



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyka , PG_00041651						
Kierunek studiów	Transport i logistyka, Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2020/2021				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	4.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Katedra Mechatroniki Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Tacjana Niksa-Rynkiewicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Danuta Łutowicz dr inż. Marcin Życzkowski dr inż. Tacjana Niksa-Rynkiewicz					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	45.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	INFORMATYKA PG_00041651 EXCEL - Moodle ID: 6983 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=6983">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=6983</a> Matlab dla Transportu 2020/21 - Moodle ID: 7676 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=7676">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=7676</a> Informatyka wykład - Moodle ID: 8789 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8789">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=8789</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	60	5.0	35.0	100		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opanowanie umiejętności z zakresu nauki o programowaniu, rozwiązywania zadań i tworzenia algorytmów, budowy schematów blokowych i posługiwania się pseudo kodem oraz językiem skryptowym w środowisku Matlab. Pisanie programów, tworzenie funkcji oraz procedur. Używanie tablic i zmiennych różnego typu. Używanie funkcji pozwalających na wizualizację wyników badań w środowisku MATLAB oraz MsExcel.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w transporcie		Student potrafi samodzielnie opracować rozwiązanie za pomocą schematu blokowego i języka skryptowego w środowisku MATLAB		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie		Student potrafi odnaleźć samodzielnie informacje pozwalające na rozwiązanie zadań i testów z zakresu nauki o programowaniu, tworzeniu i budowy prostych programów w środowisku MATLAB		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	Zakres tematyczny prowadzonych zajęć obejmuje podstawy informatyki i nauki o programowaniu, rozwiązywania zadań i tworzenia algorytmów, budowy schematów blokowych i posługiwania się pseudo kodem oraz językiem skryptowym w środowisku Matlab. Pisanie programów, tworzenie funkcji oraz procedur. Używanie tablic i zmiennych różnego typu. Używanie funkcji pozwalających na wizualizację wyników badań.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	zadanie praktyczne		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.Kamińska, B.Pańczyk: „Matlab - przykłady i zadania” - wyd. Mikom 2002, z serii „ćwiczenia z...” (150 stron)</li> <li>2. J.Brzózka, L.Dorobczyński: „Programowanie w Matlab”, wyd.Mikom 1998. (314 stron)</li> <li>3. B.Mrozek, Zb.Mrozek: MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika. Wyd.HELION 2004</li> <li>4. Marcin Stachurski: Metody numeryczne w programie Matlab. Wyd.MIKOM 2003</li> <li>5. Wiesława Regel: Statystyka matematyczna w Matlab. Wyd.MIKOM 2003</li> <li>6. Wiesława Regel: Wykresy i obiekty graficzne w MATLAB. Wyd.MIKOM 2003</li> <li>7. B.Mrozek, Zb.Mrozek: „MATLAB 5.x, Simulink 2.x”. wyd. PLJ 1998</li> <li>8. B.Mrozek, Zb.Mrozek: „MATLAB uniwersalne środowisko obliczeń naukowo-technicznych”. PLJ 1996</li> <li>9. Z.Wróbel, R.Koprowski: „Przetwarzanie obrazu w programie MATLAB”. Wyd. Uniw. Śl., K-ce 2001</li> </ol>
	Uzupełniająca lista lektur	.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	