



Кафедра комп'ютерної інженерії та інформаційних
технологій

СИЛАБУС

Базова інформація про дисципліну

Назва дисципліни	СЕ004 / Периферійні пристрої* (Peripherals)
Рівень вищої освіти /фахової передвищої освіти	Фахова передвища
Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Семестр	7 семестр (9 кл), 5 семестр (11 кл)
Факультет /відділення	Комп'ютерної інженерії та інформаційних технологій
Курс	4 курс (9 кл), 3 курс (11 кл)
Анотація курсу	Предмет передбачає вивчення основних принципів роботи зовнішніх та внутрішніх периферійних пристроїв, особливостей окремих класів і пристроїв, налагодити інтерфейс між різними периферійними пристроями
Сторінка курсу в MOODLE	http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=286
Мова викладання	Українська
Лектор курсу	Викладач Медолиз М.М.
	Канали комунікації:
	СДН «Moodle»: повідомлення в чаті
	E-mail: medolyz.mm@gmail.com

Місце дисципліни в освітній програмі

Освітня програма	http://csbc.edu.ua/documents/otdel/moop_p.pdf
Перелік загальних компетентностей	Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати прийняті рішення
Перелік спеціальних компетентностей	<p>Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії</p> <p>Вміти застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей</p>
	<p>Знати і розуміти теоретичні положення, що лежать в основі функціонування апаратних та програмних засобів комп'ютерної інженерії.</p> <p>Знати сучасні методи та технології для розв'язання прикладних задач комп'ютерної інженерії</p> <p>Вміти застосовувати знання для формулювання і розв'язування технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей.</p> <p>Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових та нестандартних рішень при розв'язуванні задач комп'ютерної інженерії.</p> <p>Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.</p>

	<p>Вміти поєднувати теорію і практику, проводити експериментальні дослідження, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення задач у професійній діяльності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.</p> <p>Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.</p> <p>Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.</p> <p>Якісно виконувати роботу, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики та нести відповідальність за результати своєї діяльності</p>
--	---

Опис дисципліни

Структура навантаження на студента	<p>Загальна кількість годин – 90</p> <p>Кількість кредитів – 3</p> <p>Кількість практичних занять – 45</p> <p>Кількість годин для самостійної роботи студентів – 45</p> <p>Форма підсумкового контролю – залік</p>
Методи навчання	<p>Словесні (інформаційна, самостійна робота з джерелами інформації, науково-популярна розповідь); Наочні (презентаційні повідомлення)</p> <p>Практичні (лабораторні роботи);</p> <p>Інтерактивні методи (дистанційні консультації).</p>

Зміст дисципліни

Тема 1. Призначення і класифікація ПП	<p>Призначення і класифікація ПП. Напрямки розвитку периферійних пристроїв.</p> <p>Організація системи вводу-виводу інформації в ЕОМ.</p> <p>Принципи роботи шин ПК. Історія розвитку</p>
--	---

	шин ПК. Шина ISA, PCI, AGP. Принципи роботи портів ПК. Історія виникнення портів ПК. Види портів. Інтерфейси ПК. Історія розвитку інтерфейсів ПК.
Тема 2. Пристрої запам'ятовування інформації	Внутрішня пам'ять. Принципи роботи пам'яті. SRAM – статична пам'ять. RAM – пам'ять з довільним доступом. ROM – постійна пам'ять(для читання). NVRAM – енергонезалежна з довільним доступом. DRAM – динамічна пам'ять. Накопичувачі на жорстких та гнучких магнітних дисках. Будова та принцип роботи жорсткого диску. Види гнучких магнітних дисків. Оптичні накопичувачі та флеш-пам'ять. Різновиди оптичних накопичувачів. Типи флеш-пам'яті
Тема 3. Пристрої вводу – виводу інформації	Клавіатура та маніпулятори Сканери, їх основні характеристики. Принтери, їх основні характеристики Монітори, їх основні характеристики. Цифрові та WEB-камери
Тема 4. Внутрішня периферія	Модеми, принцип їх роботи. Мультимедійні пристрої. Звукові плати. Акустичні системи Енергобезпека ПК

Політика дисципліни

Політика відвідування	Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання зорганізується в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.
Політика щодо дедлайнів та перекладання	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 семестру під час проведення практичних, семінарських та інших видів занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати атестацію з предмету – 60 балів); підсумковий/ семестровий контроль, проводиться у формі заліку або іспиту, відповідно до графіку навчального процесу

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Практичні завдання (12 робіт)	60
Індивідуальна практична робота	20
Тестування	8
Перезентації	12
Разом	100

Шкала оцінювання

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

Список рекомендованих джерел

1. Tanenbaum Andrew, Bos Herbert. “Modern Operating Systems, 5th Edition” - Pearson, 2022 - 1184
2. Scot Mueller Upgrading and Repairing PCs, 22th Edition ,: Que, 2015. 1011 с
3. Бохан В Г Організаційна техніка Навч посібник для дистанційного навчання, К. : Ун-т «Україна», 2014
4. Методичні матеріали щодо виконання практичних і лабораторних робіт з дисципліни “Периферійні пристрої ”/ В.М. Черевик, Н.В. Руденко, //Київ: ДУТ, 2016. – 64 с
5. Бантюков С. Є., Чаленко О. В., Меркулов В. С. та ін. Архітектура комп'ютерів та периферійні пристрої: навчальний посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2018. – Ч. 1. – 116 с.
6. Антоненко О. В., Бардус І. О. Архітектура комп'ютера та конфігурування комп'ютерних систем (на основі фундаменталізованого підходу) : навч. посіб. – Бердянськ : – 292 с.