

강 의 계 획 서

학습과정명	구분	교재명	저자명	출판사	출판연도	비고
웹디자인	주교재	완성된 웹사이트로 배우는 HTML&CSS 웹 디자인	MANA	한빛 미디어	2023	

학습목표	본 교과목은 색채 이론, 타이포그래피, 레이아웃 디자인, 이미지 사용, 사용자 경험 (UX) 디자인 및 사용자 인터페이스(UI) 디자인 등 기본적인 디자인 원리를 학습하여, 사용자에게 매력적이고 효과적인 웹사이트를 제공할 수 있는 능력을 개발을 목표로 한다. 또한 다양한 디바이스와 브라우저에서 효과적으로 작동하며 모든 사용자가 접근할 수 있는 웹사이트를 설계하는 방법을 학습한다. 더불어 HTML, CSS, JavaScript의 기초를 포함한 웹 개발에 필요한 기술적 스킬을 습득하여 디자인을 실제 웹사이트로 구현할 수 있는 능력을 배양한다.
-------------	--

학점	3학점			정원	40명	
수업 기간 (※학사일정 참고)	1. 1학기: 3월 ~ 6월 (15주) 2. 여름 계절학기: 7월 ~ 8월 (8주) 3. 2학기: 9월 ~ 12월 (15주) 4. 겨울 계절학기: 1월 ~ 2월 (8주)			주당 시수 / 총 시수	4시간 / 60시간	
교·강사명	백금란 등 5명			수강료	560,000원	
성적평가 방법(평가요소)						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	<u>10%</u>	100%	기타-수시시험

학습과정명		웹디자인	
■ 주차별 수업(강의 • 실험 • 실습 등) 내용			
주 별	차 시	주차별 수업(강의•실험•실습 등) 내용	과제 및 기타 참고사항
1	1	오리엔테이션: 전반적인 웹 디자인 수업에 관하여 설명하고 수업과 관련 하여 학습 과정에 대한 강의 진행방식을 소개한다. (과제물 안내 / 조별과제 등 세부적인 안내를 포함한다.) 강의주제: 웹사이트의 기본과 필수 도구 강의목표: 웹사이트의 기본 구성과 제작에 편리한 기본 도구들의 사용법을 알아본다.	
	2	강의세부내용 : - 웹 페이지의 필요성을 파악하고 어떠한 구성과 순서로 만들어지는지 예상해본다. - HTML의 개념과 기초 작성법을 학습하고 이해한다. - HTML의 속성 개념을 이해하고 HTML에 관해 복습해본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	

	3	강의주제: CSS 기초 강의목표: CSS를 활용하여 기본 규칙을 점검할 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	- CSS의 기본 개념과 작성법을 이해하고 이를 더욱 쉽게 관리하는 방법을 학습하고 이해한다. - 자바스크립트의 기본 정의와 사용법에 대해 학습하고 이해한다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
2	1	강의주제: 브라우저를 통한 CSS 활용 강의목표: 다양한 브라우저에서의 다른 차이를 알아본다. 강의세부내용 :	
		- 브라우저에 따른 종류와 다르게 보이는 차이를 이해하고 학습한다.	
		- 개발자 도구에 대한 기본 개념 이해와 도구 사용 방법을 자유자재로 사용하여 본다.	
	2	강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: HTML과 CSS의 기초 복습 강의목표: 텍스트 에디터를 사용하여 앞으로의 배울 내용인 랜딩 페이지에 대해 알아본다. 강의세부내용 :	
	4	- 앞으로의 배울 내용을 통해 데모 사이트 확인과 개발자 도구 사용, 커스터마이징의 사례를 살펴본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
3	1	강의주제: 랜딩 페이지로 배우는 반응형 웹 디자인과 글꼴 강의목표: 캠페인이나 자기소개용 사이트 등에 하나의 페이지로 간단히 구성된 랜딩 페이지가 많이 등장한다. 스마트폰에서도 대응되는 반응형 웹 디자인을 사용하여 보기 쉽고 사용도 편리한 웹사이트를 만들어본다. 강의 세부 내용:	
	2	- 랜딩 페이지 만드는 방법을 소개하고 웹 글꼴과 스크롤 스냅 기능을 사용할 수 있다. - 1단 레이아웃의 편리함을 이해하고 장점과 주의해야 할 점을 살펴본다. - 풀사이즈 배경 이미지로 눈에 띄는 디자인 생성 방법을 설명하고 이를 통해 얻는 효과를 설명할 수 있다.	

		- 글꼴을 사용하는 자세한 방법과 설정된 글꼴의 사용자화 및 폰트의 종류와 효과를 설명하고 이를 이해 할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습 강의주제: 웹 사이트의 기본과 필수 도구 강의목표: 웹 사이트의 기본 구성과 제작에 편리한 기본 도구들의 사용법을 알아본다. 강의세부내용 :	
	3		
	4	- 아이콘 폰트의 정의와 사용법을 이해하고 이를 활용 할 수 있다. - 반응형 웹 디자인의 개념 정의와 viewport 설정을 이해할 수 있다. - 브레이크 포인트의 개념 정의와 그에 따른 예시를 살펴보고 이를 이해 할 수 있다. - 표시 영역으로 빠르게 이동하는 기본 방법인 스크롤 스냅 기술을 이해하고 - 이를 활용 할 수 있다. - 연습 문제를 통해 제시된 항목이 반영되도록 준비된 베이스 파일을 수정할 수 있다. - 커스터마이징을 실행할 때의 순서와 요구사항을 이해하고 이를 활용 할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
4	1	강의주제: 블로그 사이트로 배우는 다단 레이아웃과 꾸미는 방법 강의목표: 블로그는 정보를 전달하는 웹사이트로 여러 가지 요소로 구성되어 있다. 사람들에게 깊은 인상을 남길 수 있도록 웹사이트를 꾸미는 방법에 대해 알아본다. 강의세부내용: - 샘플 블로그 사이트를 살펴보면서 2단 레이아웃에 대한 개념 이해하기	
	2	- 2단 레이아웃에 대한 개념 정의와 장점 및 주의 사항을 설명하고 이해한다. - 크기가 다른 화면에도 대응할 수 있는 전환 방법인 미디어 쿼리를 적용하여 레이아웃 전환에 대한 방법을 살펴본다. - 요소별 꾸미기의 첫 번째인 제목과 이미지, 버튼을 학습한다. - 요소별 꾸미기의 두 번째인 통일감에 대해 학습하고 종류를 살펴본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 요소별 꾸미기의 기본과 필수 도구 강의목표: 꾸미기 제작에 편리한 기본 도구들의 사용법을 알아본다. 강의세부내용 :	
	4	- 요소별 꾸미기의 두 번째인 통일감에 대해 학습하고 종류를 살펴본다. - 요소별 꾸미기의 세 번째인 가상 요소와 테두리 디자인에 대해 학습하고 꾸며본다. - 요소별 꾸미기의 네 번째인 헤더와 푸터 등 요소에 대해 보기 쉽게 이해하고 꾸며본다.	

		- 스크롤에 맞춰 따라오기를 통해 중요한 단락이나 항상 표시하고 싶은 요소를 고정시키는 방법을 학습하고 실행해본다. - 연습 문제를 통해 제시된 내용이 반영되도록 준비된 베이스 파일을 수정해본다. - 커스터마이징 시간을 가지며 특정 부분이 포인트가 되게끔 제작해본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
5	1	강의주제: 회사 사이트로 배우는 표, 그래프, 폼, 자바스크립트 강의목표: 그래프, 표 등 회사 사이트에서는 데이터를 정리해서 보여주는 경우를 바탕으로 문의로 연결될 수 있는 웹사이트의 구성과 구현 방법을 알아본다. 강의세부내용: - 회사 사이트에서 자주 볼 수 있는 표와 문의용 폼을 예를 들어 살펴본다.	
	2	- 틀에서 벗어난 요소 만드는 방법을 통해 간단하게 구현할 수 있는 방법에 대해 학습하고 이를 이해한다. - 그래프로 한눈에 보기 쉬운 데이터 만드는 방법을 실행하기 위한 자바스크립트 라이브러리의 활용 방법을 살펴보고 이를 적용해본다. - 이미지와 텍스트를 서로 다르게 표시하는 법을 통해 텍스트와 이미지와의 배열 관계, 효과 등을 이해하고 살펴본다. - 표로 데이터를 표현하는 방법을 이해하기 위한 반응형 웹 디자인 설계에 대해 학습하고 이를 설계해본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 콘텐츠가 메인인 웹사이트 꾸미기 강의목표: 사이트를 자신의 역량에 맞춰 꾸밈을 제작할 수 있다. 강의세부내용 : - 타임라인 만드는 방법의 코드를 학습하고 실행해본다.	
	4	- 폼 꾸미는 방법 중 하나인 플레이스 홀더에 대한 개념 정의와 사용 방법 등을 알아본다. - 속성 셀렉터를 통해 속성명 및 속성값을 설정하여 요소 특정 방법을 이해하고 실행해본다. - 연습 문제를 통해 베이스 파일을 해결하고 해설을 확인해본다. - 커스터마이징을 통해 회사 사이트의 포인트를 캐치하고 제시된 요구사항을 바탕으로 사이트를 제작하여 본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
6	1	강의주제: 이벤트 사이트로 배우는 특정 페이지 만드는 법과 애니메이션 강의목표: 많은 사람들이 참여하는 이벤트 사이트의 중요한 목표를 이해하고	
	2	적당한 애니메이션을 사용하는 방법을 학습한다. 강의세부내용: - 구현할 이벤트 사이트의 소개로 랜딩 페이지를 소개한다. - CSS로 페이지 안에서 부드럽게 움직이는 법을 학습하기 위해	

