



Introduction to Forensic Science

Course description sheet

Basic information

Field of study Modern Technologies in Forensic Science	Didactic cycle 2025/2026
Major -	Course code INKTS.II2.08522.25
Organisational unit Faculty of Computer Science, Electronics and Telecommunications	Lecture languages Polish
Study level First-cycle (engineer) programme	Mandatoriness Obligatory
Form of study Full-time studies	Block Core Modules
Profile General academic	Course related to scientific research Yes
Course coordinator	Krzysztof Krassowski
Lecturer	Krzysztof Krassowski, Władysław Wojtyczka, Lidia Dziędzińska
Period Semester 2	Method of verification of the learning outcomes Exam
	Activities and hours Lectures: 30 Laboratory classes: 30
	Number of ECTS credits 4

Goals

C1	Przekazanie wiedzy z zakresu podstaw nauki kryminalistyki oraz metod działań kryminalistycznych
----	---

Course's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Learning outcomes prescribed to a field of study	Methods of verification
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	Zna i rozumie genezę, miejsce i znaczenie współczesnej kryminalistyki w procesie wykrywczym oraz w zapobieganiu przestępstwom	NKT1A_W08, NKT1A_W09	Examination, Oral answer
W2	Zna i rozumie problematykę identyfikacji kryminalistycznej oraz znaczenie sposobu działania sprawcy w procesie wykrywczym.	NKT1A_W09	Examination, Oral answer
W3	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia oraz problemy z zakresu badań i szeroko rozumianych czynności kryminalistycznych oraz problematyki zapobiegania przestępczości	NKT1A_W09	Examination, Oral answer
W4	Zna i rozumie zarówno możliwości, jak też kontrowersje związane ze stosowaniem nowych technologii dla potrzeb procesu wykrywczego	NKT1A_W09	Examination, Oral answer
Skills - Student can:			
U1	Potrafi wskazać prawidłowo zastosowanie właściwych czynności kryminalistycznych oraz adekwatnych metod badań kryminalistycznych w procesie wykrywczym	NKT1A_U10, NKT1A_U11	Examination, Oral answer
U2	Potrafi wyrazić oraz uzasadnić własną opinię co do potrzeby zastosowania odpowiednich działań kryminalistycznych dla ustalenia charakteru i ewentualnego sprawcy przedstawianych zdarzeń mogących okazać się przestępstwem.	NKT1A_U10, NKT1A_U11	Examination, Oral answer
Social competences - Student is ready to:			
K1	Jest zdolny do samodzielnej współpracy z przedstawicielami organów ścigania oraz wymiaru sprawiedliwości, a także pionów bezpieczeństwa w sektorze prywatnym, w zakresie zdarzeń leżących w sferze ich zainteresowania.	NKT1A_K04	Activity during classes

Student workload

Activity form	Average amount of hours* needed to complete each activity form
Lectures	30
Laboratory classes	30
Preparation for classes	30
Realization of independently performed tasks	25
Contact hours	5
Student workload	Hours 120

Workload involving teacher	Hours 60
-----------------------------------	--------------------

