

<p>wykład: sprawdzenie wiedzy poprzez kolokwium w formie testu,</p> <p>laboratorium: sprawdzenie wiedzy poprzez:</p> <p>a) ocenę aktywności studenta na zajęciach,</p> <p>b) ocenę wykonanych zadań projektowych podczas zajęć w trakcie semestru (samodzielne, lub w niewielkich zespołach) polegających na przygotowaniu krótkiej aplikacji realizującej wskazany algorytm numeryczny, oraz przeprowadzeniu obliczeń dla przygotowanych zestawów danych.</p> <p>c) kolokwium: zaliczenie kończące kurs - praca samodzielna przy komputerze.</p>		
Treści programowe		
<p>Metody obliczeniowe podstawowych zadań numerycznych, w szczególności dotyczących</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwiązywania układów równań liniowych i nieliniowych, - rozwiązywania zadań interpolacji i aproksymacji, wyznaczenia modelu regresji - zadań optymalizacji, - numerycznego różniczkowania i całkowania, - wykorzystania metody Monte Carlo. 		
Literatura podstawowa:		
<p>1. D. Kincaid, W. Cheney, Analiza Numeryczna, PWN, Warszawa 2006.</p> <p>2. Z. Fortuna, B. Macukow, J. Wąsowski, Metody numeryczne, WNT, Warszawa 2005.</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. S. Rosłaniec, Wybrane metody numeryczne z przykładami zastosowań w zadaniach inżynierskich, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002.</p> <p>2. A. Bjorck, G. Dahlquist, Metody numeryczne, PWN, Warszawa 1983.</p> <p>3. A. Brozi, Scilab w przykładach, Nakom, Poznań 2007.</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. uczestnictwo w zajęciach		20
2. utrwalenie wiedzy przekazanej na wykładach		5
3. przygotowanie do zajęć laboratoryjnych		10
4. przygotowanie się do zaliczenia		20
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	55	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1