

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE			
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH			
Kierunek studiów:	Bezpieczeństwo wewnętrzne		
Poziom studiów:	II stopień		
Profil studiów:	praktyczny		
Forma studiów:	Stacjonarne		
Nazwa modułu:	Wirtualna rzeczywistość w zarządzaniu kryzysowym		
Rodzaj modułu:	obowiązkowy		
Język wykładowy:	Język polski		
Rok studiów:	II	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:	
Semestr:	4	Wykłady	Warsztaty
Liczba punktów ECTS ogółem:	3	22	24
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			
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:		Odniesienie do efektów kierunkowych
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
umiejętności:			
U01	Potrafi wykorzystywać 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
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 debaty a także zastosować praktyczne umiejętności z		K2BW_U09

	zakresu nauk o bezpieczeństwie, nauk prawnych, nauk o zarządzaniu i jakości oraz nauk o polityce i administracji w działalności zawodowej	
U04	student 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
IV. TREŚCI PROGRAMOWE		
WYKŁADY		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do technologii wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Możliwości i różnice.	4
W2	Aplikacja „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego” – omówienie możliwości	4
W3	Budowa scenariuszy w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego” w tym z wykorzystaniem funkcjonalności dla osób niepełnosprawnych	4
W4	Tworzenie i prowadzenie spotkań w VR z rozwiązywaniem stawianych problemów	4
W5	Zadania w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”, współpraca służb z wykorzystaniem okularów rozszerzonej rzeczywistości	6
WARSZTATY		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
Wt1	Zapoznanie ze sprzętem oraz aplikacjami wirtualnej rzeczywistości	4
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
Wt6	Wykorzystanie funkcji multipalyer w aplikacji „Symulator obsługi miejsca wypadku drogowego”, podział zadań, koordynacja działań, nadzór.	4
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: wykład informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja.</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: informacyjny, warsztaty oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja.</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Sposób zaliczenia: zaliczenie z oceną</p> <p>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,</p>		

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)	46
Udział w wykładach	22
Udział w innych formach zajęć (warsztaty)	24
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	29
Przygotowanie do wykładu	12
Przygotowanie do innych form zajęć (warsztaty)	12
Przygotowanie do egzaminu	0
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć (zaliczenie na ocenę)	5
Łączna liczba godzin	75
Punkty ECTS za moduł	3

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.