

Propozycje wymagań programowych na poszczególne oceny przygotowane na podstawie treści zawartych w ORE dla kierunku technik analityk 311103

Podstawy kryminalistyki w analizie chemicznej klasa I

Ocena dopuszczająca [1]	Ocena dostateczna [1 + 2]	Ocena dobra [1 + 2 + 3]	Ocena bardzo dobra [1 + 2 + 3 + 4]	Ocena celująca [1+2+3+4+5]
Uczeń: Zna pojęcia kryminalistyka i kryminologia	Uczeń: Potrafi wyjaśnić co to jest kryminologia i kryminalistyka	Uczeń: Widzi różnice między kryminologią i kryminalistyką	Uczeń: Wyjaśnia różnice między kryminologią i kryminalistyką	Uczeń: Biegle posługuje się pojęciami kryminologia i kryminalistyka
Zna pojęcia kryminologia, kryminalizacja	Zna pojęcia Przestępca, przestępstwo, przestępczość	Zna pojęcia motyw przestępstwa, ofiara przestępstwa, przemoc	Zna pojęcia socjalizacja, resocjalizacja	Biegle posługuje się podstawowymi pojęciami z zakresu kryminalistyki i historii kryminalistyki
Potrafi wymienić i wyjaśnić dwa obszary kryminalistyki	Potrafi wymienić i wyjaśnić cztery obszary kryminalistyki	Potrafi wymienić i wyjaśnić sześć obszarów kryminalistyki	Potrafi wymienić wszystkie poznane obszary kryminalistyki	Potrafi wymienić i wyjaśnić wszystkie poznane obszary kryminalistyki
Wymienia funkcje kryminalistyki	Wymienia i wyjaśnia funkcje kryminalistyki	Wymienia zasady kryminalistyki	Wymienia i wyjaśnia zasady kryminalistyki	Posługuje się pojęciem etyki w kryminalistyce
Wyjaśnia pojęcie śladu kryminalistycznego	Klasyfikuje ślady kryminalistyczne	Opisuje proces ujawniania śladów kryminalistycznych	Opisuje zabezpieczenie śladów kryminalistycznych	Wymienia funkcje śladów kryminalistycznych
Wyjaśnia pojęcie daktyloskopii	Wymienia podstawowe wzory linii papilarnych	Opisuje rodzaje śladów linii papilarnych	Zna metody ujawniania i zapisywania śladów linii papilarnych	Opisuje zasady daktyloskopowania, wie co to są registry daktyloskopijne i system AFIS

Zna pojęcie gantioskopii	Zna i wyjaśnia pojęcie gantioskopii	Zna pojęcie cheiloskopii	Zna i wyjaśnia pojęcie cheiloskopii	Zna i rozumie metody analizowania śladów rękawiczek i czerwieni wargowej
Zna pojęcia otoskopii i odontoskopii	Zna i wyjaśnia pojęcie odontoskopii	Zna pojęcie otoskopii	Zna i wyjaśnia pojęcie otoskopii	Zna i rozumie metody analizowania małżowiny usznej i śladów zębów
Podaje definicję oględzin	Wymienia podstawowe zasady postępowania podczas przeprowadzania oględzin	Wymienia i opisuje Dwie podstawowe metody prowadzenia oględzin	Podaje cel dokonywania oględzin	Podaje formy dokonywania wyników oględzin

