Akademia Pożarnicza w Warszawie
Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności
Karta przedmiotu 2027 -

semestr 8

Metodyka badań przyczyn pożarów

Fire cause investigation methodology

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	jednolite magisterskie
program	SM-K: jednolite studia magisterskie dla strażaków w służbie kandydackiej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
forma studiów	stacjonarne
ECTS	2
koordynator	mł. bryg. mgr inż. Dariusz Baranowski

forma zajęć: laboratorium

godzin	15
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie: fizykochemii spalania, elektroenergetycznych zagrożeń pożarowych, rozpoznawania zagrożeń pożarowych i wybuchowych.
cele	Podstawowym celem dydaktycznym jest zapoznanie z prawno – kryminalistycznymi aspektami dochodzeń i śledztw popożarowych, odtwarzanie rozwoju pożaru na podstawie dokumentacji fotograficznej, przygotowanie do prowadzenia czynności oględzinowych na miejscach zdarzeń oraz do wydawania opinii popożarowych.
metody	Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane przez studentów: 1. Samonagrzewanie olejów roślinnych. 2. Cieplne działanie prądu elektrycznego. 3. Oględziny miejsca zdarzenia - pojazd
praca własna	Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych. Opracowanie sprawozdania w grupach.
literatura podst.	1. Instrukcje do ćwiczeń 2. Postępowania popożarowe, red. Półka M., Kukfisz B. Ościłowska B, Pawłowski W., SGSP Warszawa, 2016. (dostępna tylko w bibliotece SGSP). 3. Czerwona Księga Pożarów, red. Guzewski P., Wróblewski D., Małozięć D., Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2014. (dostępna na stronie CNBOP – PIB). 4. Praktyczny poradnik dla specjalisty ochrony przeciwpożarowej, Wydawnictwo Informacji Zawodowej WEKA sp. z o.o., Warszawa, 1999.
literatura uzupeł.	1. Ruszkowski Z.: Fizykochemia kryminalistyczna. Wydawn. Centr. Lab. Kryminalist. KGP, Warszawa 1992. 2. Hołyst B.: Kryminalistyka. PWN, Warszawa 1985. 3. Tomaszewski T.: Przesłuchanie biegłego w postępowaniu karnym. Wydawnictwo Prawnicze, Warszawa 1988.. 4. Badanie Przyczyn Pożarów, Konferencja Międzynarodowa, Poznań, 2003. 5. Badanie Przyczyn Pożarów, II Międzynarodowa Konferencja, Poznań, 2005. 6. Badanie Przyczyn Pożarów, III Międzynarodowa Konferencja, Poznań, 2007.

treści	godziny
Badanie zdolności samonagrzewania olejów roślinnych.	3
Badanie cieplnego działania prądu elektrycznego.	3
Przeprowadzenie czynności oględzin pomieszczenia.	2
Przeprowadzenie czynności oględzin pojazdu	2
Przeprowadzenie badania metalograficznego.	3
Wykorzystanie modelowania komputerowego w dochodzeniach popożarowych.	2

forma zajęć: ćwiczenia projektowe

godzin	15
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie: fizykochemii spalania, elektroenergetycznych zagrożeń pożarowych, rozpoznawania zagrożeń pożarowych i wybuchowych.
cele	Podstawowym celem dydaktycznym jest zapoznanie z prawno – kryminalistycznymi aspektami dochodzeń i śledztw popożarowych, odtwarzanie rozwoju pożaru na podstawie dokumentacji fotograficznej, przygotowanie do prowadzenia czynności oględzinowych na miejscach zdarzeń oraz do wydawania opinii popożarowych.
metody	Wykład informacyjny i konwersacyjny z pokazem multimedialnym (prezentacje). Ćwiczenia – analiza pożarów rzeczywistych, opracowanie opinii popożarowych na podstawie dokumentacji popożarowej z pożarów rzeczywistych.
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia. Analiza śladów pod kątem określenia miejsca i przyczyny powstania pożaru oraz zagrożenia, jakie powodował. Opracowanie w grupach opinii popożarowych.
literatura podst.	Postępowania popożarowe, red. Półka M., Kukfisz B. Ościłowska B, Pawłowski W., SGSP Warszawa, 2016. (dostępna tylko w bibliotece SGSP). 2. Czerwona Księga Pożarów, red. Guzewski P., Wróblewski D., Małozięć D., Wydawnictwo CNBOP-PIB, Józefów 2014. (dostępna na stronie CNBOP – PIB).
literatura uzupeł.	1. Ruszkowski Z.: Fizykochemia kryminalistyczna. Wydawn. Centr. Lab. Kryminalist. KGP, Warszawa 1992. 2. Hołyst B.: Kryminalistyka. PWN, Warszawa 1985. 3. Tomaszewski T.: Przesłuchanie biegłego w postępowaniu karnym. Wydawnictwo Prawnicze, Warszawa 1988.. 4. Badanie Przyczyn Pożarów, Konferencja Międzynarodowa, Poznań, 2003. 5. Badanie Przyczyn Pożarów, II Międzynarodowa Konferencja, Poznań, 2005. 6. Badanie Przyczyn Pożarów, III Międzynarodowa Konferencja, Poznań, 2007.

treści	godziny
Opracowanie profesjonalnej opinii popożarowej.	12
Motywy podpaleń. Charakterystyka metod i najczęściej stosowanych środków podpalających. Zasady ujawniania śladów i pobierania dowodów rzeczowych do badań. Badanie śladów i dowodów rzeczowych – metody normowe, badania eksperymentalne, badania instrumentalne. Metodyka odtwarzania i analizy dynamiki rozwoju pożaru na podstawie śladów pożarowych. Czynniki stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi w trakcie pożarów. Czynniki stwarzające zagrożenie dla mienia podczas pożarów. Szacowanie stopnia zagrożenia stwarzanego przez pożar w aspekcie przepisów kodeksu karnego	3

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	7W03	7W03-MetBadPP1	Zna i rozumie kierunki badań i ich rozwoju w kontekście dochodzeń popożarowych.	Sprawdzian
2	7U01	7U01-MetBadPP1	Potrafi rozwiązywać złożone i nietypowe problemy związane z przeprowadzeniem dochodzenia popożarowego.	Sprawdzian
3	7K01	7K01-MetBadPP1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy uwzględniając jej aktualność i rzetelność w procesie dochodzeń popożarowych.	Sprawdzian

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	7W03	Zna i rozumie aktualne tendencje rozwojowe i kierunki badań w dyscyplinach związanych z kierunkiem studiów, a także ich wpływ na rozwój technologii i standardów stosowanych w praktyce zawodowej, w tym związanych z ograniczeniem zanieczyszczeń środowiska pochodzenia naturalnego i antropogenicznego
2	7U01	Potrafi identyfikować, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy zarządzania bezpieczeństwem poprzez zastosowanie zasad i metod inżynierii i nauki, a także innowacyjnie wykonywać zadania w warunkach nieprzewidywalnych

3	7K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz odbieranych treści z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, uwzględniając ich aktualność, rzetelność i przydatność w kontekście rozwiązywania problemów technicznych i organizacyjnych

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego