

| AKADEMIA WSB | | | | | | |
|---|--|---|--|------|--|----|
| Kierunek studiów: Bezpieczeństwo Narodowe | | | | | | |
| Przedmiot: Podstawy informatyki śledczej | | | | | | |
| Profil kształcenia: praktyczny | | | | | | |
| Poziom kształcenia: studia I stopnia | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze | 1 | | 2 | | 3 | |
| | I | II | III | IV | V | VI |
| Studia stacjonarne (w/ćw/lab/pr/e)* | | | | 16ćw | | |
| Studia niestacjonarne (w/ćw/lab/pr/e) | | | | 16ćw | | |
| JĘZYK PROWADZENIA ZAJĘĆ | Polski | | | | | |
| WYKŁADOWCA | dr inż. Pączkowski Tomasz | | | | | |
| FORMA ZAJĘĆ | Ćwiczenia | | | | | |
| CELE PRZEDMIOTU | Zajęcia mają na celu przedstawienie studentom praktycznych aspektów analizy kryminalistycznej dowody cyfrowego, oceny konieczności podejmowanych badań z zakresu informatyki śledczej oraz zdobycia umiejętności rozpoznawania i klasyfikacji dowodów cyfrowych. | | | | | |
| Odniesienie do efektów uczenia się | | Opis efektów uczenia się | | | Sposób weryfikacji efektu uczenia się | |
| Efekt kierunkowy | PRK | | | | | |
| WIEDZA | | | | | | |
| BN_W06 | P6U_W | Posiada wiedzę o różnych możliwościach badawczych z zakresu informatyki śledczej, definiuje potrzeby analityczne, zna problemy analizy śledczej w zakresie dowodu cyfrowego, zagrożeń bezpieczeństwa związanych z ochroną danych cyfrowych; | | | Dyskusja podczas zajęć, obserwacja podczas prezentacji przygotowanego tematu, ocena pisemnej pracy zaliczeniowej | |
| UMIEJĘTNOŚCI | | | | | | |
| BN_U01 | P6U_U | Właściwie dokonuje oceny i krytycznej analizy konieczności podejmowania badań z zakresu informatyki śledczej, wykorzystuje odpowiednie metody i narzędzia do przeprowadzenia podstawowej oceny dowodu cyfrowego, potrafi analizować wyniki pracy specjalistów z tego zakresu; | | | Dyskusja podczas zajęć, obserwacja podczas prezentacji przygotowanego tematu, ocena pisemnej pracy zaliczeniowej | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | | | | | |
| BN_K01 | P6U_K | Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych informacji i opinii w zakresie wyników analizy śledczej z zakresu badań dowodu cyfrowego, rozumie konieczność własnego rozwoju w nowych dziedzinach kryminalistyki; | | | Obserwacja podczas zajęć, Dyskusja podczas zajęć, obserwacja podczas prezentacji przygotowanego tematu, | |
| Nakład pracy studenta (w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)** | | | | | | |
| Stacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16 przygotowanie do ćwiczeń = 22 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 25 | | | Niestacjonarne udział w wykładach = udział w ćwiczeniach = 16 przygotowanie do ćwiczeń = 22 przygotowanie do wykładu = przygotowanie do zaliczenia/egzaminu = 25 | | | |

