



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia informacyjna, PG_00044509						
Kierunek studiów	Transport						
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 Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Wytrzymałości Materiałów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Marek Jasina				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Marek Jasina dr inż. Roksana Licow				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres na platformie eNauczanie: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=7295">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=7295</a> Adresy na platformie eNauczanie:						
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	30	5.0	15.0	50		
Cel przedmiotu	Praktyczne aspekty podstawy technik informatycznych. Przetwarzanie tekstów. Arkusze kalkulacyjne. Bazy danych. Grafika menedżerska i prezentacyjna. Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Społeczeństwo informacyjne. Technologie dostępu do informacji. Rozwój infrastruktury społeczeństwa informacyjnego. Bezpieczeństwo w sieci. Ideowe podstawy działania komputerów. Reprezentacja danych. Dokładność obliczeń. Systemy operacyjne. Algorytmy i sieci działań. Translatory i kompilatory, języki programowania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie		Poznanie i opanowanie pojęć z zakresu technologii informatycznych, tj. : • przemian społecznych spowodowanych postępem technologicznym, • technologii dostępu do informacji.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U01] potrafi korzystać z dokumentacji i literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji z zakresu transportu; potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski		Poznanie i opanowanie pojęć z zakresu technologii informatycznych, tj. : • rozwoju infrastruktury, • bezpieczeństwa w sieci, • programowania.		[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<p>Praktyczne aspekty podstawy technik informatycznych. Przetwarzanie tekstów. Arkusze kalkulacyjne. Bazy danych. Grafika menedżerska i prezentacyjna. Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Społeczeństwo informacyjne. Technologie dostępu do informacji. Rozwój infrastruktury społeczeństwa informacyjnego. Bezpieczeństwo w sieci. Ideowe podstawy działania komputerów. Reprezentacja danych. Dokładność obliczeń. Systemy operacyjne. Algorytmy i sieci działań. Translatory i kompilatory, języki programowania.</p> <p>Podstawy programowania z wykorzystaniem języka MATLAB (środowisko i biblioteki, instrukcje podstawowe i sterujące, grafika dwu i trójwymiarowa, interpretacja zadań, programowanie, ocena wyników).</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	lab. 1 – bazy danych	0.0%	20.0%
	lab. 3 – notka internetowa – praca w zespole	0.0%	20.0%
	lab. 2 – referat – praca w zespole	0.0%	20.0%
	wykład test	0.0%	20.0%
	lab. 4 – indywidualna prezentacja	0.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Papińska-Kacperek J. (red): Społeczeństwo informacyjne. PWN, Warszawa 2008.</li> <li>2. Jankowski R., Lubowiecka I., Witkowski W.: Podstawy programowania w języku MATLAB. CURE, Gdańsk 2003.</li> <li>3. MATLAB-The Language of Technical Computing. Users manual.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zalewski A., Cegiłka R.: Matlab - obliczenia numeryczne i ich zastosowania. Wydawnictwo Nakom, Poznań 1997.</li> </ol>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Tworzenie bazy danych - Access.</p> <p>Przygotowanie prezentacji na zadany temat.</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		