



Силабус навчальної дисципліни
«Комп'ютерні технології та програмування»

Спеціальність	<i>Без обмежень за спеціальностями інституту</i>
Освітня програма	<i>Без обмежень за освітніми програмами інституту</i>
Освітній рівень	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції - 10 год.</i>
	<i>Практичні – 30 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 80 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра автоматики, електроніки та телекомунікацій, аудиторія № 314 Ф, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomatiki-yelektroniki-ta-telekomunikatsiy.html</i>
Викладач	<i>Боряк Богдан Радиславович, к.т.н.</i>
Контактна інформація викладача	<i>boriakbr@nupp.edu.ua</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>аудиторія 314 Ф відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – надання студентам знань про будову та принципи функціонування технічних засобів сучасних персональних комп'ютерів (ПК), їх взаємодією з програмними компонентами, а також ознайомлення з сучасним програмним забезпеченням: операційними системами, сервісними програмами, інструментальними системами та мовами програмування.</p>	
<p>Результати вивчення дисципліни: знати будову та принципи функціонування технічних засобів сучасних персональних комп'ютерів; розуміти взаємодією сучасних ПК з програмними компонентами; знати та вміти працювати з сучасним програмним забезпеченням; вміти користуватися сучасними сервісними програмами, інструментальними системами та мовами програмування.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Перелік освітніх компонентів, які мають бути вивчені раніше: «Вища математика».</p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1. Загальні відомості про обчислювальні пристрої. Пакет офісних програм MS Office. Апаратна обчислювальна платформа Arduino.</p> <p>Тема 1. Вступ. Структура курсу. Загальні відомості про обчислювальні пристрої.</p> <p>Тема 2. Текстовий процесор Microsoft Word.</p> <p>Тема 3. Табличний процесор Microsoft Excel.</p> <p>Тема 4. Апаратна обчислювальна платформа Arduino.</p>	



Рекомендовані джерела

Базова

1. Обчислювальна техніка, основи алгоритмізації та програмування. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» / М. В. Добролюбова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 417 с.

2. Бровченко Н.Н., Маноха Л.Ю., Загоровська Л.Г. Комп'ютерні технології та програмування (частина 1). Методи і засоби комп'ютерних інформаційних технологій: Навч. посіб. – К.: НУХТ, 2011. – 164 с.

3. Blum J. Exploring Arduino / Jeremy Blum. – Indianapolis: John Wiley & Sons, Inc., 2013. – 385 p.

Допоміжна

1. Кучерява Т. О. Інформатика та комп'ютерна техніка: активізація навчання : практикум для індивід. роботи / Т. О. Кучерява, М. В. Сільченко, І. В. Шабаліна. – 2-ге вид., без змін. – К.: КНЕУ, 2008. – 448 с.

Система оцінювання результатів навчання

Загальна трудомісткість дисципліни – 100 балів, із них до 50 балів студент може отримати впродовж семестру, решта 50 балів припадає на підсумковий контроль.

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	Мах кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях	40
Виконання індивідуального заняття	10
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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
0 - 34	F	



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.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автоматики, електроніки та телекомунікацій»

05.08. 2022 р. Протокол № 1