

ПРОГРАМУВАННЯ ТА ПІДТРИМКА ВЕБ-ЗАСТОСУВАНЬ

Викладач: к. т. н., ст.викладач, Тодоріко Ольга Олексіївна

Кафедра: комп'ютерних наук, 1-й корп. ЗНУ, ауд. 39 (2^й поверх)

E-mail: o-sun@rambler.ru

Телефон: (061)289-12-57

Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти:		Комп'ютерні науки, бакалавр					
Статус дисципліни:		Нормативна					
Кредити ECTS	5	Навч. рік:	2020-2021 5 семестр	Рік навчання	3	Тижні	14
Кількість годин	150	Кількість змістових модулів¹	8	Лекційні заняття – 28 год Лабораторні заняття – 28 год Самостійна робота – 94 год			
Вид контролю:	залік						
Посилання на курс в Moodle			https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545				
Консультації: <i>особисті</i> – щотижнево за розкладом (1 год.), I корпус, ауд. 39; <i>дистанційні</i> – Zoom, за попередньою домовленістю <i>Запис на консультації:</i> особисті повідомлення в Moodle							

ОПИС КУРСУ

Розвиток інформаційних технологій потребує знань сучасних тенденцій розвитку сервісів Інтернет, основних стандартів обміну даними між додатками та сервісами Інтернет, основних правил проектування сайтів та сервісів Інтернет, методів застосування клієнтських сценаріїв на мові JavaScript, набуття навичок застосування мови PHP для створення динамічних сайтів та сервісів Інтернет. Формуванню необхідних знань присвячена дисципліна «Програмування та підтримка веб-застосувань», яка входить до циклу професійної підготовки бакалавра освітньої програми «Комп'ютерні науки».

Метою курсу «Програмування та підтримка веб-застосувань» є формування та узагальнення спеціальних знань та навичок у здобувачів ступеня вищої освіти з питань створення програм для глобальної мережі Інтернет.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент **зможе:**

1. Проектувати та створювати складні сайти.
2. Розробляти на мові програмування JavaScript клієнтські сценарії.
3. Розробляти алгоритми та програми на мові програмування PHP.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Ресурс методичної підтримки навчальної дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» [Електронний ресурс] // Лекторій кафедри комп'ютерних наук. – Режим доступу: <http://sites.znu.edu.ua/webdevelopment/1407.ukr.html>

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS)



Ресурс методичної підтримки навчальної дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» Лабораторні роботи [Електронний ресурс] // Лекторій кафедри комп'ютерних наук. – Режим доступу: <http://sites.znu.edu.ua/webdevelopment/1406.ukr.html>

Ресурс методичної підтримки навчальної дисципліни «Програмування та підтримка веб-застосувань» Архітектура і асемблер – довідкова система [Електронний ресурс] // Лекторій кафедри комп'ютерних наук. – Режим доступу: <http://sites.znu.edu.ua/webdevelopment/>
 Лекції, завдання лабораторних та самостійних робіт, методичні рекомендації до виконання лабораторних та самостійних робіт, розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Лабораторні роботи – 6 робіт, виконання і захист кожної оцінюється в відповідну кількість балів. Загалом **42 балів**.

Поточні контрольні роботи – 2 контрольні роботи. Загалом **18 балів**.

Підсумкові контрольні заходи:

Індивідуальне завдання – виконуються самостійно, пояснювальна записка та практична реалізація оцінюється по 10 балів кожна. Загалом **20 балів**.

Залік складається з 2 теоретичних та практичного завдань. Оцінювання: теоретичне завдання по 5 балів, практичне – 10 балів. Загалом **20 балів**.

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
<i>Змістовий модуль 1 (розділ 1)</i>	Лабораторна робота №1	1,2 тиждень	7%
<i>Змістовий модуль 2 (розділ 1)</i>	Лабораторна робота №2	3,4 тиждень	6%
<i>Змістовий модуль 3 (розділ 1)</i>	Лабораторна робота №3	5, 6 тиждень	7%
<i>Змістовий модуль 4 (розділ 1)</i>	Контрольна робота №1	7 тиждень	10%
<i>Змістовий модуль 5 (розділ 2)</i>	Лабораторна робота №4	8, 9 тиждень	7%
<i>Змістовий модуль 6 (розділ 2)</i>	Лабораторна робота №5	10, 11 тиждень	6%
<i>Змістовий модуль 7 (розділ 2)</i>	Лабораторна робота №6	12, 13 тиждень	7%
<i>Змістовий модуль 8 (розділ 2)</i>	Контрольна робота №2	14 тиждень	10%
Підсумковий контроль (max 40%)			
Індивідуальне завдання		За розкладом	20%
Екзамен		За розкладом	20%
Разом			100%

