

**Zasady zaliczania przedmiotu**

**METODY KOMPUTEROWE  
W RÓWNANIACH RÓŻNICZKOWYCH**

**Wydział MiNI, Matematyka, przedmiot obieralny, semestr zimowy 2018/2019**

- Tematyka przedmiotu podzielona jest na dwie części: (1) równania różniczkowe zwyczajne, (2) równania różniczkowe cząstkowe.
- Na przedmiot składa się 5 spotkań wykładowych (po 3 godziny), 14 spotkań laboratoryjnych oraz 1 spotkanie przeznaczone na prezentacje projektów (w czasie przewidzianym w planie na wykład). Daty wszystkich spotkań określone są w kalendarzu, obecność na zajęciach laboratoryjnych i prezentacji projektu jest obowiązkowa.
- Na ocenę z przedmiotu składają się punktowane ćwiczenia laboratoryjne (warte łącznie 60 punktów) oraz praca domowa (nazywana projektem, warta 40 punktów).
- W trakcie semestru odbędzie się 12 punktowanych ćwiczeń laboratoryjnych, za każde z nich można otrzymać maksymalnie 6 punktów. Do końcowej oceny z laboratorium będzie wliczać się po 5 najlepszych wyników z części (1) i (2).
- Ćwiczenia laboratoryjne oceniane są na podstawie sprawozdań wykonywanych w czasie zajęć lub w domu i wysłanych prowadzącemu przed kolejnymi zajęciami. Zadania, które należy wykonać w ramach sprawozdania będą ogłaszane na bieżąco w czasie ćwiczeń.
- Plik ze sprawozdaniem należy przesłać mailowo na adres

L.Blaszczyk@mini.pw.edu.pl

w terminie podanym w instrukcji do ćwiczenia.

- Projekty realizowane są w zespołach 2-osobowych (może powstać maksymalnie jeden zespół 3-osobowy). Tematy projektów zostaną ogłoszone w trzecim tygodniu zajęć, ale można też zgłaszać własne propozycje (przez pierwsze dwa tygodnie).
- Zaliczenie projektu będzie odbywało się w kilku etapach:
  1. *wybór projektu* – każdy temat może być realizowany przez co najwyżej jeden zespół;
  2. *raport #1 (wstępny)* – krótkie omówienie rozważanego problemu, literatura związana z tematem, maksymalnie 1 strona A4 – (zal.)/(nzal.);
  3. *raport #2 (teoretyczny)* – szczegółowy opis zagadnienia, oczekiwane rezultaty i projekt testów numerycznych – 10 punktów;
  4. *raport #3 (końcowy)* – podsumowanie, wnioski i pliki źródłowe – 20 punktów;
  5. *prezentacja* – przedstawienie efektów swojej pracy (zrozumienie problemu, zaprezentowanie wyników i wyciągniętych wniosków) przed grupą – 10 punktów.

Tematy projektowe będą zawierały dokładny opis tego, co powinno znaleźć się w każdym z raportów. Terminarz zaliczania poszczególnych etapów projektu jest podany poniżej.

- Ocena za obronę projektu (10 punktów) będzie podzielona na dwie części – ocenę prowadzącego (6 punktów) oraz ocenę grupy (4 punkty). Ocena grupy będzie średnią ocen wystawionych przez wszystkich obecnych uczestników.

- Terminarz zaliczenia projektu:
  - 18 października 2018 – ogłoszenie tematów projektów (na stronie internetowej),
  - 25 października 2018 – wybór tematów przez zespoły (przed wykładem),
  - 8 listopada 2018 – przesłanie raportu #1 (mailowo, najpóźniej do północy),
  - 6 grudnia 2018 – przesłanie raportu #2 (mailowo, najpóźniej do północy),
  - 3 stycznia 2019 – przesłanie raportu #3 (mailowo, najpóźniej do północy),
  - 17 stycznia 2019 – prezentacja projektu (w godzinach wykładu).

Raporty będą oceniane i omawiane z zespołami w ciągu tygodnia od terminu nadsyłania. Wraz z wynikami ostatniego raportu pojawi się formularz, w którym zespoły będą miały możliwość zapisania się na konkretną godzinę prezentacji.

- Za każdy dzień spóźnienia od otrzymanego wyniku odejmowane będzie 10% maksymalnej liczby punktów, jakie można uzyskać za dany etap zaliczenia (dotyczy to zarówno laboratorium jak i projektu).
- W ramach przedmiotu można uzyskać maksymalnie 100 punktów, ocena zostanie wystawiona zgodnie ze standardową skalą:

przedział punktów	ocena
[0; 50]	2,0
(50; 60]	3,0
(60; 70]	3,5
(70; 80]	4,0
(80; 90]	4,5
(90; 100]	5,0

- Terminy wykładów przedstawione w kalendarzu mogą ulec zmianie.
- Regulamin może zostać zmieniony na korzyść studentów.

Powodzenia,  
*Łukasz Błaszczuk*

