semestr 4

Metodyka badań przyczyn pożarów

Fire cause investigation methodology

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	pierwszego stopnia
program	NP-SA: studia niestacjonarne pierwszego stopnia dla strażaków w służbie stałej na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
forma studiów	niestacjonarne
ECTS	4
koordynator	mł. bryg. mgr inż. Dariusz Baranowski

forma zajęć: ćwiczenia

godzin	18
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	
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia. Opracowanie w grupach opinii popożarowych.
literatura podst.	1. 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). 3. 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
Kwalifikacja karna przestępstw związanych z ochroną przeciwpożarową. Artykuły 163, 164 i 288 Kodeksu Karnego.	4
Ślady ogniska pożaru, ślady rozprzestrzeniania pożaru.	4
Elementy teorii pożarów – weryfikacja hipotez o miejscu, przyczynie powstania i rozprzestrzenianiu się pożaru.	4
Zdolność zapalająca bodźców pożarowych	6

forma zajęć: laboratorium

godzin	9
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, przygotowanie do prowadzenia czynności oględzinowych na miejscach zdarzeń oraz do wydawania opinii popożarowych, zapoznanie z metodami badawczymi stosowanymi przy ustalaniu przyczyn pożarów
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 oględzin pojazdu po pożarze.	3

forma zajęć: wykład

godzin	9
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	
praca własna	Wykład informacyjny i konwersacyjny z pokazem multimedialnym (prezentacje, foliogramy). Ćwiczenia – analiza pożarów rzeczywistych, opracowanie opinii popożarowych na podstawie dokumentacji popożarowej pożarów rzeczywistych.
literatura podst.	1. 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). 3. 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
Zagrożenia dla ludzi spowodowane pożarami - Pojęcia: pożar jako zagrożenie dla bezpieczeństwa powszechnego, zagrożenie dla zdrowia i życia wielu osób, zagrożenie dla mienia w wielkich rozmiarach. Prawa i obowiązki biegłych, biegli z zakresu pożarnictwa.	3
Ślady pożarowe, ślady ogniska pożaru i rozprzestrzeniania pożaru, wtórne ogniska palenia.Oględziny pogorzeliska.	3
Klasyfikacja przyczyn pożarów.	3

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W02	6W02-MetBadPP1	Zna i rozumie podstawy prawne i techniczne prowadzenia dochodzeń popożarowych.	Sprawdzian
2	6U01	6U01-MetBadPP1	Potrafi wykorzystać informacje z literatury przedmiotu we wnioskowaniu.	Sprawdzian
3	6U02	6U02-MetBadPP1	Potrafi wykorzystać narzędzia inżynierskie do opiniowania.	Sprawdzian
4	6K01	6K01-MetBadPP1	Jest gotów do formułowania wniosków na podstawie pracy własnej dotyczącej przyczyn powstania i rozprzestrzeniania się pożarów.	Sprawdzian

efekty kierunkowe

lp	kkod	efekt kierunkowy
1	6W02	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu stosowania podstawowych metod analitycznych, technik i narzędzi służących rozwiązywaniu zadań inżynierskich w inżynierii środowiska i inżynierii bezpieczeństwa
2	6U01	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, powiązywać z sobą, dokonywać ich krytycznej analizy i interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
3	6U02	Potrafi stosować podstawowe metody symulacyjne i analityczne, techniki i narzędzia służące rozwiązywaniu zadań inżynierskich w zakresie kierunku studiów
4	6K01	Jest gotów do opisu i interpretacji wyników prac własnych, formułowania wniosków i opinii na temat zagadnień z zakresu kierunku studiów, w tym ich wpływu na środowisko społeczne

LEGENDA

kkod	kod efektu kierunkowego
pkod	kod efektu przedmiotowego