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано



F	1 – 34 (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом)		
---	---	--	--

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1.			
Тиждень 1 Лекція	Визначення веб-програмування. Особливості програмування для WWW. Огляд Web 2.0		
Тиждень 1 Лабораторна робота	Лабораторна робота 1. Основи HTML та CSS	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи	7
Змістовий модуль 2.			
Тиждень 2,3 Лекція	Інформаційний дизайн. Проектування сайтів та сервісів		
Тиждень 2,3 Лабораторна робота	Лабораторна робота 1. Основи HTML та CSS	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи Захист лабораторної роботи №1	7
Змістовий модуль 3.			
Тиждень 4,5 Лекція	Формат обміну даними XML. Обробка XML. Використання сервісів Інтернет		
Тиждень 4,5 Лабораторна робота	Лабораторна робота 2. JavaScript DOM	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи. Захист лабораторної роботи №1	8
Змістовий модуль 4.			
Тиждень 6,7 Лекція	Технологія AJAX.		
Тиждень 6,7 Лабораторна робота	Лабораторна робота 3. Створення і перетворення XML	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи. Захист лабораторної роботи №2 Контрольна робота №1	8
Змістовий модуль 5.			
Тиждень 8 Лекція	Знайомство з PHP . Синтаксис PHP		
Тиждень 8 Лабораторна робота	Лабораторна робота 4. Знайомство з технологією AJAX .	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи Захист лабораторної роботи №3	7



Змістовий модуль 6.			
Тиждень 9 Лекція	Робота з формами в PHP. Безпека додатків PHP.		
Тиждень 9 Лабораторна робота	Лабораторна робота 4. Знайомство з технологією AJAX .	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи	7
Змістовий модуль 7.			
Тиждень 10 Лекція	Cookies та сесії		
Тиждень 10 Лабораторна робота	Лабораторна робота 5. Знайомство з мовою PHP	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи. Захист лабораторної роботи №3	8
Змістовий модуль 8.			
Тиждень 11, 12 Лекція	Взаємодія PHP з базою даних MySQL		
Тиждень 13, 14 Лабораторна робота	Лабораторна робота 6. Робота з сервісами в PHP.	Усне опитування з теми. Виконання завдань лабораторної роботи. Захист лабораторної роботи №4 Контрольна робота №2	8

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Аквино, К. Front-end. Клиентская разработка для профессионалов. Node.js, ES6, REST. — СПб.: Питер, 2017. — 512 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»). ISBN 978-5-496-02930-8
2. ISBN 978-5-94387-735-3 Никольский А. П. JAVASCRIPT НА ПРИМЕРАХ - СПб.: Наука и Техника, 2017. -272 с., ил. (Серия "На примерах и задачах")
3. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2016.-768с.:ил..-(Бестселлеры O'Reilly)
4. Kelt Dockins – Design Patterns in PHP and Laravel.- Apress, 2016. — 238 p. — ISBN 1484224507.
5. Бэнкс, А. React и Redux: функциональная веб-разработка / Бэнкс Алекс, Порселло Ева. — СПб.: Питер, 2018. — 336 с.: ил. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»).



Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування усіх занять є обов'язковим. Студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених даною дисципліною. Пропуски та запізнення на заняття є недопустимими.

Політика академічної доброчесності

Недопустимо списування та плагіат, а також несвоєчасне виконання поставленого завдання. При використанні інформації необхідно дотримуватися норм цитування. Неприпустиме складання роботи, виконаної іншою особою.

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, ноутбуків та інших гаджетів під час лекційних та лабораторних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (з активованим режимом «без звуку»).

Під час виконання поточних тестів та підсумкового контролю використання гаджетів заборонено.

Комунікація

Комунікація викладача зі студентами здійснюється в СЕЗН Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2020-2021 рр.

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р.

(http://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/1635.ukr.html)

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/yabyk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycyfws9v>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються



стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):
<https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна

для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту:
<https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>