

Zasady zaliczania przedmiotu  
**RÓWNANIA RÓŻNICZKOWE CZĄSTKOWE**  
Wydział MiNI, Matematyka, II rok, semestr letni 2019/2020

### ĆWICZENIA

- Na ocenę z ćwiczeń składa się 8 zadań domowych:

$$C = \text{liczba punktów zdobytych na ćwiczeniach (max } C = 40\text{)}.$$

- Zadania domowe będą publikowane w systemie tygodniowym, w poniedziałki w południe na kanale ogólnym w zespole RRCz - ogólna w aplikacji *MS Teams*. Pierwsze zadanie pojawi się w poniedziałek 20 kwietnia.
- Zadania będzie można wgrywać w module *Zadania* w aplikacji do piątku do północy, po tym czasie dostęp będzie blokowany.
- Rozwiązania mogą mieć formę skanu lub zdjęcia odręcznie zapisanych notatek. Dopuszczalne jest przesyłanie rozwiązań napisanych z użyciem  $\text{\LaTeX}$  lub za pomocą tabletu graficznego albo innego urządzenia tego typu.
- Zadania będą oceniane w skali 0–100%, a łączny wynik zostanie później przeskalowany do łącznej liczby 40 punktów. Każde zadanie jest równo punktowane.
- Na końcu rozwiązania każdego przesyłanego zadania należy zapisać oświadczenie:

*„Potwierdzam samodzielność powyższej pracy oraz  
niekorzystanie przeze mnie z niedozwolonych źródeł.”*

Pod takim oświadczeniem należy się czytelnie podpisać swoim imieniem i nazwiskiem. Oświadczenie należy złożyć po napisaniu tekstu, a nie na jego początku. Tylko prace z powyższym oświadczeniem będą oceniane.

- Bieżące informacje zamieszczane są w zespole RRCz - ogólna w aplikacji *MS Teams*, a aktualne wyniki w USOSie (w zakładce *Sprawdziany*).

### EGZAMIN

- Egzamin składa się z części zadaniowej (pisemnej) i teoretycznej (pisemno-ustnej). Nie ma zwolnień z żadnej części egzaminu. 2 terminy obu części odbędą się w sesji letniej, 1 termin w sesji jesiennej. Można podejść do każdego terminu, jednak będzie liczył się jedynie ostatni wynik. W sesji letniej obie części egzaminu będą odbywały się w formie zdalnej, forma egzaminu w sesji jesiennej zostanie ogłoszona z odpowiednim wyprzedzeniem.
- Do części zadaniowej może przystąpić student, który uczestniczył aktywnie w ćwiczeniach (wysłał co najmniej jedną punktowaną pracę domową) lub zgłosił na początku semestru chęć przepisania punktów z ubiegłego roku.
- Ze względu na konieczność przygotowania odpowiednio dużej liczby zestawów zadań, na każdą część i każdy termin będą obowiązywały zapisy (poprzez formularz udostępniony w aplikacji *MS Teams*). Zapisy będą uruchamiane na co najmniej jeden dzień przed egzaminem i będą się kończyły o godz. 16:00 w dniu poprzedzającym egzamin.

- Część zadaniowa będzie polegała na rozwiązaniu 4 zadań i przesłaniu rozwiązań poprzez aplikację *MS Teams*. Rozwiązania mogą mieć formę skanu lub zdjęcia odręcznie zapisanych notatek, zapisanych w formacie PDF. Rozwiązania nie mogą być w żaden sposób modyfikowane komputerowo (np. zamazywane, poprawiane komputerowo, składane z fragmentów zdjęć, itp.), takie prace nie będą oceniane. Dopuszczalne jest przesyłanie rozwiązań napisanych (odręcznie) za pomocą tabletu graficznego lub innego urządzenia tego typu.
- Na końcu rozwiązania każdego przesyłanego zadania należy zapisać oświadczenie:

*„Potwierdzam samodzielność powyższej pracy oraz niekorzystanie przeze mnie z niedozwolonych źródeł.”*

Pod takim oświadczeniem należy się czytelnie podpisać swoim imieniem i nazwiskiem. Oświadczenie należy złożyć po napisaniu tekstu, a nie na jego początku. Tylko prace z powyższym oświadczeniem będą oceniane.

