semestr 9

Systemy wspomagania działań ratowniczych

Rescue operations support systems

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	dr inż. Karolina Tyrańska-Wizner

forma zajęć: laboratorium

godzin	30
wymagania wstępne	Przedmiot należy do grupy przedmiotów podstawowych.
cele	Zapoznanie studentów z językiem zapytań do baz danych SQL. Umiejętność pozwoli na przetwarzanie danych wykorzystywanych w PSP w systemie SWD PSP, w systemach GIS i innych systemach opartych o bazy danych.
metody	Zajęcia laboratoryjne, praca na komputerze.
praca własna	Zadania wyznaczane przez prowadzącego do samodzielnego rozwiązywania.
literatura podst.	Michał Drobniak, Interaktywny kurs języka SQL. Online: http://zasoby.open.agh.edu.pl/~11smdrobniak/ E. Bielecka, K. Maj, Systemy Informacji Przestrzennej. Podstawy teoretyczne, wyd. WAT, Warszawa 2006. E. Bielecka, Systemy Informacji Geograficznej. Teoria i zastosowania, wyd. PJWSTK, Warszawa 2006.
literatura uzupeł.	Danuta Mendrala, Marcin Szeliga, Praktyczny kurs SQL. Wydanie II, Wydawnictwo Helion, ISBN: 9788324633739 Podręcznik użytkownika systemu SWD-ST 2.5 https://serwis.abakus.net.pl/wp-content/uploads/umowa/Instrukcja-SWD-ST-2-5.pdf

treści	godziny
Działania ratownicze i ich wspomaganie.	4
Zastosowanie SWD PSP do wspomagania działań ratowniczych.	9
Podstawowe zagadnienia związane z systemami informacji przestrzennej. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej we wspomaganiu działań ratowniczych.	2
SQL: Koncepcja baz danych / SELECT / WHERE / JOIN / CREATE VIEW / INSERT / UPDATE / DELETE	15

efekty przedmiotowe

lp	kkod	pkod	efekt przedmiotowy	weryfikacja
1	6W02	6W02-SysWspDz1	Zna i rozumie metody prezentacji danych w tym statystycznych (informacje o zdarzeniach ewidencjonowanych w SWD) w systemie SWD PSP.	Obserwacja

2	6U01	6U01-SysWspDz1	Potrafi odpowiednio dobrać literaturę przedmiotu oraz źródła (bazy danych SWD PSP), a następnie zinterpretować informacje i dane w nich zawarte, a także wyciągać wnioski i uzasadniać opinie.	Dyskusja,Obserwacja
3	6U02	6U02-SysWspDz1	Potrafi wykorzystać dostępne narzędzia, techniki i metody systemu SWD PSP do rozwiązywania zadań inżynierskich np. dysponowanie sił i środków do miejsca zdarzenia.	Sprawdzian
4	6K01	6K01-SysWspDz1	Jest gotów dokonać opisu, zinterpretować wyniki swoich prac własnych – analiza zestawień SWD PSP oraz sformułować wnioski do przeprowadzonej analizy.	Sprawozdania

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