

Zasady i kryteria wystawiania ocen  
z przedmiotu **Analiza Funkcjonalna „T”** (WMI.IM-AF-OL.3"T")  
w semestrze zimowym 2024/25

1. Zasady dotyczące zaliczania ćwiczeń ustala osoba prowadząca te zajęcia. Osoby, które z ćwiczeń otrzymają wpis *NZAL* lub ocenę *2,0*, przed przystąpieniem do egzaminu z przedmiotu muszą zaliczyć sprawdzian w ramach zaliczenia poprawkowego ćwiczeń, o którym mowa w punkcie 2 poniżej. Osoby, które nie uzyskają zaliczenia z ćwiczeń – ani w zwyczajowym czasie, ani w zaliczeniu poprawkowym, nie zostaną dopuszczone do egzaminu.
2. Do egzaminu dopuszczone zostaną wszystkie osoby, które z zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu uzyskają ocenę pozytywną (tj. *3,0* lub wyższą). Dodatkowo wszystkie pozostałe osoby będą mogły jednorazowo przystąpić do sprawdzianu w ramach zaliczenia poprawkowego ćwiczeń. Sprawdzenie ten zostanie zorganizowany najwcześniej w ostatnim tygodniu zajęć. Osoby poprawiające ocenę *2,0* mogą z takiego sprawdzianu otrzymać co najwyżej ocenę *3,0*. Wysokość ocen z zaliczenia poprawkowego pozostałych osób będzie uzależniona od uzyskanych przez nich wyników w ramach ćwiczeń z przedmiotu. Treść sprawdzianu i czas jego trwania dla każdej osoby z osobna również będą uzależnione od tej kwestii. W przypadku uzyskania oceny pozytywnej, do obliczenia oceny końcowej *K* z przedmiotu ocena z zaliczenia ćwiczeń zostanie zastąpiona przez ocenę z zaliczenia poprawkowego (zob. punkt 11 poniżej).
3. Termin zaliczenia poprawkowego ćwiczeń zostanie wyznaczony tylko raz (tzn. nawet dla osób, które będą w stanie usprawiedliwić swoją nieobecność podczas tego sprawdzianu, nie zostanie zorganizowany kolejny taki sprawdzian).
4. Egzamin będzie składać się z dwóch części: wstępnej oraz głównej, do której można przystąpić jedynie po zaliczeniu części wstępnej. W części wstępnej osoby egzaminowane będą odpowiadać pisemnie z definicji, wypowiedzi twierdzeń oraz znajomości prostych przykładów związanych z wyłożonym materiałem. W ramach każdego terminu egzaminu każda osoba będzie miała trzy próby zdania tej części. Osobie, która w ramach danego terminu egzaminu przynajmniej raz przystąpi do jego wstępnej części, zostanie wystawiona ocena końcowa (z tego terminu) – wystawiona wg wzoru opisanego w punkcie 9 poniżej. Część wstępna będzie składać się z 10 pytań, za każde z nich będzie można uzyskać 0, 1, 2 lub 3 punkty. Wstępna część będzie zaliczona, jeśli łączna suma punktów za 10 pytań będzie większa niż 20. Zaliczenie części wstępnej dziedziczy się na kolejne terminy egzaminu.
5. Pytania egzaminacyjne (tj. materiał obowiązujący do głównej części egzaminu) będą dotyczyły dowodów i wypowiedzi twierdzeń (lematów, itp.) wyłożonych podczas wykładu i będą podzielone na dwie pule: na ocenę *4,0* i *5,0*. Pełna lista pytań egzaminacyjnych (wraz z podziałem na ww. pule) zostanie przekazana studentom najpóźniej podczas ostatniego wykładu. Ww. listę będzie także można pobrać ze strony:  
<http://www2.im.uj.edu.pl/PiotrNiemiec/student/>
6. Podczas głównej części egzaminu osoba egzaminowana będzie dwukrotnie (nie licząc postanowień punktu 8 poniżej) losować numer pytania z (każdorazowo) wybranej przez siebie puli i odpowiadać ustnie na wylosowane pytanie. W przypadku wylosowania gwiazdki zamiast numeru pytania, osoba egzaminowana wybierze wg uznania numer pytania spośród tych numerów z wybranej puli, na które podczas danego egzaminu jeszcze nie odpowiadała (nie ma możliwości zmiany puli!) – wybór numeru pytania może zostać przesunięty na później (np. będzie można tego dokonać po udzieleniu odpowiedzi na pozostałe pytania). W przypadku wylosowania po raz kolejny tego samego numeru (z tej samej puli!), osoba będzie losować (w ramach tego samego losowania!) numer do skutku – aż wylosuje „nowy” numer – uwaga ta nie dotyczy gwiazdki (która może być wylosowana wielokrotnie). W trakcie głównej części egzaminu możliwe będzie uzupełnianie odpowiedzi – zwłaszcza na żądanie egzaminatora. Po upływie 30 minut od rozpoczęcia odpowiedzi na wylosowane/wybrane pytanie, egzaminator będzie mógł przerwać odpowiedź i ocenić jedynie to, co zostało powiedziane do tego momentu.

