semestr 4

Opiniowanie popożarowe

Post-fire opinions

profil	ogólnoakademicki
kierunek	inżynieria bezpieczeństwa
poziom	pierwszego stopnia
program	SP-IB: studia stacjonarne pierwszego stopnia na kierunku inżynieria bezpieczeństwa
forma studiów	stacjonarne
ECTS	4
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 nabycie umiejętności krytycznej oceny wyników badań laboratoryjnych w opiniowaniu popożarowym.
metody	Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane przez studentów oraz interpretacja wyników w kontekście ustalania przyczyn pożarów.
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
Wykorzystanie badań laboratoryjnych w opiniowaniu popożarowym.	3
Analiza wyników badań laboratoryjnych w kontekście ustalenia przyczyny pożaru.	3
Badania metalograficzne stopień zwarciowych.	2
Wykorzystanie danych z protokołu oględzin w opiniowaniu popożarowym.	2
Stworzenie i wykorzystanie panoramy fotograficznej w opiniowaniu popożarowym.	3
Wykorzystanie odwróconego modelowania komputerowego opiniowaniu.	2

forma zajęć: wykład

godzin	15
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie: fizykochemii spalania, elektroenergetycznych zagrożeń pożarowych, rozpoznawania zagrożeń pożarowych i wybuchowych.
cele	Podstawowym celem dydaktycznym jest nabycie umiejętności sporządzenia opinii popożarowej.
metody	Wykład informacyjny i konwersacyjny z pokazem multimedialnym (prezentacje, foliogramy). Ćwiczenia – analiza pożarów rzeczywistych, opracowanie opinii popożarowych na podstawie dokumentacji popożarowej pożarów rzeczywistych.
praca własna	praca z literaturą
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
Wymagania stawiane autorom opinii popożarowym. Prawa i obowiązki biegłych, biegli z zakresu pożarnictwa. Prawa i obowiązki ekspertów wydających opinie prywatne.	6
Sposoby opisywania pogorzeliska. Wykorzystanie języka specjalistycznego w opiniowaniu. Wykorzystanie zapisów aktów prawnych i sposoby ich umieszczania w opiniach popożarowych.	5
Sposoby wykorzystywania narzędzi informatycznych w opiniowaniu popożarowym.	4

forma zajęć: ćwiczenia

godzin	30
wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie: fizykochemii spalania, elektroenergetycznych zagrożeń pożarowych, rozpoznawania zagrożeń pożarowych i wybuchowych.
cele	Podstawowym celem dydaktycznym jest nabycie umiejętności sporządzenia opinii popożarowej.
metody	Analiza akt spraw rzeczywistych zdarzeń i na jej podstawie opracowanie opinii popożarowych. Case study.
praca własna	Studiowanie literatury, przygotowanie do zaliczenia.
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
Ujawnianie i opisywanie śladów podpaleń.	6
Ujawnianie i opisywanie śladów zaprószeń ognia.	8
Ujawnianie i opisywanie śladów stanów awaryjnych instalacji technicznych.	8
Formułowanie wniosków końcowych w opiniach popożarowych.	8

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W02	6W02-OpPopoz1	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu opiniowania popożarowego.	Sprawdzian
2	6U01	6U01-OpPopoz1	Potrafi pozyskiwać informacje z baz danych i innych źródeł dotyczących przyczyn powstawania pożarów.	Sprawdzian
3	6U02	6U02-OpPopoz1	Potrafi wykorzystać dane z odwróconej symulacji komputerowej dotyczącej przyczyny powstania pożaru.	Sprawdzian
4	6K01	6K01-OpPopoz1	Jest gotów do interpretacji wyników pracy dotyczącej ustalenia przyczyny i rozprzestrzenienia się pożaru.	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