



Факультет / відділення _____

Циклова комісія "Комп'ютерних систем і мереж" _____

СИЛАБУС

Базова інформація про дисципліну	
Назва дисципліни	Навчальна практика
Рівень вищої освіти / фахової передвищої освіти	Фахова передвища
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	123 Комп'ютерна інженерія
Освітня програма	Комп'ютерна інженерія
Семестр	4 семестр (9 кл), 2 семестр (11 кл)
Факультет / відділення	КАФЕДРА "КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"
Курс	2 курс (9 кл), 1 курс (11 кл)
Анотація курсу	<p>Мета: отримання навичок початкового рівня з апаратного та програмного забезпечення ПК з метою підготовки до роботи на позиціях технічної підтримки та техніка з інформаційних технологій, практичних знань про те, як працюють комп'ютери, як зібрати комп'ютер, а також способи усунення апаратних і програмних проблем. Основна увага під час практики надається формуванню у студентів професійних практичних знань і навичок, необхідних для самостійної роботи, практичне застосування набутих знань щодо створення нових програмних засобів, встановлення та адаптування програм, комплектування, налаштування та ремонту комп'ютерної техніки, використанню сучасних телекомунікаційних засобів зв'язку.</p>
Сторінка курсу в MOODLE	http://78.137.2.119:1919/m72/course/view.php?id=763
Мова викладання	українська
Лектор курсу	<p>Холупняк Катерина Олександрівна канали комунікації: СДН «Moodle»: повідомлення в чаті E-mail: katyakholupnyak@gmail.com Messenger: https://www.facebook.com/kholupnyak.katya</p>
Місце дисципліни в освітній програмі	
Освітня програма	http://csbc.edu.ua/documents/otdel/koop_k.pdf
Перелік загальних компетентностей (ЗК)	<p>Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та</p>

	<p>форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність використовувати інформаційні системи та комунікаційні технології.</p> <p>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>
Перелік спеціальних компетентностей (СК)	<p>Здатність здійснювати обліково-аналітичні процедури із застосуванням спеціалізованих програмних засобів та комп'ютерних технологій.</p> <p>Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>Здатність здійснювати ефективні комунікації.</p> <p>Здатність здійснювати обліково-аналітичні процедури із застосуванням спеціалізованих програмних засобів та комп'ютерних технологій.</p>
Перелік програмних результатів навчання	<p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - встановлювати компоненти для побудови, ремонту або модернізації персональних комп'ютерів; - встановлювати Windows операційні системи; - виконувати обслуговування операційних систем Windows; - виконувати налаштування комп'ютерів для спілкування через мережу; - виконувати налаштування пристроїв для підключення до мережі Інтернет та хмарних сервісів; - встановлювати та надавати загальний доступ до принтера, відповідно до вимог; - реалізовувати основні процедури безпеки для хостів, даних, мережі; - вирішувати складні проблеми з апаратним та програмним забезпеченням.
Опис дисципліни	
Структура навантаження на студента	<p>Загальна кількість годин – 120</p> <p>Кількість кредитів – 4</p> <p>Кількість лекційних годин – 0</p> <p>Кількість практичних занять – 40</p> <p>Кількість годин для самостійної роботи студентів – 40</p> <p>Форма підсумкового контролю – залік</p>
Методи навчання	<p>Розповідь, Пояснення, Бесіда, Інструктаж, Дискусія, Практична робота, Пробні вправи, Творчі вправи, Усні вправи, Практичні вправи</p>
Зміст дисципліни	
Тема 1. Правила техніки безпеки	<p>Інструктаж з правил техніки безпеки при роботі з ПК. Інструктаж з охорони праці при роботі з ПК.</p>

