



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia informacyjna, PG_00044509						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 mgr inż. Natalia Karkosińska-Brzozowska					
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							
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_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	
[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		

Treści przedmiotu	<p>Praktyczne aspekty podstawy technik informatycznych. Przetwarzanie tekstów. Arkusze kalkulacyjne. Bazy danych. Grafika menedżerska i prezentacyjna.</p> <p>Usługi w sieciach informatycznych. Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji. Społeczeństwo informacyjne. Technologie dostępu do informacji. Rozwój infrastruktury społeczeństwa informacyjnego.</p> <p>Bezpieczeństwo w sieci. Ideowe podstawy działania komputerów. Reprezentacja danych. Dokładność obliczeń. Systemy operacyjne. Algorytmy i sieci działań. Translatory i kompilatory, języki programowania.</p>																				
Wymagania wstępne i dodatkowe																					
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lab. 1 – bazy danych</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>lab. 3 – notka internetowa – praca w zespole</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>lab. 2 – referat – praca w zespole</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>wykład test</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>lab. 4 – indywidualna prezentacja</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> </tbody> </table>	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%		
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"> Papińska-Kacperek J. (red): Społeczeństwo informacyjne. PWN, Warszawa 2008. Jankowski R., Lubowiecka I., Witkowski W.: Podstawy programowania w języku MATLAB. CURE, Gdańsk 2003. MATLAB-The Language of Technical Computing. Users manual. 																			
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Zalewski A., Cegiłka R.: Matlab - obliczenia numeryczne i ich zastosowania. Wydawnictwo Nakom, Poznań 1997. 																			
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie: Technologia informacyjna 2023/2024 (sem. zimowy) - Moodle ID: 33374 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33374																			
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																				