

## 2020년도 2학기 웹프로그래밍 강의진행계획서

수정일 : 2020. 10. 5

- ❖ 05반 - 이론수업 (수 오후 3시- 4시 50분, 공5411), 실습수업 (금 오후 2시- 3시 50분, 공5416)
- ❖ 07반 - 이론수업 (수 오후 3시- 4시 50분, 공5405), 실습수업 (금 오후 2시- 3시 50분, 공5414)
- ❖ 08반 - 이론수업 (수 오후 1시- 2시 50분, 공5410), 실습수업 (금 오후 4시- 5시 50분, 공5416)

주	날짜	이론 수업	실습 수업	과제
1	9/2 (수)	- 강의 소개 - 이론 수업 자료 소개 - HTML5 기술동향		
	9/4 (금)		- 실습 환경 및 도구 설치 * codecademy, Atom 등	<b>&lt;실습 수업 전 예습&gt; : [MOOC-1]</b> - 오리엔테이션 (22분) * 1강. web과 html  [MOOC-0] Atom Editor (33분) - 세션 0. * ATOM 에디터 소개. ATOM 에디터 설치, ATOM 에디터 파일과 창 관리, 검색, 자동완성, 설정  [MOOC-2] 웹 개발자 도구 (10분) - HTML-Chrome
2	9/9 (수)	- HTML Tutorial I : ~ Head - HTML Form I : ~ Form Elements		<b>&lt;이론 수업 전 예습 &gt; : [MOOC-1]</b> - HTML 기본 * 2강. HTML 기본 1 (32분) * 3강. HTML 기본 2 (43분)  <b>&lt;Term Project (HTML5/CSS/JavaScript/Query/PHP 등)&gt;</b> - 자유 주제 - 기한: 12/22(화) 24시까지
	9/11 (금)		- HTML와 CSS 실습 I : 홈페이지 만들기	<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> - HTML 실습 : (with codecademy.com) 1. Elements and Structure * Introduction to HTML * HTML Document Standards 2. Tables * HTML Tables 3. Forms * HTML Forms
3	9/16 (수)	- CSS Tutorial I : ~ Table		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-1]</b> - CSS 기본 & 속성 * 11강. CSS 속성 2 (24분) * 12강. CSS 속성 3 (40분)

	9/18 (금)	- HTML와 CSS 실습 II : 홈페이지 만들기		<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> - CSS 실습: (with codecademy.com) 1. Selectors and Visual Rules * CSS Setup and Selectors * CSS Visual Rules 2. The Box Model * The Box Model * Changing the Box Model 4. Colors * CSS Color 5. Typography * CSS Typography
4	9/23 (수)	- JS Tutorial I : ~ JS Break - JS Forms		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-3]</b> - 오리엔테이션 * Javascript 언어소개 (2분) - Javascript 기본 - 실행방법과 실습환경 (28분) * 코드 작성과 실행, 크롬 개발자 도구-콘솔 사용법, 주석, 줄바꿈과 여백  [MOOC-8] - 크롬 개발자 도구 5 - sources (15분)  <b>&lt;HW#1: (HTML/CSS/JavaScript)&gt;</b> - 기한: 10/13(화) 24시까지 (3주 동안)
	9/25 (금)		- JS 실습 I : (with codecademy.com) 1. Introduction : * Introduction to JavaScript * Variables 2. Conditionals : * Conditional Statements 6. Loops * Loops	
추석 (9/30 ~ 10/2)				
5	10/7 (수)	- JS DOM		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-4]</b> - Object Model (21분) * Object Model(1/2), Object Model(2/2)
	10/9 (금) 한글날		- JavaScript 실습 II : DOM을 이용한 페이지 만들기	
6	10/14 (수)	- PHP Tutorial I		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-6]</b> - PHP란 무엇인가? (46분) * PHP란 무엇인가 서버와 클라이언트, PHP란 무엇인가 PHP 특성2 - 첫 번째 PHP 애플리케이션 (21분)

	10/16 (금)		- PHP 서버 사용을 위한 환경 설정 - PHP 실습 I : 테스트 페이지 만들기	<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> - PHP 실습 : (with codecademy.com) 1. Getting Started with PHP * Introduction to PHP 2. Learn PHP Variables * PHP Strings and Variables * PHP Numbers 7. Conditionals and Logic in PHP * Booleans and Comparison Operators * Logical Operators and Compound Conditions
7	10/21 (수)	- PHP Forms - PHP Advanced		
	10/23 (금)		- PHP 실습 II : 데이터 저장/검색 페이지 만들기	<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> - PHP 실습 : (with codecademy.com) 3. Introduction to Functions in PHP * Introduction to PHP Functions 4. PHP Built-in Functions * Intro to Built-in PHP Functions 5. Learn PHP Arrays * Ordered Arrays * Associative Arrays 6. HTML Form Handling in PHP * PHP and HTML * HTML Form Handling in PHP 8. Loops in PHP * Loops * Loops in HTML
8	10/28 (수)	- HTML Forms II: Input Types ~ - HTTP <a href="https://www.tutorialspoint.com/index.htm">https://www.tutorialspoint.com/index.htm</a> - JSON		
	10/30 (금)		- PHP 실습 III : Session을 이용한 페이지 만들기	

