



Силабус навчальної дисципліни
«МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБЛЕННЯ СУЧАСНИХ ВЕБ-РЕСУРСІВ ТА СЕРВІСІВ»

Спеціальність	9.1.122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	третій рівень (доктор філософії)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	aleksiyev@gmail.com
Дні занять	П'ятниця
Консультації	П'ятниця 13.55; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні
Мета навчальної дисципліни "Методології розроблення сучасних веб-ресурсів та сервісів" є формування та розвиток здатності до застосування сучасних методів та підходів щодо створення ефективних корпоративних інформаційних систем на базі застосування технологій веб-ресурсів та сервісів	
	<i>Передумови для навчання</i> <i>Сучасні методи та інструменти аналізу даних, Програмне забезпечення систем захисту інформації</i>
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи та програмні технології побудови веб-ресурсів та сервісів.	
Тема 1. Вступ. Основні терміни, визначення та класифікація сучасних веб-орієнтованих проектів та систем.	
Тема 2. Організація локальної мережі рівня підприємства. Особливості застосування хмарних сервісів та ресурсів у інфраструктурі підприємства чи дослідницької організації.	
Тема 3. Застосування ресурсів хмарних обчислень для ефективного виконання науково-дослідних та науково-технічних проектів.	
Тема 4. Архітектура програмних рішень сучасних веб-ресурсів та сервісів.	
Тема 5. Приклад та теоретичні основи реалізації складної інформаційної системи на базі веб-ресурсів та сервісів.	
Змістовий модуль 2. Розгортання та супроводження рішень на основі веб-ресурсів та сервісів.	
Тема 6. Забезпечення життєвого циклу інформаційної системи на базі сучасних веб-ресурсів та сервісів. Інструментальні засоби та методології управління виконанням	



проекту.

Тема 7. Визначення архітектурних рішень програмної реалізації сучасних веб-ресурсів та сервісів.

Тема 8. Особливості проектування та розроблення складних веб-рішень, що масштабуються.

Тема 9. Етапи розроблення, компоненти та технології неперервної інтеграції та розгортання складних веб-рішень.

Тема 10. Перспективи розвитку сучасних інформаційних систем, які застосовують серверні рішення на базі веб-ресурсів та сервісів.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

MS Office 2010 Standard; 2. Microsoft Visio та Microsoft Visual Studio (за програмою Microsoft DreamSpark Premium); Oracle VM VirtualBox та Vagrant; LAMP (Операційна система Linux, веб-сервер Apache, реляційна база даних MySQL та мова програмування PHP) на базі Ubuntu 16.04 LTS; Microsoft Azure, Red Hat OpenShift та Cloud 9

Сторінка курсу на платформі Moodle *Посилання:*
(персональна навчальна система)

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця навчальної дисципліни "Методології розроблення сучасних веб-ресурсів та сервісів"
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7626>

Рекомендовані джерела

Базова

1. Шило С.Г. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. /С.Г. Шило, Г.В. Щербак, К.В. Огурцова. – Х. : ХНЕУ, 2013. – 219 с.

2. Ушакова, І. О. Проектування інформаційних систем : практикум /Ушакова І. О. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 234 с.

3. Пушкар О. І. Технології комп'ютерного дизайну : навч. посіб. /О. І. Пушкар. – Х. : ІНЖЕК, 2013. – 166 с.

4. Огурцов В.В. Основи веб та веб-дизайн, програмування на боці клієнта : лаборат. практикум з навч. дисципліни "Веб-технології та веб-дизайн" / В.В. Огурцов. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 207 с.

5. Глоба Л.С. Розробка інформаційних ресурсів та систем : у 2 т. /Л.С. Глоба // Київ – Т. 1 : Розподілені системи. Поняття розподіленого середовища, Зв'язок, Процеси, Іменування, Синхронізація. – 2013. – 378 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/Глоба книга Том1.pdf](http://www.its.kpi.ua/subjects/56/Documents/Глоба%20книга%20Том1.pdf).

6. Blackman B. Managing Agile Open-Source Software Projects with Microsoft Visual Studio Online [Electronic resource] / Brian Blackman, Gordon Beeming, Michael Fourie, Willy-Peter Schaub. – Microsoft Press, 2015. – 157p. – Mode of access: <https://mva.microsoft.com/ebooks>.

7. Dykstra T. Getting Started with Entity Framework 6 Code First using MVC 5 [Electronic resource] / Tom Dykstra, Rick Anderson. – Microsoft Corporation, 2014. – 292 p. – Mode of access: <http://www.asp.net/mvc/overview/getting-started/getting-started-with-ef-using-mvc/creating-an-entity-framework-data-model-for-an-asp-net-mvc-application>.

8. Lockhart J. PHP Вірний Шлях [Electronic resource] / Josh



Lockhart. *www.phptherightway.com*. – 2014. – Mode of access: <https://iflista.github.io/php-the-right-way>.

9. Chacon S. *Pro Git [Electronic resource] / Scott Chacon, Ben Straub. Apress, 2014. – 608 p. – Mode of access: https://git-scm.com/book/uk/v2.*

10. Richardson L. *RESTful Web APIs, [Electronic resource] / Leonard Richardson, Sam Ruby. O'Reilly's Open Book Project, 2007. – 448 p. – Mode of access: http://restfulwebapis.org/rws.html.*

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час заліку, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	10
Захист лабораторних робіт	60
Контрольні роботи	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D	задовільно	не зараховано
60 – 63	E	задовільно	
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F	незадовільно	не зараховано

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,
Політика щодо пропусків занять,
Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,
тощо



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Методології розроблення сучасних веб-ресурсів та сервісів», 2021.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «05»січня 2021 р. Протокол №10