* hour means 45 minutes

Program content

No.	Program content	Course's learning outcomes	Activities
1.	Zagadnienia wprowadzające: Nauka kryminalistyki - działania pre-kryminalistyczne, geneza kryminalistyki naukowej, spory o przedmiot i zakres nauki kryminalistyki, podstawowe pojęcia i rys historyczny, miejsce w ramach nauk prawnokarnych, interdyscyplinarny charakter kryminalistyki i jej relacje z innymi naukami. Definicje i funkcje kryminalistyki we współczesnym procesie wykrywczym oraz zasady działań kryminalistycznych.	W1, W2, W3, W4	Lectures
2.	Tematyka kolejnych zajęć ćwiczeń laboratoryjnych jest związana z materiałem omawianym podczas wykładu.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, K1	Laboratory classes
3.	Identyfikacja kryminalistyczna: Zagadnienia ogólne identyfikacji kryminalistycznej i jej pojęcie, identyfikacja człowieka jako szczególny przedmiot zainteresowania kryminalistyki, metody identyfikacji człowieka w kryminalistyce, zastosowania nowych technologii dla celów identyfikacji kryminalistycznej - aktualne możliwości i kontrowersje.	W1, W2, W3, W4	Lectures
4.	Modus operandi i wersje kryminalistyczne: Pojęcia modus operandi oraz wersji kryminalistycznej. Znaczenie modus operandi w procesie wykrywczym, systemy rejestracji modus operandi, formułowanie i weryfikacja wersji kryminalistycznych.	W1, W2, W3, W4	Lectures
5.	Psychologia kryminalistyczna: Przedmiot i zakres psychologii kryminalistycznej, podstawowe procesy i właściwości wpływające na formowanie się zeznań, rola i znaczenie psychologii zeznań.	W1, W2, W3, W4	Lectures
6.	Nowe technologie w kryminalistyce: Przedstawienie i omówienie nowych technologii w szerokim spektrum działań kryminalistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjnych. Kryminalistyczne bazy danych jako wsparcie procesu wykrywczego	W1, W2, W3, W4	Lectures
7.	Zapobieganie przestępstwom: Profilaktyka i prewencja - pojęcia, środki zapobiegania przestępczości, strategie i programy realizowane w przedmiotowym zakresie. Rola współczesnej kryminalistyki w zapobieganiu przestępstwom.	W1, W2, W3, W4	Lectures
8.	Ślady kryminalistyczne: Pojęcie śladów kryminalistycznych i ich systematyka, przedstawienie i omówienie wybranych rodzajów śladów kryminalistycznych.	W1, W2, W3, W4	Lectures
9.	Badania kryminalistyczne: Systematyka, przedstawienie i omówienie podstawowych rodzajów współczesnych badań kryminalistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem badań śladów cyfrowych.	W1, W2, W3, W4	Lectures

No.	Program content	Course's learning outcomes	Activities
10.	Czynności kryminalistyczne - procesowe oraz techniczne: Pojęcia czynności procesowo-kryminalistycznych oraz techniczno-kryminalistycznych, ich podstawy prawne, metodyka wykonywania oraz analizy wyników. Przedstawienie i omówienie wybranych czynności kryminalistycznych ze szczególnym uwzględnieniem kryminalistycznych oględzin miejsca zdarzenia.	W1, W2, W3, W4	Lectures

Extended information/Additional elements

Teaching methods and techniques :

Lectures, Discussion

Activities	Methods of verification	Credit conditions
Lectures	Examination, Oral answer	
Lab. classes	Activity during classes, Oral answer	

Rules of participation in given classes, indicating whether student presence at the lecture is obligatory

Lectures: 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. Auditorium classes: Studenci przystępując do ćwiczeń są zobowiązani do przygotowania się w zakresie wskazanym każdorazowo przez prowadzącego (np. w formie zestawów zadań). Ocena pracy studenta może bazować na wypowiedziach ustnych lub pisemnych w formie kolokwium, co zgodnie z regulaminem studiów AGH przekłada się na ocenę końcową z tej formy zajęć.

Literature

Obligatory

1. Podstawowa:
2. 1. J. Widacki (red.), Kryminalistyka, Wydanie 4, Warszawa 2018
3. 2. B. Hołyst, Kryminalistyka, Wydanie 13, Warszawa 2017
4. 3. G. Kędzierska (red.), W. Kędzierski (red.), Kryminalistyka, Szczytno 2011
5. 4. J. Wójcikiewicz, Temida nad mikroskopem. Judykatura wobec dowodu naukowego 1993-2008, Toruń 2009
6. Uzupełniająca:
7. 5. M. Kulicki, V. Kwiatkowska-Wójcikiewicz, L. Stępka, Kryminalistyka. Wybrane zagadnienia praktyki śledczo-sądowej, Toruń 2009
8. 6. J. Mazepa (red.), Vademecum technika kryminalistyki, Warszawa 2009

