

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE								
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH								
Kierunek studiów:		Bezpieczeństwo wewnętrzne						
Poziom studiów:		Drugiego stopnia						
Profil studiów:		praktyczny						
Forma studiów:		stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:		Wirtualna rzeczywistość w zarządzaniu kryzysowym						
Rodzaj modułu:		obowiązkowy						
Język wykładowy:		Język polski						
Rok studiów:	2	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:						
Semestr:	4	Wykład	Warsztaty	**	**	**	**	**
Liczba punktów ECTS ogółem:	2	16	18	S/N	S/N	S/N	S/N	S/N
Forma zaliczenia:		Zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:		Znajomość konstytucyjnych organów państwa odpowiedzialnych za bezpieczeństwo wewnętrzne. Znajomość instytucji państwowych odpowiedzialnych za zapewnienie porządku publicznego. Podstawowa znajomość sprzętu i oprogramowania systemowego, znajomość sieci oraz komunikacji interpersonalnej w Internecie.						
II. CELE KSZTAŁCENIA								
Cele kształcenia:								
Cel 1: Nabycie podstawowej wiedzy w zakresie funkcjonowania sprzętowych i programowych rozwiązań wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości.								
Cel 2: Nabycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do wykorzystania aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego” do tworzenia scenariuszy miejsc zdarzeń drogowych oraz realizacja zadań stawianych służbom odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i prawidłową obsługę tego typu zdarzeń.								
III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW								
Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:					Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji	
wiedzy:								
W01	zna i rozumie w pogłębionym stopniu - działanie systemu zarządzania kryzysowego i ratownictwa oraz uwarunkowania, kompetencje i metodykę postępowania w warunkach kryzysowych, a także zastosowanie praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej.					K2BW_W06	Ustny lub pisemny sprawdzian wiedzy	
umiejętności:								
U01	potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów przeciwstawiania się zagrożeniom polityczno-militarnym przy wykorzystaniu wojskowych i cywilnych zasobów państwa, zorganizowanych w system obronności, międzynarodowe organizacje, a także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej.					K2BW_U03	odpowiedź ustna na podstawie analizy literatury przedmiotu, ocena prowadzenia merytorycznej dyskusji, ocena realizacji zadań przygotowanych w ramach warsztatów	
U02	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, dostępne środki, narzędzia i metody do monitorowania, przewidywania, wykrywania, zapobiegania i reagowania na zagrożenia bezpieczeństwa oraz badania i gromadzenia wiedzy na temat zagrożeń, przestępstwa, a także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej.					K2BW_U04		
U03	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do właściwego doboru źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywania oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji oraz komunikowania się tematy specjalistyczne z odbiorcami i prowadzenia debat, a także zastosować praktyczne umiejętności z zakresu nauk o					K2BW_U09		

	bezpieczeństwie, nauk prawnych, nauk o zarządzaniu i jakości oraz nauk o polityce i administracji w działalności zawodowej.		
U04	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do ochrony informacji przed nieuprawnionym ujawnieniem, niezależnie od formy i sposobu ich wyrażania, a także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej.	K2BW_U10	
U05	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do zapobiegania sytuacjom kryzysowym, przygotowania do przejmowania nad nimi kontroli w drodze zaplanowanych działań, reagowania w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych, usuwaniu ich skutków oraz odtwarzaniu zasobów i infrastruktury krytycznej, także zastosować praktyczne umiejętności w działalności zawodowej.	K2BW_U11	
kompetencji społecznych:			
K01	jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	K2BW_K03	ocena realizacji zadań, zaangażowania w pracę grupy, zachowań i aktywności, prowadzenia merytorycznej dyskusji
IV. TREŚCI PROGRAMOWE			
**			
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S	
W1	Wprowadzenie do technologii wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Możliwości i różnice.	4	
W2	Aplikacja „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego” – omówienie możliwości	4	
W3	Tworzenie i prowadzenie spotkań w VR z rozwiązywaniem stawianych problemów	4	
W4	Zadania w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”, współpraca służb z wykorzystaniem okularów rozszerzonej rzeczywistości	4	
**			
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S	
Wt1	Zapoznanie ze sprzętem oraz aplikacjami wirtualnej rzeczywistości	2	
Wt2	Budowanie scenariuszy miejsca zdarzenia w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”	4	
Wt3	Zabezpieczanie śladów kryminalistycznych i tworzenie kryminalistycznego szkicu miejsca zdarzenia w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”	4	
Wt4	Dokumentacja fotograficzna miejsca zdarzenia przy wykorzystaniu funkcji aparatu fotograficznego, drona oraz tworzenia panoram w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”	4	
Wt5	Współpraca studentów przy zabezpieczaniu miejsca zdarzenia drogowego, wypełniania protokołu oględzin z wykorzystaniem zaimplementowanych okularów rozszerzonej rzeczywistości w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”	4	
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE			
1. Metody kształcenia: wykład informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja. 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja.			
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU			

1. Sposób zaliczenia:

- zaliczenie z oceną

2. Formy zaliczenia:

Przygotowanie prezentacji oraz praca badawcza – kryteria oceny:

- 3,0 (dostateczny) – przygotowanie i prezentacja na forum prac własnych,
- 3,5 (dostateczny plus) – przygotowanie i prezentacja na forum prac własnych oraz znajomość literatury źródłowej,
- 4,0 (dobry) – przygotowanie i prezentacja na forum prac własnych oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy
- i syntezy treści źródłowych,
- 4,5 (dobry plus) – przygotowanie prac własnych i ich prezentacja na forum, elementy pracy badawczej oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania,
- 5,0 (bardzo dobry) – przygotowanie prac własnych i ich prezentacja na forum, elementy pracy badawczej oraz znajomość literatury źródłowej, umiejętność analizy i syntezy treści źródłowych, poprawność wnioskowania, pomysłowość proponowanych rozwiązań.

Obserwacja i ocena postaw studenta wynikających z:

- realizacji zadań przygotowanych w ramach ćwiczeń,
- zaangażowania w pracę grupy,
- zachowań i aktywności w trakcie wykładów i ćwiczeń,
- prowadzenia merytorycznej dyskusji,
- potrzeby ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego.

3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

- średnia ocen formujących z poszczególnych form zaliczenia, średnia ocen z wykładów i warsztatów

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	34
Udział w wykładach	16
Udział w innych formach zajęć (warsztat)	18
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	16
Przygotowanie do wykładu	6
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztat)	6
Przygotowanie do egzaminu	0
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (**)	4
Łączna liczba godzin	50
Punkty ECTS za moduł	2

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Dokumentacja aplikacji „Symulator Badania Miejsca Wypadku Samochodowego”. EpicVR. 13.10.2022

Literatura uzupełniająca:

1. WYTYCZNE NR 3 KOMENDANTA GŁÓWNEGO POLICJI w sprawie wykonywania niektórych czynności dochodzeniowo-śledczych przez policjantów 30.08.2017 r.
2. USTAWA z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks postępowania karnego - zadania specjalisty
3. Standard Australijski Zabezpieczanie, rejestrowanie i przechowywanie materiału dowodowego Szkic Standardu V4
4. „Kwadrans Akademicki” biuletyn informacyjny Collegium Witelona Uczelnia Państwowa, nr 1 i 2 styczeń, luty 2022r.

