
미디어집중교육 과목은 이론과 실무 역량을 고강도로 교육하고 최종 프로젝트를 통하여 미디어 제반 분야를 아우르는 기술을 융합하는 것을 목적으로 한다. 본 과목은 개별 교과목 위주의 교육에서 벗어나 통합 설계형 교과목으로 문제해결능력 향상을 위한 집중형 교육 프로그램을 진행함으로써 학습 성취도 향상 시킨다. 과목의 교육 내용은 학기 별로 산업 수요와 사회적 요구사항에 따라 변경되며, 매일 오전 3시간 강의, 오후 5시간 실습의 형태로 주 5일, 3주간 진행되는 것을 원칙으로 한다.		미디어집중교육 과목은 이론과 실무 역량을 고강도로 교육하고 최종 프로젝트를 통하여 미디어 제반 분야를 아우르는 기술을 융합하는 것을 목적으로 한다. 본 과목은 개별 교과목 위주의 교육에서 벗어나 통합 설계형 교과목으로 문제해결능력 향상을 위한 집중형 교육 프로그램을 진행함으로써 학습 성취도 향상 시킨다. 과목의 교육 내용은 학기 별로 산업 수요와 사회적 요구사항에 따라 변경되며, 매일 오전 3시간 강의, 오후 5시간 실습의 형태로 주 5일, 3주간 진행되는 것을 원칙으로 한다.	
DGMD474	창업현장실습1 Business Start-up Field Practice 1	DGMD475	창업현장실습2 Business Start-up Field Practice 2
일정수준을 충족하는 창업활동을 학점으로 인정함으로써 학생의 부담을 경감하고 학생이 창업과 학업을 병행할 수 있는 프로그램이다. 신청자격은 정규창업교과목을 3학점 이상 이수하고 사업자 등록증을 소지하고 있어야 한다. 구체적으로 사업전략 수립, 수익모델 확보, 인력확보, 창업자금 준비, 콘텐츠 개발, 마케팅, 매출 등을 통하여 지속가능한 기업 활동을 준비한다.		일정수준을 충족하는 창업활동을 학점으로 인정함으로써 학생의 부담을 경감하고 학생이 창업과 학업을 병행할 수 있는 프로그램이다. 신청자격은 정규창업교과목을 3학점 이상 이수하고 사업자 등록증을 소지하고 있어야 한다. 구체적으로 사업전략 수립, 수익모델 확보, 인력확보, 창업자금 준비, 콘텐츠 개발, 마케팅, 매출 등을 통하여 지속가능한 기업 활동을 준비한다.	

DGMD422	영상사운드제작 Film sound production	DGMD412	시리어스게임분석 Analysis of Serious Game
<p>프로젝트 팀을 구성하여 디지털 영화 및 영상 사운드를 기획하고 실제로 제작해보는 과정이다. 사운드 제작 과정을 통해서 이전 과목에서 습득한 지식을 창의적으로 구현하고 프로젝트 팀의 구성원으로써 서로 협조하며 자신의 맡은바 역할을 다하는 능력을 키운다.</p>		<p>이 과목에서는 군사용, 헬스케어, 과학, 수학, 박물관 활동 등의 분야와 연관된 시리어스 게임을 이해한다. 마지막 프로젝트에서는 수강생들은 시리어스 게임 기획서를 제안하고 시제품을 구현한다.</p>	
DGMD451	UX디자인 User Experience Design	DGMD452	데이터시각화 Data Visualization
<p>학생들은 이 수업을 통해 디지털 콘텐츠 설계의 전반적인 프로세스를 경험하고, 사용자에게 최적의 경험을 제공하기 위해 사용되는 방법론을 학습한다. 또한 사용자 경험데이터를 수집, 분석하는 방법에 대해 HCI 연구 방법론 중심의 이론적인 학습을 통해서 논리적이고 객관적인 관점을 학습하게 되며, 실습을 병행함으로써 디지털 콘텐츠 설계 능력을 기른다.</p>		<p>본 과목에서는 데이터 시각화를 통하여 수집된 데이터를 분석한 후, 데이터 간의 상관관계를 발견하여 사고의 확장을 도모하고, 데이터가 가진 의미를 발견하여 통찰력을 촉진시키고자 한다.</p> <p>본 과목에서는 데이터 타입, 차트 타입, 시각적 변수, 다양한 시각화 테크닉, 데이터 시각화의 구조, 인터렉션/네비게이션, 인지이론, 시각화 평가방법 등의 데이터 시각화 이론을 배우며, 실습을 통해 프로토타입을 제작한다.</p>	