

СИЛАБУС

Базова інформація про дисципліну	
Назва дисципліни	PTCE102 Виробнича практика / Production practice (Internship)
Рівень фахової передвищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Семестр	6 семестр(на базі базової середньої освіти) 4 семестр (на базі повної загальної середньої освіти)
Курс	3 курс (на базі базової загальної середньої освіти) 2 курс (на базі повної середньої освіти)
Анотація курсу	Практична підготовка студентів є невід'ємною складовою освітнього процесу та важливою ланкою формування професійної компетентності майбутніх фахівців зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія. Метою початкової навчальної практики є формування у студентів початкових професійних умінь і навичок, ознайомлення з реальними умовами діяльності фахівців комп'ютерної інженерії, вивчення принципів організації інформаційних систем, апаратного та програмного забезпечення підприємств. Організація, обсяг і зміст практик визначаються освітньо-професійною програмою підготовки та відображаються у навчальних планах і графіках навчального процесу. Зміст практичної підготовки спрямований на забезпечення високої якості організаційних і методичних підходів до її проведення, створення умов для реалізації поставлених завдань і досягнення очікуваних результатів навчання. Основними завданнями початкової виробничої практики є ознайомлення студентів з організаційною структурою підприємства та його інформаційною інфраструктурою, засвоєння правил техніки безпеки, охорони праці й виробничої дисципліни, набуття базових навичок роботи з комп'ютерною технікою, периферійними пристроями, операційними системами та прикладним програмним забезпеченням. Під час практики студенти мають навчитися виконувати прості операції з налаштування, обслуговування та діагностики комп'ютерного обладнання, вивчити принципи побудови локальних мереж, основи адміністрування користувачів і резервного копіювання, а також продемонструвати вміння самостійно вирішувати типові виробничі завдання за напрямом майбутньої професійної діяльності.
Сторінка курсу в	http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=531

MOODLE		
Мова викладання	Українська	
Лектор курсу	Викладач методист: Ратайчук П.Є. Канали комунікації: СДН «Moodle»: повідомлення в чаті E-mail: prataychuk@gmail.com	
Місце дисципліни в освітній програмі		
Освітньо-професійна програма	http://csbc.edu.ua/documents/otdel/moop_k24.pdf	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціалізовані завдання або практичні проблеми комп'ютерної інженерії та застосовувати теорії і методи інформаційних технологій під час професійної діяльності у галузі комп'ютерної інженерії	
Перелік загальних компетентностей (ЗК)	ЗК7. Здатність працювати в команді. ЗК10. Здатність працювати з інформацією, у тому числі у глобальних комп'ютерних мережах.	
Перелік спеціальних компетентностей (СК)	СК6. Здатність брати участь в модернізації та реконструкції апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії, зокрема з метою підвищення їх ефективності. СК9. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів. СК11. Здатність здійснювати вибір, розробляти, розгортати, інтегрувати, діагностувати, адмініструвати та експлуатувати комп'ютерні системи та мережі, мережеві ресурси, сервіси та інфраструктуру організації. СК14. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.	
Перелік програмних результатів навчання	РН13. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії. РН14. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди при вирішенні технічних та організаційних задач у професійній діяльності. РН17. Вміти обґрунтовувати прийняті рішення, оцінювати, оформляти та представляти результати професійної діяльності згідно діючій нормативній документації.	
Опис дисципліни		
Структура навантаження на студента	Загальна кількість годин	180
	Кількість кредитів	6
	Кількість лекційних годин	
	Кількість практичних занять	
	Кількість годин для самостійної роботи студентів	180

	Форма підсумкового контролю	Залік
Методи навчання	Практичні методи навчання (безпосередня виробнича діяльність, метод спостереження та аналізу виробничих процесів); Дослідницькі методи (метод проєктів, метод експерименту); Інформаційно-аналітичні методи (робота з документацією); Активні та інтерактивні методи (обговорення виробничих кейсів, моделювання професійних ситуацій, колективні проєктні завдання)	
Зміст дисципліни		
РОЗДІЛ I Ознайомлення з базою виробничої практики.		
Ознайомчий етап	Інструктаж з охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки. Ознайомлення з базою практики, її структурою, напрямками діяльності. Огляд комп'ютерного, мережевого, серверного обладнання, ПЗ.	
Вивчення організації IT-інфраструктури	Ознайомлення з локальними обчислювальними мережами, принципами підключення, типами кабелів, топологіями. Вивчення основ адміністрування користувачів, прав доступу, резервного копіювання.	
РОЗДІЛ II Ознайомлення з базою обчислювальної техніки підприємства		
Робота з комп'ютерним обладнанням	Вивчення складу ПК, периферійних пристроїв. Виконання операцій із встановлення та налаштування ОС, драйверів, тестування працездатності. Ознайомлення з методами діагностики несправностей.	
Ознайомлення з системним і прикладним ПЗ	Робота з офісними, графічними, антивірусними, сервісними програмами. Вивчення структури файлової системи, основ адміністрування Windows / Linux.	
РОЗДІЛ III Виконання індивідуального завдання		
Виконання індивідуального завдання	Виконання завдання, визначеного керівником практики, наприклад: налаштування мережевого принтера, встановлення та налаштування операційної системи, визначення структури локальної мережі, створення простої бази даних тощо.	
Оформлення звіту та захист	Оформлення звіту відповідно до вимог. Підготовка презентації. Захист результатів практики.	

