

**AGH**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

Nazwa modułu zajęć:	Podstawy analityki kryminalnej				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	HNKT-1-402-s	Punkty ECTS:	4
Wydział:	Humanistyczny				
Kierunek:	Nowoczesne technologie w kryminalistyce	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	4
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	Urbańczyk Aleksandra (aurbanczyk@agh.edu.pl)				

Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

Analityka kryminalna jest formą porządkowania wiedzy zdobytej podczas prowadzenia śledztwa. Realizowane podczas zajęć zagadnienia dotyczą form i metod analizy kryminalnej, procesu analitycznego oraz roli analityka. Uczestnicy zapoznają się z możliwymi typami oraz źródłami danych podlegających analizie oraz poznają narzędzie wspierające analizę. Omówione zostaną również przykłady zastosowania analizy w prawdziwych sprawach kryminalnych.

Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Student rozróżnia formy analizy kryminalnej i dobiera odpowiednią formę do prowadzonej sprawy	NKT1A_W08, NKT1A_W09	Egzamin
M_W002	Student rozumie proces analityczny i rolę pracy analityka w tym procesie	NKT1A_W08, NKT1A_W09	Egzamin
M_W003	Student zna metody analityczne stosowane w kryminalistyce	NKT1A_W08	Egzamin
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Student stosuje poznane metody analityczne do rozwiązywania problemów kryminalnych	NKT1A_U10	Wykonanie ćwiczeń

Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
60	20	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Student rozróżnia formy analizy kryminalnej i dobiera odpowiednią formę do prowadzonej sprawy	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W002	Student rozumie proces analityczny i rolę pracy analityka w tym procesie	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_W003	Student zna metody analityczne stosowane w kryminalistyce	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Student stosuje poznane metody analityczne do rozwiązywania problemów kryminalnych	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	60 godz
Przygotowanie do zajęć	20 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	15 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	15 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	117 godz
Punkty ECTS za moduł	4 ECTS

Pozostałe informacje

Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)

Wykład

Wprowadzenie do analizy kryminalnej

Formy analizy kryminalnej

- Analiza sprawy
- Analiza porównawcza spraw
- Analiza profilu osoby
- Analiza strategiczna

Proces analityczny. Rola analityka kryminalnego

Metody analizy kryminalnej

- Analiza powiązań
- Analiza przepływów
- Analiza zdarzeń

Narzędzia i programy wspierające analizę

Dane i informacje podlegające analizie. Źródła danych

Techniki wizualizacji informacji

Przykłady zastosowania analizy kryminalnej

Psychologiczne aspekty pracy analityka

Ćwiczenia laboratoryjne

Proces analityczny – formułowanie hipotez i dopasowanie strategii

Analiza geoprzestrzenna

Analiza chronologii zdarzeń

Analiza danych z otwartych źródeł

Analiza dużych zbiorów danych

Analiza biometryczna

Case studies - warsztaty

Warsztaty z myślenia analitycznego i metod wnioskowania

Narzędzia wspierania pracy analityka

Gromadzenie danych

Ujednolicanie danych

Standardy wizualizacji

Zestawienia statystyczne

Metody i techniki kształcenia:

Wykład: Treści prezentowane na wykładzie są przekazywane w formie prezentacji multimedialnej w połączeniu z klasycznym wykładem tablicowym wzbogaconymi o pokazy odnoszące się do prezentowanych zagadnień.

Ćwiczenia laboratoryjne: W trakcie zajęć laboratoryjnych studenci samodzielnie rozwiązują zadany problem praktyczny, dobierając odpowiednie narzędzia. Prowadzący stymuluje grupę do refleksji nad problemem, tak by otrzymane wyniki miały wysoką wartość merytoryczną.

Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:

Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest obecność na więcej niż połowie zajęć. Ocena z laboratoriów jest średnią ocen z zadań zaliczeniowych.

Zaliczenie wykładu następuje na podstawie zdanego egzaminu końcowego.

Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:

Wykład:

- Obecność obowiązkowa: Nie

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Studenci winni na bieżąco zadawać pytania i wyjaśniać wątpliwości. Rejestracja audiowizualna wykładu wymaga zgody prowadzącego.

Ćwiczenia laboratoryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak

- Zasady udziału w zajęciach: Studenci wykonują ćwiczenia laboratoryjne zgodnie z materiałami udostępnionymi przez prowadzącego. Student jest zobowiązany do przygotowania się w przedmiocie wykonywanego ćwiczenia, co może zostać zweryfikowane kolokwium w formie ustnej lub pisemnej. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie zaprezentowania rozwiązania postawionego problemu.

Sposób obliczania oceny końcowej

Ocena końcowa jest średnią ocen z laboratoriów i egzaminu.

Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:

Nieobecności na laboratoriach należy nadrobić poprzez samodzielne zrealizowanie materiału z zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności

modułów

Wymagana podstawowa wiedza z zakresu statystyki i matematyki dyskretnej.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

- 1.P. Chlebowicz, J. Kamińska, Operacyjna analiza kryminalna w służbach policyjnych, Diffin, Warszawa 2015
- 2.W. Ignaczak, Wybrane zagadnienia analizy kryminalnej, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2005
- 3.M. Kobylas, Analiza kryminalna dla studentów bezpieczeństwa wewnętrznego, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2014.
- 4.J. Konieczny (red.), Analiza informacji w służbach policyjnych i specjalnych, C. H. Beck, Warszawa 2012

Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu

Usability tests supporting the design of ergonomic graphical user interface in decision-support systems for criminal analysis / Aleksandra Sadowska, Kamil PIĘTAK // W: Man-Machine interactions 4 : 4th International Conference on Man-Machine Interactions, ICMMI 2015 : Kocierz Pass, Poland, October 6-9, 2015 / eds. Aleksandra Gruca, [et al.]. — Switzerland : Springer, cop. 2016. — (Advances in Intelligent Systems and Computing ; ISSN 2194-5357 ; vol. 391). — ISBN: 978-3-319-23436-6 ; e-ISBN: 978-3-319-23437-3. — S. 127-137. — Bibliogr. s. 136-137, Abstr.

Informacje dodatkowe

Brak