



**Силабус навчальної дисципліни
«ПРИКЛАДНІ МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Спеціальність	123 КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 36 год.
	Лабораторні - 36 год.
	Самостійна робота - 108 год.
Форма підсумкового	Залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, Аудиторія 104-Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html кафедри на сайті університету
Викладач (-і)	Головко Геннадій Вячеславович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	genvgolovko@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 103-Л, 206-Л відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни – підготувати студентів до ефективного використання сучасної комп'ютерної техніки в таких напрямках: методи спілкування в Internet, робота з електронною поштою, інтерфейс та налагодження параметрів оглядачів Internet, основи використання WWW-технологій. Створити підґрунтя для оволодіння усіма концепціями та методами розробки динамічних веб-ресурсів з використанням мов HTML, CSS, Java-script; навчити основних методів використання графіки та анімації у веб та методів просування та розкрутки сайту.

Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни «Комп'ютерні мережі.», «WEB-програмування».

Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Публікація та просування сайту
 Тема 1. Створення WEB-сайту/ Основи розробки веб-сторінок. Робота з WYSIWYG-засобами. Проектування навігації по сайту.
 Лабораторна робота Проектування навігації по сайту
 Тема 2. Покращена структура сайту. Створення контенту і спільнот.
 Лабораторна робота Створення контенту і спільнот.
 Тема 3. Публікація сайту: вибір хоста та доменного імені
 Лабораторна робота Створення сайтів за допомогою MICROSOFT FRONTPAGE
 Змістовий модуль 2. Розкрутка та просування WEB-сайту.
 Тема 1. Пошукова оптимізація
 Тема 2. Особливості просування у пошукових системах
 Лабораторна робота Пошуковий сервіс в Інтернет
 Тема 3. Побудова посилань. Типи і функції посилань. Основні способи отримання посилань.
 Лабораторна робота Графічні об'єкти і гіперпосилання
 Тема 4. Оптимізація сайту під соціальні медіа. Контекстна реклама. Досягнення оптимального показника якості.
 Лабораторна робота Безкоштовний хостінг і конструктори сайтів.



Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1114
Рекомендовані джерела Базові 1 Буров Є.В. Комп'ютерні мережі: підручник. – Львів: «Магнолія 2006», 2010. – 262 с. 2. Кулаков Ю.О. Комп'ютерні мережі: навч. посіб./ Ю.О. Кулаков, І.А. Жуков. – К.: вид-во Нац.авіц.ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 392 с. 3 Буров С. Комп'ютерні мережі. 2-ге оновлене і доповнене вид. - Львів: БаК, 2003. 4 Комп'ютерні мережі: [навчальний посібник] / А. Г. Микитишин, М. М Митник, П. Д. Стухляк, В.В. Пасічник. — Львів: «Магнолія 2006», 2013. — 256 с. ISBN 978-617-574-087-3 6. Лозінова Г. М. Комп'ютерні мережі: Навч. посібник. - К.: Кондор, 2003. 7 Головка Г.В., Руденко С.А. Конспект лекцій із дисципліни «Комп'ютерні мережі» Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка.» – Полтава, 2020. – 99 с Допоміжні 1. Болілій В.О., Котяк В.В. Комп'ютерні мережі. Навчальний посібник. - Кіровоград: ЦОП Авангард, 2008.- 146с. 2. Комп'ютерні мережі [навчальний посібник] / А.Г. Микитишин, М.М. Митник, П.Д. Стухляк, В.В. Пасічник – Львів, «Магнолія 2006», 2013. – 256 с. 3. Комп'ютерні мережі [Текст]: 2-ге оновл. і доп. вид. / Є. Буров; ред. В. Пасічник. – Л.: БаК, 2003. – 584 с. 4. Організація комп'ютерних мереж [Електронний ресурс]: підручник: для студ. спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та 122 «Комп'ютерні науки»/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; Ю.А. Тарнавський, І.М. Кузьменко. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 259с.. 19. Інформаційні ресурси http://www.elworld.com.ua/price.zip http://www.spez.kharkov.ua/PRICELST/PRICEX.ZIP http://www.mks.com.ua/price.zip http://www.wiley.com/compbooks/fastethernet http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/1188/view/1509 http://programming.in.ua/other-files/internet/38-organizacija-lokal-lan.html	
Система оцінювання результатів навчання При підсумковому контролі у вигляді екзамену 50 балів відведено на поточний контроль, а 50 балів – на підсумковий (для допуску до екзамену необхідно мати не менше 25 балів поточної успішності) Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.	
Накопичування балів з навчальної дисципліни (вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)	
Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання лабораторних робіт	30
Контрольна робота	10
Модульне тестування	30
Залік	30
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно

Політики навчальної дисципліни:

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем 27 серпня 2021 р. Протокол № 1