Політика дисципліни	
Політика відвідування	Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання організується в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Академічна доброчесність	У випадку недотримання політики академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво) передбачено повторне проходження оцінювання.
---------------------------------	--

Система оцінювання

Поточний контроль здійснюється протягом всього часу практики; підсумковий контроль, проводиться у формі заліку, відповідно до графіку навчального процесу. Підсумкова оцінка виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами виконання завдання на виробництві, оформлення звіту з виконаних робіт та презентації свого звіту.

Таблиця 1 Бали за виконання індивідуального завдання з практики:

Кількість балів	Критерії оцінювання
45 – 50	студент повністю виконав програму, якісно опрацював усі етапи, виконав індивідуальне завдання, проявив ініціативу та професійну відповідальність; показав відмінне володіння технічними навичками та розумінням виробничих процесів.
35 - 44	виконано основну частину програми, окремі завдання потребують доопрацювання, демонструється достатній рівень підготовки та дисципліни.
25 - 34	завдання виконано частково, наявні помилки або пропуски в роботі, недостатня самостійність.
1 - 24	програму виконано менше ніж на 50 %, не дотримано графіка, відсутня системність у роботі.
0	Відсутність студента на підприємстві

Таблиця 2. Бали за оформлення звіту з практики

Бали	Критерії
22 - 25	звіт містить усі структурні елементи (титульний аркуш, вступ, основну частину, висновки, список джерел, додатки), виклад логічний і послідовний, матеріал повністю відображає зміст виконаної роботи, оформлення згідно з нормативами
17–21	звіт загалом якісний, проте містить незначні неточності в оформленні чи викладі, не всі ілюстрації або додатки представлені повністю
10–16	звіт оформлений частково, є помилки у структурі або стилі викладу, відсутні окремі розділи, недостатня кількість ілюстрацій чи посилань
1 – 9	звіт неповний, без логічної структури або без дотримання стандартів оформлення
0	Звіт з практики відсутній

Таблиця 3. Бали за презентацію та захист звіту з практики

Бали	Критерії
22 - 25	презентація повністю розкриває зміст практики, логічно структурована (мета, завдання, виконані етапи, результати, висновки), студент упевнено володіє матеріалом, демонструє глибоке розуміння виконаної роботи, дає повні відповіді на запитання.
17 - 21	доповідь змістовна, проте є дрібні неточності або нечіткість викладу, слайди містять мінімальні помилки у форматуванні чи структурі
10 - 16	презентація коротка або неповна, студент володіє матеріалом частково, відповіді на запитання поверхові
1 – 9	доповідь формальна або відсутня, матеріал не засвоєно, презентація не

	відповідає темі практики
0	Презентація або доповідь відсутні

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Виконання індивідуальних завдань на практику	50
Оформлення звіту з практики	25
Презентація та захист звіту	25
Всього	100

Шкала оцінювання згідно ECTS

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	Бездоганна підготовка в широкому контексті
B	80-89	Повні знання, міцні вміння
C	70-79	Хороші знання та вміння
D	65-69	Задовільні знання, стереотипні вміння
E	60-64	Виконання мінімальних вимог діяльності в стандартних умовах
FX	35-59	Слабкі знання, відсутність умінь
F	1-34	Необхідний повторний курс

Перелік рекомендованої літератури.

1. Мельник А.А. Методичні вказівки та програма технологічної практики зі спеціальності 123 – «Комп'ютерна інженерія». Черкаси: ЧДТУ. 2021. 56 с.
2. Мельник А.А. Методичні вказівки та програма навчальної практики студентів за спеціальністю 123 – «Комп'ютерна інженерія». Черкаси: ЧДТУ. 2021. 68 с.
3. “Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України”, ухвалене Наказом Міністерства освіти України від 8.04.93, №93. - 9 с.
4. Навчальний план освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст зі спеціальності.
5. Робочі програми дисциплін відповідно до затвердженого навчального плану.
6. Славко О. Г., Чорна О. А., Сохін Н. Л. Методичні вказівки щодо оформлення бакалаврських робіт для студентів денної форми навчання зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» (у тому числі скорочений термін навчання). Кременчук. 2020. 59 с.
7. Охорона праці та промислова безпека. Навчальний посібник. К.: Лібра, 2010. 559с.

Електронні ресурси

1. Наказ МОН про затвердження Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0035-93#Text>
2. Положення про практичну підготовку здобувачів фахової передвищої освіти URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1055-23#Text>