

ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

СИЛАБУС

Шифр і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення	Інститут / факультет	Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії
Назва програми	«Інженерія програмного забезпечення»	Кафедра	Кафедра програмної інженерії та інформаційних технологій управління
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова навчання	Українська, Англійська

Викладач

Вовк Марина Анатоліївна

maryna.vovk@khp.edu.ua



Кандидат економічних наук (Ph.D.), доцент кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління НТУ «ХПІ». Підготувала і опублікувала понад 30 наукових та навчально-методичних праць (Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=YEmGWLkAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate; ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4119-5441>; Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203517746>).

Провідний лектор з курсів: «Управління проєктами» (українською та англійською мовами), «Основи управління проєктами програмного забезпечення» (українською та англійською мовами), «Інновації та підприємництво» (українською та англійською мовами).

Загальна інформація про курс

Анотація	Курс «Основи управління проєктами програмного забезпечення» є навчальною дисципліною з циклу спеціальної обов'язкової підготовки за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення». Вона викладається у восьмому семестрі в обсязі 90 годин (3 кредити ECTS), зокрема: лекції – 20 годин, лабораторні заняття – 10 годин, самостійна робота – 60 годин.		
Цілі курсу	Формування у студентів теоретичних та практичних знань, які необхідні для роботи з проєктами, дати уявлення про сучасну технологію управління проєктами і познайомити студентів з принципами використання проєктного управління в задачах своєї майбутньої професійної діяльності.		
Формат	Лекції, лабораторні заняття. Поточний контроль – лабораторні роботи, проміжний модульний контроль. Підсумковий контроль – екзамен.		
Семестр	8		

Обсяг (кредити) / Тип курсу (обов'язковий / вибірковий)	3 / Обов'язковий	Лекції (години)	20	Лабораторні заняття (години)	10	Самостійна робота (години)	60
--	------------------	-----------------	----	------------------------------	----	----------------------------	----

Програмні компетентності	K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
--------------------------	--

K07. Здатність працювати в команді.
 K14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.
 K17. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.
 K21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.
 K26 Здатність до алгоритмічного та логічного мислення

Результати навчання	Методи викладання та навчання	Форми оцінювання (поточне оцінювання CAS, підсумкове оцінювання FAS)
<p>ПРН01 Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки</p> <p>ПР03. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПР14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ПР16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p> <p>ПР22. Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.</p> <p>ПР23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.</p> <p>ПР24. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.</p>	<p>Інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, лабораторні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання</p>	<p>Письмові індивідуальні завдання до лабораторних робіт (CAS), оцінювання знань на лабораторних заняттях (CAS), експрес-опитування (CAS), онлайн-тести (CAS), підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу (FAS)</p>

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів для оцінювання успішності аспіранта	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Нарахування балів	100% підсумкове оцінювання у вигляді екзамену (30%) та поточного оцінювання (70%). 30% екзамен 70% поточне оцінювання: Модуль №1 (10%) Модуль №2 (20%) Лабораторні роботи (40%) Лабораторна робота №1 (10%) Лабораторна робота №2 (10%) Лабораторна робота №3 (10%) Лабораторна робота №9 (10%)												
	90-100	A	відмінно														
	82-89	B	добре														
	74-81	C	задовільно														
	64-73	D	задовільно														
	60-63	E	задовільно														
	35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання														
	0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни														

Політика курсу

Студент зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно навчального розкладу та дотримуватися норм академічної етики. Для вивчення дисципліни необхідно мати власний персональний комп'ютер та/або використовувати комп'ютери обчислювального центру кафедри. Студент повинен працювати з обов'язковою та додатковою літературою, зокрема з інформаційними ресурсами в Інтернеті. Усі лабораторні роботи мають бути виконані та здані студентом протягом семестру, у якому викладається дисципліна, до початку екзаменаційної сесії. Без особистої присутності студента підсумковий контроль не проводиться.

Структура та зміст курсу

Лекція 1	Вступ до управління проектами.			Самостійна робота	Опрацювання лекційного матеріалу Підготовка до лабораторних занять Самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на лекційних заняттях
Лекція 2	Поняття проекту та управління проектами	Лабораторна робота 1	Аналіз предметної області. Аналіз проблеми: побудова дерева проблем. Побудова дерева цілей.		
Лекція 3	Сучасні концепції управління проектами				
Лекція 4	Життєвий цикл проекту. Організація проекту за методологією PMBoK.	Лабораторна робота 2	Скоуп проекту. Цілі політики комунікації		
Лекція 5	Процеси ініціалізації				
Лекція 6	Процеси планування				
Лекція 7	Процеси виконання	Лабораторна робота 3	Розробити Product Backlog.		
Лекція 8	Процеси моніторингу та контролю				
Лекція 9	Процеси завершення	Лабораторна робота 4	Проектування інтерфейсу користувача, розроблення прототипу		
Лекція 10	Гнучкі технології в управлінні проектами. SCRUM. KANBAN.				

Література

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Seventh Edition and The Standard for Project Management ((2021) ENGLISH) Seventh edition, Kindle Edition,
2. Agile Practice Guide Kindle Edition, 210 pages,
3. SFAe 5.0 Distilled: Achieving Business Agility with the Scaled

4. Agile Transformation: Using the Integral Agile Transformation Framework™ to Think and Lead Differently [1 ed.] Report DMCA(2020)
5. Succeeding with Agile Hybrids: Project Delivery Using Hybrid Methodologies (2020) [1st ed.] Pages XI, 157 [156] Year
6. Darrell Rigby, Sarah Elk, Steve Berez (2020) Doing Agile Right: Transformation Without by Chaos Hardcover – Illustrated, May 26,
7. Steve Blank (2020) The Startup Owner's Manual: The Step-By-Step Guide for Building a Great Company by and Bob Dorf | Mar 17,

Норми академічної етики

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність

Силабус за змістом повністю відповідає робочій програмі курсу.