Scientific research and publications

Publications

1. K. Krassowski, I. Sołtyszewski, Biometria-zarys problematyki, Problemy Kryminalistyki, 2006, Nr 254
2. K. Krassowski, Bazy danych - wspomaganie procesu wykrywczego [w]: Sołtyszewski I. (red.) Badania kryminalistyczne (wybrane aspekty), Olsztyn 2007
3. K. Krassowski, Monitoring wizyjny z punktu widzenia kryminalistyki. [w]: Prawo-Kryminalistyka-Policja. Księga pamiątkowa ofiarowana prof. Bronisławowi Młodziejowskiemu (red. Kasprzak J., Bryk J.) Szczytno 2008
4. J. Moszczyński, K. Krassowski, I. Sołtyszewski, Assessment of the age of forensic traces. [in]: 9th International

Symposium on Forensic Science, Bratislava 2009

5. K. Krassowski, I. Sołtyszewski, M. Bednarek, Criminalistical expertise in the sexual crime cases. [in:] Criminalistics and forensic examination: science, studies, practice VI – Corporate Study. Vilnius 2009
6. I. Sołtyszewski, K. Krassowski, A. Niemcunowicz- Janica, Criminalistics and forensic medicine aspects of suicides [in:] 10th International Symposium on Forensic Sciences: Criminalistics and forensic medicine aspects of suicides; Bratislava 2011
7. I. Sołtyszewski, K. Krassowski, E. Gruza, Możliwości wykorzystania badań przesiewowych w praktyce śledczej; Prokuratura i Prawo 12/2012
8. K. Krassowski, The challenge of information – application of modern technologies for crime prevention and maintenance of public safety, IX International Scientific – Practical Conference “Criminalistics and Forensic Examination: Science, Studies, Practice”, Volume II, Vilnius / Kharkov 2013
9. K. Krassowski, Scientific evidence based on visual monitoring in the practice of investigative process 11th International Forensic Symposium in Bratislava (stron ponad 200), Bratislava 2013
10. K. Krassowski, Identyfikacja biometryczna – nasz przyjaciel czy wróg ? [w:] Studia Prawnoustrojowe Nr 23 (2014), Olsztyn 2014
11. K. Krassowski., Perspectives regarding flow of information in the framework of investigative process, [in:] Criminalistics and Forensic Examination: Science, Studies and Practice, Volume I, Kharkiv 2014
12. K. Krassowski., Law enforcement databases arrangements and utilization: The current landscape, Law and Forensic Science, 2014, Volume 8
13. K. Krassowski., Kilka uwag o kryminalistyce w świecie informacji cyfrowej [w:] Studia Prawnoustrojowe, Olsztyn 2015
14. K. Krassowski, Regulatory framework enabling international Police cooperation in the European Union [in:] XI Criminalistics and Forensic Science: science, studies and practice, Vilnius 2015

Learning outcomes prescribed to a field of study

Code	Content
NKT1A_K04	Ma świadomość znaczenia wiedzy interdyscyplinarnej w procesie opisu oraz wyjaśniania różnych procesów i zjawisk społecznych
NKT1A_U10	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę teoretyczną i specjalistyczną do interpretowania wybranych zjawisk społecznych w obszarze obowiązującego prawa i w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa oraz formułować własne opinie.
NKT1A_U11	Potrafi interpretować przepisy prawa i przeprowadzić ich analizę w kontekście funkcjonowania instytucji państwa oraz praw i wolności obywateli. Potrafi także stosować uzyskaną wiedzę teoretyczną i specjalistyczną dla usprawnienia działań na rzecz bezpieczeństwa państwa i obywateli.
NKT1A_W08	Zna i rozumie normy prawne oraz etyczne, w oparciu o które funkcjonują instytucje oraz postępują funkcjonariusze i pracownicy systemu bezpieczeństwa wewnętrznego oraz wymiaru sprawiedliwości. Zna i rozumie podstawowe pojęcie z zakresu wskazanych dziedzin prawa oraz ich wzajemne interakcje, a także ich znaczenie dla praw i wolności jednostki
NKT1A_W09	Zna i rozumie metody, narzędzia oraz techniki pozyskiwania informacji i danych pozwalających opisywać procesy i zjawiska społeczne