	Правила поведження студентів під час навчальної практики. Вимоги до приміщень та робочого місця.
Тема 2. Технічне обслуговування ПК	Системний блок комп'ютера, види. Блок живлення, принципова схема. Технічне обслуговування і ремонт блока живлення. Материнська плата, технічне обслуговування. Будова, технічне обслуговування центрального процесора. Діагностика несправностей пам'яті комп'ютера. Опис робочого місця та комп'ютера
Тема 3. Технічне обслуговування периферійних пристроїв	Технічне обслуговування клавіатури та миші. Технічне обслуговування периферійного обладнання. Діагностика несправностей системних модулів ПК.
Тема 4. Програмне забезпечення ПК	Програмне забезпечення ПК. Поняття інформаційної безпеки. Види операційних систем. ОС Windows 7. Налаштування операційної системи. Встановлення драйверів. Налаштування доступу до мережі Інтернет. Встановлення програмного забезпечення. Захист операційної системи. Адміністрування операційної системи. Тестування ПК.
Тема 5. Комп'ютерні мережі	Обслуговування комп'ютерних мереж. Види мережевого обладнання. Діагностика мережі засобами операційної системи. Вивчення параметрів Ethernet. Способи аналізу трафіку на мережевих інтерфейсах. Обладнання для роботи дротових мереж. Обжим витої пари. Обладнання для роботи бездротових мереж. Адміністрування на налаштування мережі. Проект планування мережі за допомогою програми NetCracker. Організація однорангової мережі. Організація сервера в мережі. Надання прав користувачам для роботи в мережі. Створення проекту будівлі у програмі Microsoft VISIO.
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 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 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.	

Підсумкова оцінка за умови заліку виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного контролю.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

	Мах кількість балів
Практичні роботи – 14 робіт	70
Захист звіту	30

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. Кавун С. В. Архітектура комп'ютерів. Особливості використання комп'ютерів в ІС : навч. посіб. - Х. : ХНЕУ, 2015. – 256 с.
2. Мельник А.О., Мельник В.А. Персональні суперкомп'ютери: архітектура, проектування, застосування : монографія Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2013. - 516 с.
3. Павлиш В. А. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. / В. А. Павлиш, Л. К. Гліненко, Н.Б. Шаховська -Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 620 с.
4. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики / Анісімов А.В., Кулябко П.П. – Київ. – 2017. –110 с.
5. Гомонай-Стрижко М.В. Інформаційні системи та технології на підприємстві: Конспект лекцій. – Львів: НЛТУ, 2017. – 200 с. / Гомонай-Стрижко М.В., Якімцов В. В. [Електрон. ресурс]: режим доступу: http://ep.nltu.edu.ua/images/Kafedra_EP/Kafedra_EP_PDFs/kl_isitp.pdf.
6. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями: навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. –212 с.
7. Янковський О.Г. Обчислювальна техніка та програмування. Частина II. Прикладне програмне забезпечення. Пакет Microsoft Office. Навчальний посібник. – Одеса: Типографія-видавництво «Стандарт», 2016. – 178 с.

- [Електрон. ресурс]: режим до доступу: <http://osatrq.edu.ua/wpcontent/uploads/2016/07/ОТР-СНаст-2-ann.pdf>
8. Злобін Г. Г., Рикалюк Р. Є. Архітектура та апаратне забезпечення ПЕОМ : навч. посіб. К. : Каравела, 2012.– 224 с.
 9. Карачка А., Дудко О. Архітектура комп'ютерів : навч. посіб. - Тернопіль : Економічна думка, 2010. – 181 с.
 10. Мельник А.О. Архітектура комп'ютера : навч. посіб. - Луцьк : Волинська обласна друкарня, 2008. - 470 с.
 11. Мюллер Скотт. Ремонт и модернизация персональных компьютеров: Пер. с англ.- 8-е изд.- К.;М.;СПб.:Издат. дом “Вильямс”, 2014.- 832с.: ил. – Парал. тит. англ.

Інформаційні ресурси

12. Навчальні курси, присвячені Office 2013 [Електроний ресурс]: режим доступу: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office>
13. Як зробити резервну копію даних на Google Диск [Електроний ресурс]: режим доступу: <https://portfel.ua/yak-zrobiti-rezervnu-kopiyu-danih-na-google-disk/>