

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Nazwa kursu		Naziemny skaning laserowy					
Dyscyplina naukowa:		Inżynieria lądowa, geodezja i transport					
Jednostka realizująca:		Szkoła Doktorska					
Prowadzący:		dr hab. inż. Czesław Suchocki, prof. PK					
Język wykładowy:		polski					
Rodzaj kursu:		obieralny w ramach dyscypliny					
Liczba godzin		30					
Liczba ECTS		4					
Forma zajęć:		X		X			
		W	Ć	L	P	S	
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowe wiadomości z zakresu matematyki oraz statystyki.						
Efekty uczenia dla kursu (EUS)							
Wiedza:							Odniesienie do efektów uczenia się
EUS1	Wie jak można zastosować technologię naziemnego skaningu laserowego w pomiarach obiektów budowlanych, zna aktualne trendy badań związanych z pomiarami laserowymi.						P8U_W1, P8S_WG1, P8S_WG2, P8S_WG3
Umiejętności:							
EUS2	Potrafi zaplanować i przeprowadzić pomiary naziemnym skanerem laserowym, uzasadnia dobór parametrów pomiarów od specyfiki danego obiektu badawczego.						P8S_UU1, P8S_UO, P8S_UK1
EUS3	Potrafi stosując dedykowane oprogramowanie opracować dane z pomiaru naziemnym skanerem laserowym oraz dokonać krytycznej analizy i oceny wyników pomiarów .						P8S_UW1, P8S_UW2,P8S_UO, P8S_UU1
Kompetencje społeczne:							
EUS4	Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.						P8S_KK
EUS5	Jest gotów do potrzypywania etosu środowisk badawczych i twórczych w tym prowadzenia badań z poszanowaniem własności intelektualnej.						P8S_KR
Sposoby oceny							
L.p.	Oznaczenie efektów	Sposób weryfikacji efektów uczenia się		Zasady oceny			
1	EUS1	Odpowiedź ustna		Doktorant wie na czym polega technologia naziemnego skaningu laserowego, zna etapy opracowania danych, umie wskazać praktyczne przykłady zastopowania technologii TLS.			
2	EUS2 - EUS3	Sprawozdanie pisemne oraz prezentacja i omówienie wyników przed grupą oraz obserwacja doktoranta.		Ocena pracy doktoranta na laboratoriach podczas pracy nad realizacją wskazanych zadań badawczych i poznawczych.			
3	EUS4 - EUS5	Obserwacja		Ocena postaw w realizacji powierzonych zadań oraz opracowania wyników badań i analiz			