

AKADEMIA WSB						
Kierunek studiów: Bezpieczeństwo narodowe						
Przedmiot: Informatyczne systemy wspomaganie dowodzenia						
Profil kształcenia: praktyczny						
Poziom kształcenia: studia I stopnia						
Liczba godzin w semestrze	1		2		3	
	I	II	III	IV	V	VI
Studia stacjonarne						16cw
Studia niestacjonarne						16cw
JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ	Polski					
WYKŁADOWCA	dr inż. Waldemar Jaskółowski					
FORMA ZAJĘĆ	Ćwiczenia					
CELE PRZEDMIOTU	Zapoznanie studentów ze sprzętem łączności radiowej oraz z zasadami stosowania środków łączności. Zaprezentowanie obsługi informatycznych systemów wspomaganie dowodzenia. Uwytknienie problematyki dotyczącej prognozowania wystąpienia zagrożenia na określonym obszarze przy pomocy specjalistycznych programów komputerowych.					
Odniesienie do efektów uczenia się		Opis efektów uczenia się			Sposób weryfikacji efektu uczenia się	
Efekt kierunkowy	PRK					
WIEDZA						
BN_W04	P6S_WK	posiada wiedzę z zakresu obsługi radiotelefonu oraz zasad prowadzenia korespondencji radiowej;			test wiedzy;	
BN_W04	P6S_WK	zna zasady organizacji łączności alarmowania, powiadamiania, dysponowania oraz współdziałania na potrzeby działań ratowniczych;			test wiedzy;	
BN_W04	P6S_WK	posiada wiedzę dotyczącą możliwości programów SWD-ST, EWID-ST, Aloha oraz Marplot;			test wiedzy;	
UMIEJĘTNOŚCI						
BN_U02	P6S_UO	potrafi obsługiwać radiotelefon i prawidłowo przeprowadzić korespondencję radiową;			przygotowanie projektów, dyskusja po omówieniu poszczególnych tematów zajęć;	
BN_U02	P6S_UO	potrafi zorganizować łączność współdziałania i dowodzenia, także prawidłowo wykonać schemat łączności;			przygotowanie projektów, dyskusja po omówieniu poszczególnych tematów zajęć;	
BN_U02	P6S_UO	potrafi w sposób klarowny i spójny omówić zasady organizacji i prowadzenia łączności w jednostkach PSP, a także wyjaśnić różnice pomiędzy łącznością współdziałania, alarmowania i dowodzenia;			przygotowanie projektów, dyskusja po omówieniu poszczególnych tematów zajęć;	
BN_U02	P6S_UO	potrafi prognozować zasięgi stref niebezpiecznych przy pomocy oprogramowania Aloha i Marplot;			przygotowanie projektów, dyskusja po omówieniu poszczególnych tematów zajęć;	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
BN_K01	P6S_KK	działa w zakresie posiadanej przez siebie wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i doskonalenia zawodowego;			udział w dyskusji;	
<b>Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**</b>						
<b>Stacjonarne</b> udział w wykładach =				<b>Niestacjonarne</b> udział w wykładach =		

udział w ćwiczeniach = 16 przygotowanie do ćwiczeń = 22,5 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 22 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 inne (konsultacje) = 2 <b>RAZEM: 64,5</b> <b>Liczba punktów ECTS: 2,5</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:</b>	udział w ćwiczeniach = 16 przygotowanie do ćwiczeń = 25 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do egzaminu/zaliczenia = 20 realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin = 2 inne (konsultacje) = 2 <b>RAZEM: 64,5</b> <b>Liczba punktów ECTS: 2,5</b> <b>w tym w ramach zajęć praktycznych:</b>
<b>WARUNKI WSTĘPNE</b>	Nie dotyczy
<b>TREŚCI PRZEDMIOTU</b>	Treści realizowane w formie bezpośredniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowe definicje i pojęcia;</li> <li>• systemy łączności radiowej;</li> <li>• sprzęt łączności;</li> <li>• współpraca sprzętu łączności ze sprzętem ochrony dróg oddechowych;</li> <li>• zasady nawiązywania łączności i prowadzenia korespondencji radiowej;</li> <li>• schematy łączności;</li> <li>• obsługa oprogramowania SWD-ST, EWID-ST ;</li> <li>• obsługa oprogramowania Aloha, Marplot.</li> </ul> Treści realizowane w formie e-learning: Nie dotyczy
<b>LITERATURA OBOWIĄZKOWA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B. Gumiński, M. Kozicki, <i>Sprzęt łączności – Skrypt</i>. SP PSP Bydgoszcz 1996;</li> <li>• Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. <i>Prawo telekomunikacyjne</i>, Dz.U. 2004 nr 171 poz. 1800;</li> <li>• Instrukcja w sprawie organizacji łączności w sieciach radiowych UKF Państwowej Straży Pożarnej. KG PSP Warszawa 2012;</li> <li>• Metodyka postępowania podczas organizacji łączności na potrzeby Kierującego Działaniem Ratowniczym. KG PSP Warszawa 2014;</li> <li>• Zasady organizacji łączności alarmowania, powiadamiania, dysponowania oraz współdziałania na potrzeby działań ratowniczych. KG PSP Warszawa 2012;</li> </ul>
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• instrukcje użytkowe sprzętu i oprogramowania, materiały informacyjne firm i producentów.</li> </ul>
<b>METODY NAUCZANIA</b>	W formie bezpośredniej: ćwiczenia audytoryjne, prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, programy komputerowe W formie e-learning: nie dotyczy
<b>POMOCE NAUKOWE</b>	prezentacje multimedialne, teksty źródłowe, programy komputerowe.
<b>PROJEKT</b>	Nie dotyczy
<b>FORMA I WARUNKI ZALICZENIA</b>	Zaliczenie z oceną - Zaliczenie ćwiczeń na podstawie testu, wykonania zadania (projektu) przy pomocy programów Aloha i Marplot, oraz aktywności na zajęciach.

*W-wykład, ćw- ćwiczenia, lab- laboratorium, pro- projekt, e- e-learning*