7. W głównej części egzaminu przynajmniej jedno pytanie musi być wylosowane z puli na ocenę 4,0. Osoby zainteresowane oceną 5,0 z egzaminu będą musiały wylosować przynajmniej jedno pytanie z puli na ocenę 5,0.
8. Każde z pytań, na które odpowiadać będzie osoba w głównej części egzaminu, zostanie ocenione na jedną z ocen 2,0; 3,0; 4,0; 5,0, nie wyższą jednak niż przypisana wybranej puli. W ten sposób osobie egzaminowanej zostaną wystawione 2 (uporządkowane rosnąco) oceny częściowe  $A$ ,  $B$ . Jeśli  $A = 2,0$  i  $B$  jest pozytywna, osoba będzie losować dodatkowo (trzecie) pytanie, z wybranej przez siebie puli – z zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy drugie (zaliczone) pytanie było losowane z puli na ocenę 5,0, trzecie pytanie musi być losowane z puli na ocenę 4,0. Oznaczając przez  $A'$  ocenę za trzecie pytanie, wyjściowy układ ocen  $A$ ,  $B$  zostanie zastąpiony przez nowy (ostateczny) wg reguły:
- jeśli  $A' = 2,0$ , nowy układ to  $A = B = 2,0$ ,
  - jeśli  $A'$  jest pozytywna, nowy układ to  $A = 3,0$ ,  $B$  bez zmian.
9. Ocena  $E$  z egzaminu to:
- $E = 2,0$ , gdy  $A = B = 2,0$  lub osoba przystąpiła przynajmniej raz do wstępnej części egzaminu, ale nie zaliczyła lub nie przystąpiła do głównej części;
  - $E = 3,0$ , gdy  $A = B = 3,0$ ;
  - $E = 3,5$ , gdy  $A = 3,0$  i  $B = 4,0$ ;
  - $E = 4,0$ , gdy  $A = B = 4,0$ ;
  - $E = 4,5$ , gdy  $A = 3,0$  i  $B = 5,0$ ;
  - $E = 5,0$ , gdy  $A = 4,0$  i  $B = 5,0$ ,
- gdzie  $A$  i  $B$  to ostateczny zestaw (uporządkowanych rosnąco) ocen wystawionych zgodnie z punktem 8 powyżej.
10. Każda osoba ze średnią  $S$  (ważoną punktami ECTS) z poprzedniego roku akademickiego 4,0 lub wyższą (w obliczeniu której uwzględniono wszystkie przedmioty matematyczne i informatyczne przewidziane w planie studiów dla tej osoby, wliczając także te, o które osoba rozszerzyła program studiów – przedmioty uwzględnione do średniej wybierze egzaminator) będzie mieć prawo do jednorazowej rezygnacji z oceny z egzaminu w przypadku, gdy zaliczono wstępną część egzaminu, a uzyskana ocena będzie niższa od średniej  $S$  oraz nieoptymalna przy danym wyborze pul. W przypadku chęci skorzystania z powyższego przywileju, osoba zobowiązana będzie do okazania egzaminatorowi dokumentów potwierdzających wysokość średniej. W przypadku ww. rezygnacji z oceny, główna część rzeczonego egzaminu zostanie uznana za nieodbyłą, a osobie, która skorzysta z przywileju, będą przysługiwać te same prawa, które przysługiwały jej przed owym egzaminem, z wyłączeniem ww. przywileju. W szczególności, wstępna część egzaminu (w ramach bieżącego terminu egzaminu) będzie automatycznie zaliczona. Przywilej stosuje się w obu terminach.
11. Ocena końcowa  $K$  (= wpis do USOS-a) z przedmiotu (w danym terminie egzaminu) będzie wyznaczana wg poniższego wzoru, w którym  $C$  to ocena/wpis z zaliczenia ćwiczeń (zob. punkt 2 powyżej), a  $E$  to ocena z egzaminu:
- jeśli osoba nie przystąpiła ani raz do wstępnej części egzaminu, wtedy  $K = NZAL$ ;
  - jeśli  $E = 2,0$ , wtedy  $K = 2,0$ ;
  - jeśli obie oceny  $C$  oraz  $E$  są pozytywne, wtedy  $K = (C+E)/2^*$ .
- \* Jeśli otrzymany wynik nie będzie oceną, zostanie zwiększony o 0,25 – gdy ocena  $E$  będzie większa od  $K$  – lub zmniejszony o 0,25 – w przeciwnym przypadku.
12. Konieczność skorzystania z zaliczenia poprawkowego ćwiczeń może wiązać się z utratą pierwszego terminu egzaminu – jeśli owo zaliczenie odbędzie się po tym terminie. W szczególności, pierwszy termin egzaminu nie zostanie przywrócony, jeśli jako powód zostanie podane wyłącznie uczestnictwo w zaliczeniu poprawkowym ćwiczeń z przedmiotu.
13. Egzamin zostanie przeprowadzony w języku angielskim – studenci zobowiązani są odpowiadać w tym właśnie języku.