



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «РОЗРОБКА МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ ОС ANDROID»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Технології програмування та комп'ютерне моделювання
Спеціальність	113 Прикладна математика
Галузь знань	11 Математика та статистика
Рівень вищої освіти	другий магістерський
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Данилюк Іван Михайлович - кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри прикладної математики та інформаційних технологій https://amit.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobotnyky/danyliuk-ivan-mykhailovych/
Контактний тел.	+38 (0372) 58-48-57
E-mail:	i.danyluk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3448
Консультації	Згідно розкладу консультацій

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс обумовлений сучасними тенденціями у мобільних пристроях та їх популярністю. Він є продовженням курсів програмування.

Основною метою курсу є ознайомлення із будовою платформи Android та використання отриманих знань для розробки нативних мобільних додатків для Android.

Для ефективності засвоєння курсу здобувач вищої освіти має орієнтуватися в матеріалах курсів "Програмування", "Мова програмування Java", "Операційні системи".

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ДОДАТКІВ ДЛЯ ОС ANDROID	
Тема 1	Основи розробки мобільних додатків
Тема 2	Види додатків та їх структура.
Тема 3	Основи розробки інтерфейсів мобільних додатків.
МОДУЛЬ 2. ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ СМАРТФОНІВ ПРИ СТВОРЕННІ ДОДАТКІВ ДЛЯ ОС ANDROID	
Тема 4	Основи розробки багатовіконних додатків.
Тема 5	Використання можливостей смартфона в додатках.
Тема 6	Використання бібліотек. Робота з базами даних, графікою та анімацією.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час вивчення курсу використовуються словесні методи навчання (розповідь, діалог), метод презентацій, демонстрації. Проте основне навчання відбувається за допомогою виконання лабораторних робіт.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: Поточний контроль проводиться у вигляді задачі лабораторних робіт.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

Складання (перескладання) заліку проводиться за встановленим деканатом розкладом.

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота					Залік	Сума
Модуль 1		Модуль 2				
Л.р.1	Л.р.2	Л.р.3	Л.р.4	Л.р.5	30	100
10	10	15	15	20		

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Кожний студент також зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності. Для виконання лабораторних робіт студенти отримують кожен свій варіант. Здане студентом завдання іншого варіанту не оцінюється.

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
- ✓ Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- Електронний курс
<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=3448>
- Android Studio User Guide:
<https://developer.android.com/studio/intro/index.html>.
- Android programming training materials from Google:
<https://developer.android.com/training/index.html>.
- Up and running with material design:
<https://developer.android.com/design/index.html>.
- Adam Gerber, Clifton Craig. Learn Android Studio. Build Android Apps Quickly

and Effectively. - APress, 2016. - 470p.

https://drive.google.com/open?id=1j6D3Umw9tzipMt3_iCdRVaBCYjlscmW8j

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Архітектура комп'ютерів»
висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни*