

# KRYTERIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU SYSTEMY MOBILNE

Semestr zimowy 2022/2023

## PLAN PRACOWNI SPECJALISTYCZNEJ

Tematy poszczególnych zajęć:

1. Android: struktura projektu, kontrolki i widoki. Interfejs programistyczny aplikacji.
2. Android: cykl życia aplikacji.
3. Android: tworzenie interfejsów użytkownika.
4. Android: programowe zasoby aplikacji: układy, motywy, style.
5. Android: sprzętowe zasoby systemu mobilnego.
6. Android: składowanie danych. Wymagania projektowe.
7. Android: zasoby sieciowe. Deklaracja tematu projektu oraz składu grupy.
8. iOS: wprowadzenie do programowania w języku Objective-C. Programistyczny interfejs aplikacji.
9. iOS: programowe zasoby aplikacji.
10. iOS: wybrane sprzętowe zasoby systemu mobilnego.
11. Praca nad projektami. Konsultacje odnośnie projektów.
12. Praca nad projektami. Konsultacje odnośnie projektów.
13. Praca nad projektami. Konsultacje odnośnie projektów.
14. Zaliczenia projektów.
15. Zaliczenia projektów.

W ramach zajęć realizowane będą zadania obejmujące tematycznie powyższe zagadnienia. Wszystkie treści zadań oraz wskazówki i przydatne materiały zamieszczane będą na platformie CEZ2. Każde zadanie przeznaczone jest do samodzielnej realizacji. Zadania powinny być wykonywane w trakcie zajęć, w szczególności te, które wymagają odpowiedniego sprzętu (iOS). Po wykonaniu zadania należy przesłać na platformę CEZ2 plik tekstowy zawierający link do repozytorium github ze zrealizowanym zadaniem. Linki z zadaniami zamieszczane w komentarzach na CEZie nie będą sprawdzane.

Głównym warunkiem zaliczenia pracowni jest realizacja projektu (samodzielnie lub w grupie) w ramach jednej wybranej platformy (Android lub iOS) oraz z użyciem wybranego języka programowania.

Na zajęcia można przynosić własny sprzęt (smartfony/tablety z systemem Android lub iOS) i korzystać z nich zamiast emulatora.

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa, dopuszczalne są maksymalnie 3 nieusprawiedliwione nieobecności. W razie opuszczenia zajęć konieczne jest samodzielne nadrobienie zaległości. W przypadku wątpliwości, bądź trudności z realizacją zadań należy korzystać z opcji konsultacji.

# ZASADY ZALICZENIA PRACOWNI SPECJALISTYCZNEJ

## Obowiązkowe:

1. Projekt - konkretne wymagania zostaną podane w odpowiednim czasie na zajęciach i zamieszczone na platformie CEZ2. Za projekt będzie można uzyskać maksymalnie **50 pkt.** Projekt może być wykonywany w grupach, jednak wiąże się to z koniecznością spełnienia większych wymagań niż w przypadku samodzielnej realizacji.
2. Plan projektu – wybór tematu projektu, głównych funkcjonalności, platformy. Plan powinien być przygotowany w połowie semestru. Można za niego uzyskać **1 pkt.**

## Dodatkowe:

3. Zadania omawiane na poszczególnych zajęciach. Aby uzyskać punkty za zadanie, należy zamieścić je w repozytorium github oraz przesłać link w pliku tekstowym na platformę CEZ2 najpóźniej do najbliższych zajęć po omówieniu danego tematu (czyli na wykonanie każdego zadania jest tydzień). Każde zadanie punktowane jest w następujący sposób:
  - 2 pkt za spełnienie wszystkich wymagań i terminowe przesłanie zadania na CEZ2,
  - 1 pkt za niepełną realizację zadania,
  - 0,5 pkt za spóźnienie o tydzień lub znaczne niespełnienie wymagań.
4. W każdym przypadku nieodzownym wymogiem ocenienia zadania jest możliwość uruchomienia aplikacji. Wszelkie błędy skutkujące brakiem możliwości uruchomienia kodu skutkują otrzymaniem 0 pkt.
5. Samodzielność realizacji zadań będzie sprawdzana w trakcie zajęć poprzez odpowiedź z kodu.
6. Zadania przesłane później niż dwa tygodnie od omówienia danego tematu nie będą punktowane.
7. Dodatkowym wymogiem, aby otrzymać ocenę **5** jest wykonanie wszystkich (10) zadań częściowych.

## Podsumowanie:

Element składowy zaliczenia	Punkty
Projekt	50
Plan projektu	1
Zadania (dodatkowo)	20
SUMA	71

Ocena końcowa wystawiana jest na podstawie sumy uzyskanych punktów:

36 – 42	3
43 – 49	3,5
50 – 56	4
57 – 63	4,5
64 – 71	5