		스무드 스크롤의 개념을 이해하고 이를 활용 해 본다. - 블렌드 모드로 이미지 색 바꾸는 법을 설정하기 위해 블렌드 모드인 믹싱 모드의 개념을 이해하고 이를 활용해본다. - 커스텀 속성인 변수를 사용하는 법을 이해하고 더 나아가 커스텀 속성에 대해서도 알아보고 실행한다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 블렌드 모드 이해하기 강의목표: 모드로 변수를 다룰 수 있다. 강의세부내용 : - 블렌드 모드로 이미지 색 바꾸는 법을 설정하기 위해 블렌드 모드인 믹싱 모드의 개념을 이해하고 이를 활용해본다. - 커스텀 속성인 변수를 사용하는 법을 이해하고 더 나아가 커스텀 속성에 대해서도 알아보고 실행한다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
7	1	강의주제: 트랜지션의 개념 알아보기 강의목표: 트랜지션을 활용 할 수 있다. 강의세부내용 : -CSS로 애니메이션 만드는 법을 실행하기 위해 트랜지션의 개념을 이해하고 관련된 여러 가지의 속성을 활용해본다. -사선 모양 디자인 만드는 방법을 표현 하기위해 설정된 요소의 형태를 변환한다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	1) -과제 #1: 1~5장까지의 보고서 과제 -과제평가: 기한 내 미 제출시: 2점 감점 -배점:5점 2) 수시시험 #1: -범위: 1장~5장 -배점:5점
	2		
	3	강의주제: 그라데이션 개념과 속성 이해 강의목표: 그라데이션 기법을 통해 오류를 찾아보고 수정할 수 있다. 강의세부내용 : -그라데이션 만드는 법을 이해하기 위한 background-image 속성을 이해하고 실행하여 본다. -슬라이드 메뉴를 구성하기 위한 자바스크립트 구현을 커스터마이징 해본다. -연습 문제를 통해 제시된 내용을 보고 준비된 베이스 파일을 수정해본다. -중간고사 전 정리 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	4		
8	1	중간고사	
	2		
	3		
	4		
9	1	강의주제: 갤러리 사이트로 배우는 이미지와 동영상 사용하는 방법 강의목표: 자신의 포트폴리오 사이트로 갤러리 사이트를 구현 해	

		본다. 강의세부내용 :	
	2	- 구현할 갤러리 사이트의 예시들을 살펴보며 이미지, 동영상을 배치하는 방법을 알아본다. - 배경에 동영상 넣는 법을 학습하기 위해 기본적인 구현 방법을 이해하고 학습한다. 효과적인 기본 구현 방법을 통한 효과 또한 함께 살펴본다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 다중 레이아웃 개념 이해하기 강의목표: 레이아웃을 통해 다양한 스프라이트 디자인 알아볼 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	-다중 컬럼 레이아웃 적용하는 법을 통해 CSS 그리드를 이해한다. -다중 컬럼 레이아웃 적용하는 법을 통해 스프라이트 요소들을 구현할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
10	1	강의주제: 이미지 요소를 다룰 수 있다. 강의목표: 요소를 통해 CSS의 기초 디자인을 다루고 이를 숙지할 수 있다. 강의세부내용 :	
	2	-필터로 이미지 색 바꾸는 법을 통해 CSS의 필터 적용 또한 간단하게 이미지를 최소화 시킬 수 있다. -transform 속성을 이용하여 커서를 갖다 두면 이미지가 확대되도록 구현하는 방법을 이해하고 이를 실행 할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 웹 사이트의 디자인 활용법 알아보기 강의목표: 다양한 디자인 구현 방법을 알 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	-반응형 웹사이트에 맞게 이미지 넣는 법을 활용해 화면 사이즈에 맞춘 로딩이미지에 대한 구별을 할 수 있다. - 요소에 그림자 추가하는 법을 학습하여 그림자의 장, 단점과 구현 방법을 알 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
11	1	강의주제: 자바스크립트 알아보기 강의목표: 자바스크립트를 활용하여 여러 파일의 속성을 이해할 수 있다. 강의세부내용 :	
	2	-자바스크립트로 이미지를 표현하는 방법 중 하나인 라이트 박스로 이미지를 꼭 차게 표시하여 자신의 썸네일을 제작할 수	