| | |
|--|---|
| realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin =1 inne (konsultacje) = 2 RAZEM:66 Liczba punktów ECTS:2,5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 2,5 | realizacja zadań projektowych = e-learning = zaliczenie/egzamin =1 inne (konsultacje) = 2 RAZEM:66 Liczba punktów ECTS:2,5 w tym w ramach zajęć praktycznych: 2,5 |
| WARUNKI WSTĘPNE | Podstawowa wiedza z zakresu działania komputerów. |
| TREŚCI PRZEDMIOTU | <ul style="list-style-type: none"> • omówienie obszarów badań informatyki śledczej • zabezpieczanie dowodów cyfrowych po wystąpieniu incydentu • wykorzystanie podstawowych narzędzi do analizy danych z nośnika • wyszukiwanie danych na nośnikach • odzysk danych z nośników cyfrowych • analiza cyfrowego materiału dowodowego • pozyskiwanie danych z otwartych źródeł informacji |
| LITERATURA OBOWIĄZKOWA | <ul style="list-style-type: none"> • Lewulis Piotr, Dowody cyfrowe - teoria i praktyka kryminalistyczna w polskim postępowaniu karnym UW, 2021 • Szmit M, Wybrane zagadnienia opiniowania sądowo-informatycznego, 2014, ISBN 9788361645108 |
| LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA | <ul style="list-style-type: none"> • Bill Nelson, Amelia Phillips, Christopher Steuart, Guide to Computer Forensics and Investigations, Cengage Learning, 2009, ISBN 1435498836, 9781435498839 • Warren G. Kruse II, Jay G. Heiser, Computer Forensics: Incident Response Essentials, Portable Documents, Pearson Education, 2001, ISBN0672334089, 9780672334085 |
| PUBLIKACJE NAUKOWE OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA ZWIĄZANE Z TEMATYKĄ MODUŁU | <ul style="list-style-type: none"> • Buchwald P., Rostański M., Mączka K.: Network steganography method for user's identity confirmation in web applications. In: Theoretical and Applied Informatics, vol. 26 – No.3, 4/2014, pp. 179-190 • Gontarz T., Mączka K.: Techniczne i prawne aspekty bycia zapomnianym w sieci Internet („right to be forgotten”), w: Pregiel R., Buchwald P. (ed.): Internet w społeczeństwie informacyjnym. Nowoczesne systemy informatyczne i ich bezpieczeństwo, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Dąbrowa Górnicza 2014, ISBN: 978-83-62897-90-2, s. 111-122 • Buchwald P., Mączka K., Rostański M.: Pozyskiwanie informacji o użytkownikach portali społecznościowych, w: Kosiński J. (red.): Przesłpczość teleinformatyczna 2014, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2015, ISBN: 978-83-934456-5-3, s. 141-158 • Grzywak A., Mączka K. (red.): Internet w społeczeństwie informacyjnym. Nowoczesne systemy informatyczne i ich bezpieczeństwo, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Dąbrowa Górnicza 2015, ISBN: ISBN 978-83-64927-41-6 • Mączka K., Peterek P.: Ochrona informacji w prawie karnym na tle elektronicznych zabezpieczeń przed nieuprawnionym do niej dostępem, w: Grzywak A., Mączka K. (red.): Internet w społeczeństwie informacyjnym. Nowoczesne systemy informatyczne i ich bezpieczeństwo, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Dąbrowa Górnicza 2015, ISBN: ISBN 978-83-64927-41-6, s. 137-146 • Buchwald P., Mączka K., Rostański M.: Metody pozyskiwania informacji o geolokalizacji użytkowników sieci Internet, w: Kosiński J. (red.): Przesłpczość teleinformatyczna 2015, Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie, Szczytno 2015, ISBN: 978-83-7462-506-7, s. 179-192 • Rostański M., Borczyk W., Buchwald P., Duda J., Mączka K., Światała P.: Bezpieczeństwo technologii mobilnych, w: Projektowanie, zastosowania i rozwój aplikacji mobilnych, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej, Dąbrowa Górnicza 2015 • Mączka K., 2018, Zaawansowane techniki informatyki śledczej, Pomiedzy kryminalistyką i procesem karnym. Z zagadnień analizy śledczej Konieczny J. (red.) Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, 978–83–7395–780–0, Opole • Mączka K., 2019, Management of Digital Data Security in the Context of Users' Awareness of Computer Attacks, Proceedings of the 34th International Business Information |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | Management Association Conference (IBIMA), 13-14 November 2019 IBIMA Publishing, 978-0-9998551-3-3, Madrid, Spain |
| METODY NAUCZANIA | W formie bezpośredniej: dyskusja, burza mózgów, prezentacja multimedialna z komentarzem prowadzącego W formie e-learning: nie dotyczy |
| POMOCE NAUKOWE | Rzutnik multimedialny, tablica |
| PROJEKT | Cel projektu: nie dotyczy Temat projektu: Forma projektu: |
| FORMA I WARUNKI ZALICZENIA | Zaliczenie : Studenci prezentują podczas zajęć przygotowane przez siebie tematy a także oddają pracę pisemną, która jest formą zebrania zakładanych efektów uczenia się. |

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