

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Katedra Energetyki
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Metody numeryczne - wykład
Przynależność do modułu:	Matematyczno - fizycznego

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	7					
Liczba punktów ECTS	1					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. dr h.c. mult. Wojciech Kacalak						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia II stopnia - magisterskie						
Semestr:	1						
Kod kursu:	0811>2900-MN						
Język wykładowy:	język polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z metodami numerycznymi do rozwiązywania zagadnień inżynierskich o zaawansowanym stopniu trudności						
2	Zapoznanie studentów z metodami numerycznymi do poszukiwania rozwiązania przybliżonego						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość metod całkowania metodami Newtona-Cotesa						
2	Znajomość metody różniczkowania Rungego-Kutty						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Wymienia i opisuje metody całkowania numerycznego oraz metody różniczkowania numerycznego						MO2F_W03
EKP2	Wymienia i opisuje metody aproksymacji i interpolacji						MO2F_W04
EKP3	Wymienia i opisuje metody poszukiwania minimum wartości funkcji						MO2F_W05
EKP4	Wymienia i opisuje metody wyznaczania pierwiastków równań liniowych i nieliniowych						MO2F_W06
EKP5	Wymienia i opisuje rodzaje szybkiej transformacji Fouriera						MO2F_W07
Umiejętności:							
Kompetencje społeczne:							

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis