

※ 강의계획서는 “질문중심 강의”방식으로 진행됨을 유념하여 작성해 주시기 바랍니다.

강의계획서(Syllabus)

[20191 년도 1학기]

교과목 Course Name	모바일 프로그래밍	과목번호 Course No.	
수강대상 Department	학과: IT경영학_소프트웨어전공 학년: 2	학점/시수 Credit/Hours	학점: 3 시수: 3
강의시간 Class Times	월요일 13 : 00 - 15 : 00	강의실 Class Room	

담당교수 Instructor's Information	성명 Name	백용선	e-mail	dodo029@hanmail.net
	연구실 Office Location		Phone	(office) (mobile) 010-7141-7466
	면담시간 Office Hours	월 8~9교시		

1. 교과목 개요 (Course Description)

1. 강의개요 (Course Overview)[★200~450자]
HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Ajax, XML, JSON, Database, jQuery Mobile, PhoneGap 등 현 시점에서 반드시 알아야 하는 필수 웹 기술 요소들에 대해 핵심적인 내용들을 학습하여 하이브리드 애플리케이션을 개발할 수 있는 능력을 배양함은 물론 하이브리드 애플리케이션을 개발하기 위해서 어떤 준비가 필요하며 어떠한 장단점을 가지고 있는지부터, 개발환경을 위한 자세한 설치 방법을 익힌다. 간단한 예제 코드 수준에 그치지 않고 실제 활용 가능한 소규모의 프로젝트를 진행하여 실질적인 프로젝트 구현 능력을 배양한다.
2. 강의목표 (Course Objective)[★200~450자]
HTML5의 기초 Tag 요소를 살펴보고, CSS3의 표준 Style Sheet를 적용하여 웹화면에 디자인 구성을 접목시키도록 한다. 또한 HTML5 시대에 떠오르는 언어인 JavaScript 언어로 프로그래밍의 기초를 다지고 JQuery를 활용하여 최신스타일의 기능들이 접목되는 하이브리드 애플리케이션의 개발이 가능하도록 한다. 실습된 예제는 개인 도메인에 업로드 후 모바일을 통하여 테스트하며 유지 관리하도록 한다.
3. 선수학습내용 (Prerequisites)
인터넷, 웹표준

2. 교과 운영방식 (Course Format & Description)

1. 개요 (Course Format)

강의 Lecture	토론/토의 Discussion	글쓰기 Writing	발표 Presentation	실습 Practice	프로젝트 Project	기타 Others
30%	%	%	%	30 %	30%	10%

2. 설명 (Course Description):[★200~450자]

본 과목의 진행은 모바일앱 과 웹앱, 하이브리드앱의 이론에 대한 설명을 30% 내외로 소개하고, 이론에 해당되는 각 기능의 실습을 30% 내외로 진행하며 오류와 실행 과정을 테스트 한다.

2인 1조의 팀을 형성하여 각기 준비한 주제에 맞는 프로젝트를 계획하여 제안서를 발표 및 제출하고 전반적인 프로젝트의 진행 사항을 문서화 하여 개인의 포트폴리오로 활용할 수 있도록 한다.

3. 강의 교재 (Course Materials)

1. 주교재 (Required Textbooks)

서명 Title	저자 Author	출판사 Publisher	출판년도 Year
모바일앱+웹앱+하이브리드앱(개정판)	박성진	생능출판사	2017

2. 부교재 (Supplementals)

쉽게배우는 웹앱&하이브리드앱, 김응석, 이지스퍼블리싱, 2015

4. 수업 평가 (Course Evaluation)

1. 평가요소 (Grading Criteria)

출석 Attendance	평소 Assignments	중간고사 Mid-Term	기말고사 Final	기타(참여도) Others
20%	10%	30%	30%	10%

2. 평가방법 (Grading Polices)

출석: 현재 학사 규정 및 에 지침에 준함.

