

I. *Zasady zaliczenia przedmiotu:*

W trakcie semestru studenci otrzymują zadania do każdego z działów, które należy rozwiązać w celu powtórzenia, utrwalenia i poszerzenia wiedzy. Zadania należy wykonać w oparciu o wykłady, dokumentację i literaturę.

Na ocenę końcową z części ćwiczeniowej składają się:

- **7 testów z przerabianych zagadnień** (20 pkt)
 - Testy będą realizowane zdalnie w soboty w dniach: **22.03.2025, 05.04.2025, 26.04.2025, 10.05.2025, 17.05.2025, 31.05.2025, 14.06.2025**
 - Test będzie można wykonać w dowolnym momencie między godziną 02:00:00 a 22:00:00.
 - Nie ma popraw testów.
- **Projekt** (30 pkt)
 - Opublikowanie treści projektu: **05.05.2025r.**
 - Termin przesłania rozwiązania: **06.06.2025r. godz. 17:00:00**
 - Wymogi formalne dot. sposobu przysyłania projektów są zaprezentowane w pkt. II
 - Nie ma popraw projektów. Należy pracować systematycznie przez cały czas realizacji projektu.
- **Kolokwium egzaminacyjne** (50 pkt) (lokalnie na Uczelni w trakcie sesji egzaminacyjnej)

Nadesłane rozwiązanie projektu zostanie sprawdzone i ocenione najpóźniej 3 tygodnie od końca terminu przysyłania rozwiązań (pod warunkiem dotrzymania wymogów formalnych).

Powyższe terminy są ostatecznymi i jedyymi. Brak rozwiązania testu lub przesłania rozwiązania poprawnie w terminie skutkuje wynikiem 0 pkt.

Aby zostać **dopuszczonym do kolokwium** należy spełnić obie poniższe wytyczne:

- zaliczyć (na min. 50%) przynajmniej połowę testów
- z testów uzyskać **minimum 10 punktów możliwych do uzyskania**
- z projektu uzyskać **minimum 15 punktów możliwych do uzyskania**

Konsultacje do projektu są możliwe podczas cotygodniowych grupowych konsultacji prowadzonych za pośrednictwem platformy *MS Teams* (poza ostatnimi konsultacjami poprzedzającymi termin oddawania projektów).

W celu zaliczenia przedmiotu należy uzyskać co najmniej 50% z kolokwium.

Ocena końcowa z przedmiotu będzie wystawiona zgodnie z wytycznymi:

- **od 50 do 59,(9) pkt – ocena 3**
- **od 60 do 69,(9) pkt – ocena 3,5**
- **od 70 do 79,(9) pkt – ocena 4**
- **od 80 do 89,(9) pkt – ocena 4,5**
- **od 90 do 100 pkt – ocena 5**

II. Zasady oddawania i przesyłania projektów:

- Należy spakować i wysłać *całe archiwum projektu, a nie jedynie pliki z kodem źródłowym*.
- Poza archiwum *ZIP* z rozwiązaniem projektu, *należy przesłać nagranie (format MP4 lub MKV) zawierające prezentację działania przesłanego rozwiązania. Nagranie należy przesłać jako osobny plik, niezależny od archiwum ZIP*.
Instrukcję jak nagrać ekran można znaleźć pod linkiem: <http://pj.edu.pl/nagrywanie>
- Projekty (plik *ZIP*) oraz nagranie (plik *MP4* lub *MKV*) należy przesłać przed końcem określonego czasu do odpowiedniego zadania przydzielonego w zakładce **Zadania** na platformie *MS Teams*.
- Archiwum *ZIP* należy nazwać zgodnie z poniższym schematem:

GUI_PRO_sXXXXX.zip

Plik z nagraniem należy nazwać zgodnie z poniższym schematem:

GUI_PRO_sXXXXX.mp4 lub *GUI_PRO_sXXXXX.mkv*

, gdzie *sXXXXX* proszę zmienić na Państwa numer indeksu.

- *Obowiązkowe jest wciśnięcie przycisku "Prześlij" (znajdującego się w prawym górnym rogu) po umieszczeniu rozwiązania w zakładce projektu.*
- *Projekty nazwane lub przesłane niezgodnie z opisem nie zostaną sprawdzone i uzyskają 0 pkt.*
- *Nie ma możliwości przesłania rozwiązań w innym terminie niż wyznaczony.*
- Projekt jest pracą *indywidualną*.
- *W przypadku projektu niekompilującego się lub wykazującego się znacznymi brakami w funkcjonalności, skutkować to będzie uzyskaniem wyniku 0 pkt.*
- Podczas sprawdzania projektów student może zostać wezwany do obrony projektu. Projekt należy obronić w wyznaczonym terminie. W czasie obrony prowadzący ma prawo poprosić o rozmowę i zapytać o teoretyczne podstawy stojące za wykorzystanymi przez studenta mechanizmami. Ponadto student może zostać poproszony o modyfikację kodu. Brak prawidłowej odpowiedzi lub niezmodyfikowanie kodu oznacza wyzerowanie punktacji.
- Można posługiwać się dowolną literaturą/źródłami, o ile zostanie utworzony odnośnik do wybranej pozycji i sumarycznie nie będzie to przekraczało 5% całości rozwiązania.
- *Nie wolno korzystać z żadnych dodatkowych bibliotek i framework'ów poza omawianymi podczas kursu, chyba że uzyska się na to zgodę prowadzącego*
- Jeśli przy ocenie rozwiązań zostanie stwierdzony fakt, że student nie zna idei i/lub technicznych szczegółów rozwiązania należy założyć, iż student przedstawia nie swoje rozwiązanie. Skutkuje to wyzerowaniem punktacji za ten projekt.
- Jeśli zostanie stwierdzone znaczne podobieństwo nadesłanych kodów źródłowych pomiędzy studentami, skutkować to będzie niezaliczeniem przedmiotu przez **obu** studentów związanych z wykrytą sytuacją.
- Jeśli przedstawiane rozwiązanie nie spełnia założeń projektu lub wykorzystuje niedopuszczalne rozwiązania lub konstrukcje, to liczba uzyskanych punktów będzie znacznie obniżona, z możliwością wyzerowania punktów (również za rozwiązanie działające, jednak wykonane niepoprawnie).

III. *Konsultacje internetowe:*

Konsultacje odbywają się za pośrednictwem platformy *Microsoft Teams* oraz dedykowanego kanału dyskusyjnego *Konsultacje*.

Terminy konsultacji internetowych po ustaleniu terminu będą widoczne w kalendarzu *MS Teams*.

Jeśli ktoś nie może uczestniczyć w konsultacjach o wyznaczonej porze, to obowiązkowo musi co najmniej zaznajomić się z poruszonymi kwestiami i przekazywanymi ogłoszeniami/informacjami.

Jeśli chcą Państwo wziąć udział w konsultacjach, to przynajmniej jedna osoba musi co najmniej dwa dni wcześniej zgłosić w komentarzu pod zaplanowanym spotkaniem chęć udziału w konsultacjach. W razie braku zgłoszeń osób chętnych do udziału w konsultacjach, spotkanie nie zostanie uruchomione.