



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zdalne wykrywanie i lokalizacja obiektów, PG_00049433						
Kierunek studiów	Elektronika i telekomunikacja						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Sygnałów i Systemów WETI						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jacek Marszał					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Jacek Marszał					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
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	15	1.0		9.0		25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami nawigacji morskiej oraz budową i zastosowaniem urządzeń nawigacji morskiej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie zdalnego wykrywania obiektów.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U09] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych związanych z kierunkiem studiów i ocenić te rozwiązania, a także wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych typowych dla kierunku studiów		Student potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych systemów zdalnego wykrywania obiektów.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawy organizacyjne: zasady zaliczenia, przygotowania wystąpień, konsultacje, literatura</li> <li>2. Omówienie tematów seminarium: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemy zdalnego wykrywania i lokalizacji obiektów meteorologicznych,</li> <li>- Systemy zdalnego wykrywania i lokalizacji obiektów latających,</li> <li>- Systemy zdalnego wykrywania i lokalizacji obiektów kołowych,</li> <li>- Systemy zdalnego wykrywania i lokalizacji obiektów pływających – nawodnych i podwodnych</li> </ul> </li> <li>3. Opracowanie tematów seminarium</li> <li>4. Wygłoszenie przygotowanych tematów, dyskusje</li> <li>5. Podsumowanie</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Czekąła, Parada radarów, <i>Dom Wydawniczy Belona</i>, Warszawa 1999.</li> <li>2. R. Salamon, Systemy hydrolokacyjne, Wydawnictwo Gdańskie 2006.</li> <li>3. M. Skolnik, Radar Handbook Second Edition <i>McGrawHill</i> 1990.</li> <li>4. M. Skolnik, Introduction to Radar Systems.</li> <li>5. N. Levanon, Radar Signals, <i>Wiley</i> 2004.</li> <li>6. R. Wawruch, ARPA – zasada działania i wykorzystania <i>WSM</i> 2001.</li> <li>7. Pub.1310, Radar Navigation and Maneuvering Board Manual, National Imagery and Mapping Agency, Maryland, 2001.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	Aktualne strony www producentów systemów zdalnego wykrywania obiektów.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		