



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рік навчання 3, семестр 6
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

Ткаченко Олексій Миколайович, к.т.н., доцент ([портфоліо](#))

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра комп'ютерних наук,
навчальний корпус 15, к. 236, 237,
тел.: (044) 527-87-23
E-mail: otkachenko@it.nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1840>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета: опанування студентами сучасного інструментарію для розробки програм для мобільних операційних систем.

Завдання:

- засвоєння базових концепцій програмування для мобільних ОС;
- оволодіння середовищем програмування для мобільних ОС;
- оволодіння API для програмування мобільного UI
- оволодіння Google Maps API
- оволодіння засобами структурованого збереження даних у мобільному пристрої.

У кінці вивчення курсу студент повинен **знати:**

- основні концепції програмування для мобільних пристроїв
- архітектуру мобільних ОС
- основні бібліотеки для програмування мобільних застосунків
- принципи технології Google Maps

У кінці вивчення курсу студент повинен **вміти:**

- проектувати мобільний UI
- створювати прості програми із засобами I/O
- використовувати вбудовані та власні API для компонування програми
- використовувати можливості IDE
- тестувати і документувати програму

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1 - Основи програмування для мобільних пристроїв				
Тема 1. Еволюція мобільних платформ	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 2. Вступ до архітектури мобільних пристроїв	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 3. Еволюція мобільних платформ	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 4. Функціональність та порівняння iOS та Android	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 5. Архітектура Android	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 6. Принципи UI для мобільних застосунків	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 7. Практичні аспекти розробки мобільного UI	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Модульний контроль №1			Тестування в ЕНК, виконання завдань	
Всього за модуль 1				100
Модуль 2 - Програмування мобільних сервісів				
Тема 8. Основи технології геопозиціонування	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 9. Сервіси Google Maps	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування	

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
			теоретичного матеріалу.	
Тема 10. Основи Google Maps API	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 11. Маркери, шари і сервіси Google Maps	4/4		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 12. Збереження даних у файлах в Android	4/4		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Тема 13. Використання БД в Android	2/2		Здача лабораторної роботи. Опитування теоретичного матеріалу.	
Модульний контроль №2			Тестування в ЕНК, виконання завдань	
Всього за модуль 2				100
Всього за семестр				70
Іспит			Підсумковий тест і виконання практичного завдання	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Терміни виконання робіт визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано