

РОБОЧИЙ ПЛАН
дисципліни **WEB-технології**

Факультет	КСА	Загальна кількість годин	120/4
Спеціальність	6.151	З них :	
Кафедра	АІВТ	Лекцій	45
Курс	1	Практичних занять	
Семестр	1	Лабораторних занять	18
Навчальний рік	2016-2017р.	Семінарських занять	-
		Курсове проектування	-
		Самостійна робота	інд. -
			позаауд. 57

д/залік	-
іспит	+

1. Графік навчального процесу

Види занять та заходів	Навчальні тижні																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
АУДИ Лекції	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
ТОРНІ : Практичні заняття																		
(годин за розкладом.) Лабораторні заняття	2		2		2		2		2		2		2		2			
СРС (інд. заняття)																		
МРС: Контрольні заходи							Кл							Кл				
МРС: Модулі							М1							М2				
САМОСТІЙНА РОБОТА:																		
Курсові проекти, Курсові роботи, Розрахунково- графічні завдання	графік роботи																	
Вивчення теоре- тичного матеріа- лу, виконання домашніх завдань, підготовка до практичн. занять, семінарів, кон- трольних робіт, тощо	Графік Виконання																	
	Години																	
Консультації з теоретичного курсу			За		Г		ра		фі		ко		м		к		а	
Екскурсії																		
Перегляд тематич- них	кіно – відеофільмів																	
Навчальне навантаж.	Аудиторне																	
Студентів	Позааудит.																	
	Загальне																	

Загальний обсяг навантаження студентів затверджено на засіданні кафедри ПЗ протокол № _____ від “ _____ ” 2016 р.

Зав. кафедрою АІВТ _____ Квєтний Р.Н.

Тиж- день	Лекції		Практичні (семінарські) та лабораторні заняття	
	Порядковий номер та короткий зміст	Год.	Порядковий номер та короткий зміст	Год.
1-8	Модуль 1.		Лабораторні роботи	
	Введення до курсу. Історія виникнення ін-тернет та тенденції розвитку.	1	Модуль 1.	
	Структура і принципи Веб. Елементи HTML та їх атрибути. Теги.	3	1. Дослідження HTML-тегів. 2. Властивості таблиць та табличне форматування.	2 2 2
	Об'єктна модель документу DOM (Document Object Model). Управління властивостями елементів HTML документів з використанням DOM.	1	3. Дослідження CSS. 4. Дослідження обробки подій з використанням CSS. 5. Використання плаваючих елементів при побудові адаптивного дизайну.	2 2
	Стилі CSS. Властивості базових елементів.	2		
	Стилі CSS. Обробка подій..	1		
	Блокова верстка сторінок веб- сайта	2		
	Основи JavaScript.	1		
	Взаємодія JavaScript з елементами DOM HTML-сторінки.	2		
	Використання бібліотеки jQuery для розробки веб- сайтів.	2		
	Серверні скриптові мови програмування.	2		
	PHP. Синтаксис. Змінні. Основні конструкції.	2		
	Форми та їх активні елементи. Обробка запитів POST, GET, (REQUEST) з використанням PHP.	2		
	PHP. Файлові операції.	1		
	PHP. Обробка регулярних виразів.	1		
	Обмін даними у WEB-додатках з використанням SESSIONS	1		
	Обмін даними даними у WEB-додатках з використанням COOKIE	1		
	Хеш-функції. Властивості. Використання у WEB-технологіях.	1		
8-16	Модуль 2.		Модуль 2.	
	Уведення в технологію AJAX. Реалізація асинхронної взаємодії браузера з веб-сервером з допомогою технології AJAX	1	1. Використання PHP і форм для пересилання даних між WEB-сторінками. 2. Розробка реєстраційної форми з валідацією, шифруванням даних з використанням файлових операцій.	2 2
	Використання JSON для обміну даними у WEB-додатках.	2		
	Особливості ООП в PHP	4		
	Будова мережі Internet. Стандарти. Протоколи. Адресація вузлів мережі.	2	3. Дослідження принципів функціонування методів COOKIE, SESSION.	1
	Мережева модель OSI.	2	4. Дослідження функціонування методу Ajax.	1
	Стек протоколів TCP/IP.	2		
	IP-адреси, маски підмереж.	2	5. Створення каскадної побудови вузла з використанням PHP.	2
	Об'єднання мереж та маршрутизація.	4		
	Протоколи HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, UUCP, NNTP.	4		

**2. План та зміст основних навчальних заходів
(з обов'язковим посиланням на літературу)**

ТЗН	СРС в аудиторії під керівництвом викладача (індивідуальні заняття)		Тематика та короткий зміст розрахунково-графічних завдань домашніх завдань, контрольних робіт, тощо
	Короткий зміст	годин	
6	7	8	9
Позааудиторна СРС			
	Теги HTML і CSS.	10	
	Функції JavaScript.	10	
	Використання хеш-функцій у WEB-системах.	10	
	ООП з використанням PHP.	10	
	Мережева модель OSI.	10	
	Протоколи HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, UUCP, NNTP.	7	

ТД = (4*36) * 5 = 720; ТМ1 = 360; ТМ2 = 360. Допуск

% балів від трудоміст- кості	Державна оцінка			Абсолютна бальна оцінка за 1-й модуль	Абсолютна бальна оцінка за 2-й модуль	Абсолютна бальна оцінка з дисципліни
	За національ- ною шкалою	За 12-баль- ною шкалою	За шкалою ECTS			
97≤Б≤100	Відмінно	12	A			
94≤Б<97		11				
91≤Б<94		10				
85≤Б<91	Добре	9	B			
80≤Б<85		8	C			
75≤Б<80		7				
71≤Б<75	Задовільно	6	D			
68≤Б<71		5	E			
65≤Б<68		4				
40≤Б<65	Незадовільно	*	FX			
27≤Б<40	Незадовільно	3	F			
14≤Б<27		2				
0≤Б<14		1				

**3. Прізвища викладачів, що проводять заняття,
керують курсовим проектуванням та РГЗ**

Потік	Група	Лекції	Практичні за- няття (семінари)	Лабораторні за- няття	Курсовий проект (ро- бота)	РГЗ
Укр.	I-166,	Паламарчук Є.А.	-	Паламарчук Є.А.	-	-

4. Перелік рекомендованої літератури

1. Конспект лекцій.
2. Луис Розенфельд, Питер Морвиль «Информационная архитектура в Интернете», 2-е изд.
3. Дмитрий Кирсанов. «Web-design»
4. Эрик Мейер «CSS - Каскадные таблицы стилей. Подробное руководство»
5. Чак Муссиано, Билл Кеннеди «HTML и XHTML. Подробное руководство»
6. Дэвид Флэнаган «JavaScript Подробное руководство»
7. Чаффер, Шведберг – «Изучаем jQuery 1.3.»
8. Д.В.Котеров, А.Ф.Костарев «PHP 5 в подлиннике», 2-е издание

Примітка: Робочий план складається у двох примірниках і подається до відповідального деканату не пізніше ніж за місяць до початку семестру.

Доцент. _____ Паламарчук Є.А.

Зав. кафедрою АІВТ _____ Кветний Р.Н.