- Podczas egzaminu dopuszczalne jest korzystanie z materiałów pomocniczych, jednak możliwe jest wrywkowe sprawdzanie samodzielności pracy poprzez pytanie w trakcie wideokonferencji (ustalanej indywidualnie po przekazaniu informacji o uzyskanym wyniku).
- Na rozwiązanie zadań przeznaczony jest 240 minut. Pliki z rozwiązaniami można będzie przysyłać poprzez aplikację *MS Teams* jeszcze przez dodatkowe 30 minut, po upływie tego czasu system nie będzie przyjmował rozwiązań. Dodatkowy czas ma na celu umożliwienie wysyłania rozwiązań w przypadku wystąpienia problemów technicznych w czasie trwania egzaminu.
- Z części zadaniowej egzaminu można uzyskać maksymalnie 60 punktów:

$E =$  liczba punktów zdobytych na egzaminie pisemnym ( $\max E = 60$ ).

- Warunkiem dopuszczenia do części teoretycznej egzaminu jest przystąpienie do części zadaniowej oraz uzyskanie  $C + E \geq 45$ .
- Część teoretyczna będzie polegała na odpowiedzi na 3 pytania i przesłaniu rozwiązań poprzez aplikację *MS Teams*. Zasady przesyłania rozwiązań (format pliku oraz oświadczenia) są identyczne jak w części zadaniowej.
- Na odpowiedź przeznaczony jest 120 minut. Pliki z rozwiązaniami można będzie przysyłać poprzez aplikację *MS Teams* jeszcze przez dodatkowe 30 minut, po upływie tego czasu system nie będzie przyjmował rozwiązań. Dodatkowy czas ma na celu umożliwienie wysyłania rozwiązań w przypadku wystąpienia problemów technicznych w czasie trwania egzaminu.
- Najpóźniej następnego dnia każdy student uczestniczący w tej części egzaminu zostanie poinformowany o uzyskanej liczbie punktów i ocenie końcowej. Wybrani studenci zostaną również poproszeni o indywidualną rozmowę na temat pracy, w formie wideokonferencji. Termin rozmowy zostanie ustalony indywidualnie ze studentem, uczestnictwo w rozmowie (w przypadku tych studentów) jest warunkiem koniecznym zdania egzaminu.
- Z części teoretycznej można uzyskać maksymalnie 60 punktów:

$T =$  liczba punktów zdobytych na egzaminie ustnym ( $\max T = 60$ ).

- Warunkiem koniecznym uzyskania pozytywnej oceny z przedmiotu jest uzyskanie  $T \geq 30$  oraz  $C + E + T \geq 80$ .
- Student, który nie uzyskał na części teoretycznej liczby punktów wystarczającej do zdania przedmiotu, musi ponownie przystąpić do części zadaniowej. Do kolejnego terminu części teoretycznej przystąpi z nowym wynikiem części zadaniowej.
- Jeśli student nie podszedł do żadnego terminu części teoretycznej w tym roku akademickim, to uznaje się, że egzaminu nie zdał i w kolejnym roku musi ponownie przystąpić do obu części egzaminu.

## OCENA Z PRZEDMIOTU

- Ocena z przedmiotu jest ustalana na podstawie łącznej liczby punktów:

$$P = C + E + T \quad (\max P = 160)$$

według poniższej skali:

przedział punktów	ocena
[ 0; 80)	2,0
[ 80; 95)	3,0
[ 95; 110)	3,5
[110; 125)	4,0
[125; 140)	4,5
[140; 160]	5,0

## PRZEPISANIE OCENY Z LAT UBIEGŁYCH

- Student, który uzyskał w roku akademickim 2018/2019 wynik  $C \geq 15$  może mieć przepisany wynik z ćwiczeń. Można przepisać tylko wynik  $C$ , nie przepisuje się wyniku  $E$ . Niezależnie od przepisania wyniku, obowiązują aktualne zasady zaliczenia ćwiczeń w roku akademickim 2019/2020.
- Student, który uzyskał w roku akademickim 2018/2019 dopuszczenie do egzaminu ustnego, ale nie podszedł do żadnego terminu egzaminu ustnego, musi ponownie przystąpić do egzaminu pisemnego.
- Chęć przepisania wyniku należy zgłosić na początku semestru (w pierwszych dwóch tygodniach) mailowo koordynatorowi ćwiczeń (Ł. Błaszczyk – L.Blaszczyk@mini.pw.edu.pl). Zgłoszenia wysyłane w późniejszym terminie nie będą rozpatrywane.
- Ze względu na zmianę zasad w związku z koniecznością wprowadzenia zdalnych form zaliczania przedmiotu, każdy zgłoszony na początku semestru przypadek będzie rozpatrywany indywidualnie.

Powodzenia,  
*Krzysztof Chetmiński*  
*Łukasz Błaszczyk*  
*Michał Gaczkowski*