		있다. -AOS라는 자바스크립트 파일을 활용하여 애니메이션을 추가 할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 사이트의 라이트 모드와 다크 모드 이해하기 강의목표: 라이트 모드와 다크 모드의 차이를 이해하고 이를 설정할 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	-다크 모드의 대응 법과 장.단점들을 살펴보고 이를 자신의 역량에 맞게 조절하고 다룰 수 있다. -연습 문제를 통해 준비된 베이스 파일을 수정할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
12	1	강의주제: HTML과 CSS를 더 빠르고 쉽게 관리하는 방법 강의목표: HTML과 CSS의 기본에 익숙해졌다고 생각이 들 때에 발생하는 여러 실수들을 방지하기 위해 구현할 에뮬과 calc 함수, Sass의	
	2	개념을 이해하고 다룰 줄 안다. 강의세부내용: 구현할 에뮬의 예시들을 살펴보고 Sass의 개념을 통해 CSS 파일의 오류를 잡아낼 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 에뮬 활용하기 강의목표: 에뮬을 통해 에뮬과 관련된 여러 함수식을 알아볼 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	- 에뮬으로 빠르게 코딩하기를 통해 에뮬의 기본 개념을 이해하고 그로 인한 코딩 속도를 보다 높여 편리 기능으로 실수 또한 줄일 수 있다. - calc 함수로 계산식 사용하는 법을 활용하여 크기를 정할 때의 calc 함수로 CSS에서 계산식을 활용할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
13	1	강의주제: 효율적인 코딩 방법 알아보기 강의목표: 다양한 코딩 방법을 활용하여 웹사이트를 다룰 수 있다. 강의세부내용 :Sass로 효율적인 코딩하기를 통해 CSS가 편리하고 효율적으로 구현해 낼 수 있다는 언어라는 개념을 이해한다.	-
	2	- VSCode로 Sass를 사용할 수 있다. - 네스트의 개념을 이해하고 이를 자유자재로 구사할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: mixin 사용하는 법 알아보기 강의목표: mixin 의 기본 사용법을 숙지할 수 있다. 강의세부내용 :	

	4	- 파셜 파일로 분할하는 방법을 익히고 CSS를 편리하게 다룰 수 있다. - mixin의 기본 사용법을 숙지하고 이를 통해 미리 저장한 스타일을 필요한 곳에 불러와 재사용하는 과정을 이해할 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
14	1	강의주제: 사이트 올리는 법과 문제 해결 방법 강의목표: 대표적인 사례를 통해 자주 발생하는 문제를 해결할 수 있다. 강의세부내용:	1) -과제 #2: 6~9장까지의 보고서 과제 -과제평가: 기한 내 미 제출시: 2점 감점 -배점:5점 2) 수시시험 #2: -범위: 6장~9장 -배점:5점
	2	- 체크리스트를 통해 간단한 실수를 예방하는 차원에서 기본적인 3가지의 목록을 스스로 점검하고 체크해 볼 수 있다. 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
	3	강의주제: 웹사이트 오류 해결하기 강의목표: 오류를 해결하기 위해 도움을 주는 다양한 사이트들을 알아볼 수 있다. 강의세부내용 :	
	4	- 오류 메시지를 해결하기 위해 체크 할 수 있는 도구를 다룰 수 있다, - 웹사이트에 질문하기를 통해 문제를 해결할 수 있다. - 기말고사 전 정리 강의방법: 강의, 질의응답, 문제풀이, 실습	
15	1	기말고사	
	2		
	3		
	4		

※ 강의계획서 주차별 내용은 교·강사에 따라 변동될 수 있습니다.