



Силабус навчальної дисципліни
«МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ТЕСТУВАННЯ ЯКОСТІ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалавр)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4курс, 8семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14год.
	Лабораторні - 28год.
	Самостійна робота - 78 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем, аудиторія л104, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsivnykh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Канімон Алла Мирославівна, д.п.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	kits_seminar@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія л104, відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – дати студентам уявлення про коло проблем які розв'язуються з використанням проведення тестування програмного забезпечення, створити підґрунтя для оволодіння усіма концепціями тестування програмного забезпечення: тестування WEB проєктів, функціональне тестування, тестування мобільних додатків, тестування ігор та ін.	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: Дискретні структури, Алгоритми випадкових процесів, Вища математика, Введення до спеціальності, Алгоритмізація та процедурне програмування.	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Введення в тестування. Веб - тестування. Тестування практичності / перевірка на простоту використання та чек лист. Кросбраузерне тестування. Тема 2. План тестування веб проєктів. Firebug. Функціональне тестування. Технічне тестування. Тема 3. Регресійне тестування (Smoke, Sanity, Build Verification Test). Тема 4. Тест дизайн (test design) та тестові набори (test case). Техніки тест дизайну. Тест план, стандарти, приклади. Звіт про тестування. Тема 5. Введення в види тестування. Мобільне тестування. Мобільне тестування веб – проєктів. Інструменти тестування iOS, Android, Windows phone додатків.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2520
Рекомендовані джерела	
1. Kaner 99: С. Kaner, J. Falk, Н. Q. Nguyen, “Testing Computer Software” 3rd ed.), John Wiley, 1999.	
2. CyD Software Labs “Автоматическое тестирование безопасности WEB сайта” [Електронний ресурс] – Режим доступу: http:// cydsoft.com/products.php?helpid=118&product=19	

3. Система отслеживания ошибок [Електроний ресурс] – Режим доступу: https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_отслеживания_ошибок.
4. Bugs Catcher. Thinking about high quality testing [Електроний ресурс] – Режим доступу: <http://bugscatcher.net/archives/3307>.
5. Software Testing Help. “Web Testing: Complete guide on testing web applications” [Електроний ресурс] – Режим доступу: <http://www.soft-waretestinghelp.com/webapplication-testing/>.
6. Web-testing [Електроний ресурс] – Режим доступу: <http://www.edb.utexas.edu/minliu/multimedia/PDFfolder/WebTestingPadolina.pdf>.
7. Software Testing Help. “Entries Tagged 'Cookie Testing. Website Cookie Testing, Test cases for testing web application cookies?’” [Електроний ресурс] – Режим доступу: <http://www.softwaretestinghelp.com/category/cookie-testing/>

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Виконання лабораторних робіт	50
Екзамен	50
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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

Політики навчальної дисципліни

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

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

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних 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 (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=2520>).



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»