

**Силабус навчальної дисципліни**  
**Розробка мобільних додатків мікропроцесорних систем**

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1	Назва факультету	ІРТЗІ
2	Рівень вищої освіти	Магістерський
3	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4	Тип і назва освітньої програми	ОНП
5	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Розробка мобільних додатків мікропроцесорних систем
6	Кількість ЄКТС кредитів	4
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	4 кредитів ECTS: 20 год. – 10 лк, 8 год. – 4 пз, 12 год. – 3 лб, 8 год. – 4 конс, 72 год. – самостійна робота, вид контролю: залік.
8	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 1 семестр.
9	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Мови програмування для наукових досліджень»
10	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної підготовки, такі змістовні модулі: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основи мобільної розробки для мікропроцесорних систем.</li> <li>- Розробка додатків з використанням мови Java</li> </ul>
11	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	СК2. Здатність планувати і реалізовувати інноваційні проекти у сфері електроніки, захищати права на інтелектуальну власність. СК4. Здатність використовувати інформаційні, комп'ютерні і мультимедійні технології, методи моделювання, інтелектуалізації, штучного інтелекту, експериментальні методи для дослідження та аналізу процесів в електронних компонентах, пристроях і системах. СК6. Здатність відшукувати необхідну інформацію за допомогою сучасних інформаційних ресурсів, аналізувати та оцінювати її. СК7. Здатність до розв'язання задач обробки та відображення інформації в сучасних електронних пристроях і системах. СК8. Здатність оцінювати проблемні ситуації у сфері розробки, конструювання, налагодження, функціонування та експлуатації електронних компонентів, пристроїв і систем, формулювати пропозиції щодо вирішення проблем. СК10. Здатність презентувати результати досліджень фахівцям і нефхівцям, вести дискусію і аргументувати власну позицію. СК11. Здатність планувати і здійснювати дослідження з використанням сучасних експериментальних методів та інструментів і методів комп'ютерного моделювання, аналізувати результати досліджень,

		обґрунтовувати висновки і рекомендації.
12	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>P1. Реалізовувати проекти модернізації виробництва і технологій у сфері електроніки, впровадження новітніх інформаційних, комунікаційних та мультимедійних технологій.</p> <p>P3. Співпрацювати із замовником при формулюванні технічного завдання та обговоренні технічних рішень і результатів виконання проектів, вести аргументовану професійну та наукову дискусію.</p> <p>P7. Здійснювати інформаційний та науковий пошук з використанням наукової, технічної та довідкової літератури, баз даних і знань, інших джерел інформації; критично осмислювати та інтерпретувати наявні знання та дані, формувати напрями досліджень і розробок з урахуванням вітчизняного й закордонного досвіду.</p> <p>P12. Узагальнювати сучасні наукові знання в галузі електроніки та застосовувати їх для розв'язання складних науково-технічних задач, доведення отриманих рішень до рівня конкурентоспроможних розробок, втілення результатів у бізнес-проектах</p> <p>P13. Організовувати та керувати дослідницькою, інноваційною та інвестиційною діяльністю, бізнес-проектами та виробничими процесами з урахуванням технічних, технологічних та економічних факторів.</p>
13	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>Для отримання позитивної оцінки з курсу «Розробка мобільних додатків для мікропроцесорних систем» студенти повинні засвоїти основні розділи дисципліни: принципи створення мобільних додатків, особливості програмування для мікропроцесорних платформ, а також методи оптимізації продуктивності та забезпечення безпеки мобільних додатків.</p> <p>Студенти повинні відпрацювати та захистити лабораторні роботи та практичні заняття.</p> <p>Залік оцінюється рейтинговою оцінкою, яка визначається як кількість балів, отриманих студентом протягом семестру за 100-бальною шкалою.</p>
14	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>, <a href="https://nure.ua/branch/akademichna-dobrochesnist-ta-zabezpechennja-jakosti-osviti">https://nure.ua/branch/akademichna-dobrochesnist-ta-zabezpechennja-jakosti-osviti</a>. Лабораторний практикум забезпечено сучасними ПК та використовується сучасне програмне забезпечення: Android Studio, Visual Studio Code.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Розробка мобільних додатків мікропроцесорних систем" підготовки магістрів, спеціальність 171 - Електроніка [Електронний ресурс] : освітньої програми " Інженерія мікропроцесорних систем " / ХНУРЕ ; розроб.: В. С. Чумак. – Харків, 2024. – 174 с.</p>
16.	Розробник силабусу	В.С.Чумак, асс кафедри МТС,

	(посада, ПБ, ел. пошта)	valeriia.chumak@nure.ua
--	-------------------------	-------------------------