9	11/4 (수)	- JS Libraries I : jQuery - JS Ajax		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-5]</b> - jQuery란? (13분) - wrapper (16분) - 선택자 (15분) - 애니메이션 (12분)
	11/6 (금)		- JavaScript 실습 III : Ajax를 이용한 페이지 만들기	<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> jQuery 실습 : (with <a href="https://www.freecodecamp.org/learn/">https://www.freecodecamp.org/learn/</a> ) * Front End Libraries and Certification ** jQuery (18개 문항)
10	11/11 (수)	- HTML APIs		<b>&lt;HW#2 (HTML/CSS/JavaScript/PHP/ jQuery, Ajax) &gt;</b> - 기한: 12/1 (화) 24시까지 (3주 동안)
	11/13 (금)		- HTML APIs 실습	
11	11/18 (수)	- JS Tutorial II : String ~ Boolean - JS Object		<b>&lt;이론 수업 전 예습&gt; [MOOC-3]</b> - 객체(Object) (10분) * 객체의 소개와 문법
	11/20 (금)		- JS 실습 IV:(with codecademy com) 5. Arrays * Arrays	
12	11/25 (수)	- JS Function		
	11/27 (금)		- JavaScript 실습 V : Object와 Function을 이용한 페이지 만들기	<b>&lt;실습 수업 전 복습&gt;</b> - JS 실습 : (with codecademy com) 7. Iterators * Higher-Order Functions * Iterators 8. Objects * Objects * Advanced Objects 3. Functions * Functions 4. Scope * Scope

13	12/2 (수)	- JS Type Conversion ~ JS Arrow Function - HTML Graphics & Media - HTML Tutorial II : Layout (Semantics) ~		<이론 수업 전 예습> [MOOC-1] - HTML 기본 * 5강. HTML 기본 4 (15분)  - 웹페이지 제작 실전 (14장 또는 15장) * 14강. 웹페이지 실전1 * 15강. 웹페이지 실전2
	12/4 (금)		- HTML와 CSS 실습 III : HTML Graphics & Media 실습	<실습 수업 전 복습> - HTML 실습 : (with codecademy.com) 3. Forms * Form Validation 4. Semantic HTML * Semantic HTML
14	12/9 (수)	- CSS Tutorial II : Display ~ Pseudo-element, Attr Selector, Specificity - JS BOM - JS Libraries II : Bootstrap4 Grid		<이론 수업 전 예습> [MOOC-1] - CSS 기본 & 속성 * 8강. CSS 기본 3 (37분) * 9강. CSS 기본 4 (18분)  [MOOC-4] - BOM (2분) * 전역객체 Window (8분) * Location 객체 (15분) ~ 문서의 주소 정보를 알아내기(2/2) ~ 문서의 주소를 변경하기(2/2) * Navigator 객체 (12분) ~ 크로스 브라우저이원(1/3) ~ Navigator 객체(2/3)
	12/11 (금)		- HTML 와 CSS 실습 IV : Bootstrap4과 CSS 실습	<실습 수업 전 복습> CSS 실습: (with codecademy.com) 3. Display and Positioning * CSS Display and Positioning 7. CSS-Transitions * Animations - Transitions
15	12/16 (수)	- 어떻게 브라우저가 동작하는가? - 하이브리드 앱 소개		
	12/18 (금)		- Summary	
<p>- 12월 19일(토) 오후 1:00 ~ 6:00 (기말고사)</p> <p>- 범위 : HTML5, HTML APIs, PHP, AJAX, JSON, CSS, JavaScript, jQuery</p>				

\* 성적 평가 방법: 기말시험(15주) 40%, 과제 60%

- 기말 시험 방법(총 40%) : 대면으로 진행되며 이론 (1시간) 10% 및 실기 (3 ~ 4시간) 30%
- 과제(총 60%): Homework I 10%, Homework II 15%, Term Project 35%
- 실습 수업 전 복습 : 매주 주어진 복습량을 수업 전까지 완수할 경우 +10점씩 추가됨
- 실습 퀴즈 : 수업 시간 내에 실습 퀴즈를 모두 푼 학생에게 +20점씩 추가됨

\* F학점을 부여하는 경우:

- 출석 미달: 출석 일수의 1/4 이상 결석할 경우
- 시험 부정행위 및 과제 복사
- 과제 미제출

\* 모든 이론 수업 자료 페이지: <http://www.w3schools.com/>

\* HTTP 수업 자료 페이지 : <https://www.tutorialspoint.com/index.htm>

\* HTML/CSS/JS/PHP/Ajax MOOC 페이지 : 수업 전 들어야 할 MOOC 강의

- [MOOC-0] ATOM :

<https://www.inflearn.com/course/atom-editor-%EC%86%8C%EA%B0%9C-%EB%B0%8F-%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B2%95/#>

- [MOOC-1] HTML, CSS :

<https://www.inflearn.com/course/html-css-%EA%B0%95%EC%A2%8C/lecture/514>

- [MOOC-2] HTML : <https://opentutorials.org/course/2039/11049>

- [MOOC-3] Javascript : <https://goo.gl/VIVrRc>

- [MOOC-4] Javascript : <https://opentutorials.org/module/904/6622>

- [MOOC-5] JQuery : <https://www.opentutorials.org/course/53/45>

- [MOOC-6] PHP : <https://www.opentutorials.org/course/62/233>

- [MOOC-7] Ajax : <https://www.opentutorials.org/course/3281>

- [MOOC-8] Chrome debug : [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=6&v=L52UucF\\_y0U](https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=L52UucF_y0U)

\* HTML/CSS/JS/PHP 실습 페이지: <http://www.codecademy.com/>

\* jQuery 실습 페이지: <https://www.freecodecamp.org/learn/>

\* 모든 강의 슬라이드와 공지사항은 학교 사이버 캠퍼스 이용할 것임

<http://e-learning.cnu.ac.kr>