Podstawy kryminalistyki w analizie chemicznej klasa II

Ocena dopuszczająca [1]	Ocena dostateczna [1 + 2]	Ocena dobra [1 + 2 + 3]	Ocena bardzo dobra [1 + 2 + 3 + 4]	Ocena celująca [1+2+3+4+5]
Potrafi wyjaśnić pojęcie śladów biologicznych	Potrafi wymienić przykłady śladów biologicznych	Potrafi opisać metody zabezpieczania śladów biologicznych	Potrafi opisać metody ujawniania śladów biologicznych	Potrafi opisać metody badania śladów biologicznych
Potrafi wskazać, dlaczego krew ma znaczenie w śledztwie	Potrafi uargumentować, dlaczego krew ma znaczenie w śledztwie	Potrafi wymienić metody badania krwi	Potrafi opisać metody badania krwi	Potrafi dokonać rekonstrukcji przebiegu zdarzenia na podstawie plan krwi
Potrafi wyjaśnić znaczenie analizy śladów DNA	Potrafi wyjaśnić znaczenie analizy śladów włosów i paznokci	Potrafi wyjaśnić znaczenie analizy śladów naskórka i potu	Potrafi wyjaśnić znaczenie analizy śladów śliny i nasienia	Potrafi wyjaśnić struktury i funkcjonowanie baz danych DNA.
Potrafi wyjaśnić	Potrafi wymienić	Potrafi opisać metody	Potrafi opisać metody	Potrafi opisać metody badania

pojęcie śladów chemicznych	przykłady śladów chemicznych	zabezpieczania śladów chemicznych	ujawniania śladów chemicznych	śladów chemicznych
Zna pojęcie substancji toksycznej	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy substancji toksycznych	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy narkotyków	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy materiałów wybuchowych	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy śladów pożarowych
Zna pojęcie balistyki	Zna metody zabezpieczania śladów broni palnej	Opisuje metody zabezpieczania śladów broni palnej	Zna metody analizy łusek i pocisków	Opisuje metody analizy łusek i pocisków
Podaje cele fotografii kryminalistycznej	Podaje podział fotografii kryminalistycznej	Podaje zakres działania fotografii kryminalistycznej	Podaje techniki fotograficzne wykorzystywane w fotografii kryminalistycznej	Podaje zasady wykonywania fotografii w sytuacjach kryminalistycznych
Potrafi rozpoznać potrzebę analizy danych z komputerów.	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy danych z urządzeń mobilnych.	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy danych z sieci komputerowych	Potrafi rozpoznać potrzebę analizy danych z Internetu	Potrafi rozpoznać problem kradzieży tożsamości cyfrowej

Podstawy kryminalistyki w analizie chemicznej – klasa III

Ocena dopuszczająca [1]	Ocena dostateczna [1 + 2]	Ocena dobra [1 + 2 + 3]	Ocena bardzo dobra [1 + 2 + 3 + 4]	Ocena celująca [1 + 2 + 3 + 4 + 5]
Zna pojęcie entomologii sądowej.	Wymienia rodzaje owadów występujących na miejscu zdarzenia.	Wyjaśnia, czym są ślady entomologiczne.	Opisuje metody ustalania czasu zgonu na podstawie owadów.	Wyjaśnia, na czym polega ekspertyza entomologiczna.

Zna pojęcie i rodzaje dokumentów.	Wskazuje sposoby zabezpieczania dokumentów.	Wymienia podstawowe zabezpieczenia antyfałszerskie w dokumentach.	Opisuje techniczne badania dokumentów.	Charakteryzuje nowe technologie stosowane w badaniu dokumentów.
Zna pojęcie osmologii i śladu zapachowego.	Opisuje sposób zabezpieczania śladów zapachowych.	Wyjaśnia zasady pobierania materiału porównawczego.	Opisuje przebieg ekspertyzy osmologicznej.	Wyjaśnia rolę i znaczenie badań osmologicznych w śledztwie.
Zna pojęcie kryminalistyki cyfrowej.	Wskazuje potrzebę analizy danych z komputerów i telefonów.	Wyjaśnia zagrożenia związane z kradzieżą tożsamości cyfrowej i w mediach społecznościowych.	Opisuje zasady analizy sieci komputerowych i Internetu.	Opisuje metody badania przestępstw finansowych w sieci.
Zna pojęcie toksykologii sądowej i ksenobiotyków.	Wskazuje sposoby zabezpieczania materiału biologicznego do badań.	Opisuje metody wykrywania alkoholu (GC-FID) oraz narkotyków w moczu (testy, TLC).	Opisuje wykorzystanie techniki LC-MS do badania leków i „pigulek gwałtu”.	Opisuje metody analizy włosów do wykrywania zatrucia metalami ciężkimi.