평소 : 수업 태도 및 게임, 핸드폰 사용 제한에 대한 감점 발생

중간고사 : 지정 기간에 필기/실기 평가

기말고사 : 팀별 프로젝트 발표 및 제작

기타 : 수업 참여도

주별 강의계획 (Course Schedule)

1주 Week 1	학습목표 Topics	웹 표준, 모바일 환경의 이해
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 웹 표준, 모바일 환경의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 표준의 기본 지식 - 웹앱, 네이티브앱, 하이브리드앱 ■ 작업 환경 준비하기 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 툴 준비하기 - 브라우저 준비하기 - Hello World 예제 만들어 보기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 개발 툴 설치하기
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷
	과제 Assignments	연습문제
2주 Week 2	학습목표 Topics	HTML5 마크업 이론 익히기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ HTML5 시맨틱 마크업 이론 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 시맨틱 마크업 개념 알아보기 - 기본적인 HTML5 마크업 사용법 - W3C HTML 웹 표준 인증받기 ■ CSS3 기본 기능 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 레이아웃 작업 순서 - 인라인 스타일, 내부 스타일 시트, 외부 스타일 시트 사용법 - 상속 개념 알아보기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
3주 Week 3	학습목표 Topics	CSS3 고급 기능 익히기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ CSS3 고급 기능 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 선택자를 잘 알아야 하는 이유 - 태그 선택자, 클래스 선택자, 아이디 선택자 - 하위 선택자, 그룹 선택자, 전체 선택자 - 하이퍼링크 사용법 : 앵커 유사 클래스 선택자
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제

4주 Week 4	학습목표 Topics	CSS3 좌표 및 레이아웃 익히기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ CSS3 좌표계 사용법 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 레이아웃 위치 개념 알아보기, BOX(상자) 모델을 이용한 위치 잡기 ■ CSS3 레이아웃 사용법 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - float 사용법, clear 사용법, 여러 개의 열 레이아웃 만들기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
5주 Week 5	학습목표 Topics	반응형 웹 디자인하기, 스마트폰 UI 기법 익히기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 반응형 웹 디자인하기 <ul style="list-style-type: none"> - 웹 폰트 사용하기, 반응형 웹 디자인 준비하기, 미디어 쿼리 응용하기 ■ 스마트폰 UI 기법 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 모바일 UI 프레임워크, JQuery Mobile로 스마트폰 UI를 시작하자 - 화면 구성을 위한 UI 작성하기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
6주 Week 6	학습목표 Topics	스마트폰 페이지 전환 효과 익히기, 아이콘 메뉴 페이지 만들기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스마트폰 페이지 전환 효과 익히기 <ul style="list-style-type: none"> - 목록 만들기, 다양한 페이지 링크 연결 ■ 아이콘 메뉴 페이지 만들기 응용 <ul style="list-style-type: none"> - 웹앱 프로젝트 기획, 메인 페이지 만들기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
7주 Week 7	학습목표 Topics	내비게이션 메뉴 만들기 응용
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 내비게이션 메뉴 만들기 응용 <ul style="list-style-type: none"> - 톨바 기본 사용법 익히기, - Fotorama 사용법 익히기
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제

8주 Week 8	학습목표 Topics	중간고사 시험
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	중간고사 실시
	교수방법 Class Work	시험 진행
	참고자료 Required Readings	시험지
	과제 Assignments	
9주 Week 9	학습목표 Topics	자바스크립트 기초 익히기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<div>■ 자바스크립트 기초 익히기</div> <div>- HTML5 시대에 떠오르는 언어, 자바스크립트</div> <div>- 자바스크립트 언어로 프로그래밍 기초 배우기</div> <div>- JQuery로 최신 스타일 자바스크립트 기초 배우기</div>
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
10주 Week 10	학습목표 Topics	이미지 전환 효과 만들기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<div>■ 이미지 전환 효과 만들기</div> <div>- CSS3 트랜지션으로 애니메이션 효과 만들기</div> <div>- 자바스크립트 JQuery로 터치 기능 생명 불어넣기</div>
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제
11주 Week 11	학습목표 Topics	제이쿼리 기초 다지기
	학습내용 Objectives [★30자 이상]	<div>■ 제이쿼리 기초 다지기</div> <div>- 제이쿼리 개요</div> <div>- 제이쿼리 함수</div> <div>- 제이쿼리 선택자</div>
	교수방법 Class Work	이론 설명, 실습
	참고자료 Required Readings	PPT 자료, 인터넷, 개발 툴
	과제 Assignments	연습문제