

Ramowy program kursu „Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego”

PROBLEMATYKA ZAJĘĆ KURSU „AUDYT BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO”	GODZINY
1. Podstawowe pojęcia z zakresu brd i opisu jego stanu	5W
1.1. Wprowadzenie do problemu z opisem kompleksu uwarunkowań brd	2W
1.2. Wskaźniki opisu stanu brd	2W
1.3. Uczestnicy ruchu drogowego i wpływ ich cech na uwarunkowania w projektowaniu i użytkowaniu infrastruktury drogowej	3W
2. Przepisy:	6W
2.1. Dyrektywa 2008/96/we parlamentu europejskiego i rady z dnia 19 listopada 2008 r. W sprawie zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej (dz. Urz. Ue l 319 z 29.11.2008., str. 59)	1
2.2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych, ustawa z dnia 27 października 1994 r. O autostradach płatnych oraz o krajowym funduszu drogowym, ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – prawo budowlane, ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – prawo o ruchu drogowym,	2
2.3. Przepisy techniczno-budowlane dotyczące dróg publicznych, przepisy techniczno-budowlane dotyczące autostrad płatnych, przepisy dotyczące zarządzania ruchem na drogach,	2
2.4. Przepisy dotyczące znaków i sygnałów drogowych, warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	1
3. Identyfikacja zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i metody ich analizy na etapie planowania i projektowania drogi:	13W, 8C
3.1. Kryteria brd w planowaniu i projektowaniu dróg	2W
3.2. Czynniki prędkości i widoczności w ocenie zagrożeń i zarządzaniu brd	2W
3.3. Wymagania i problemy brd występujące w stadiach planowania i projektowania dróg - położenie geograficzne, powiązanie z istniejącą siecią dróg – plan sytuacyjny, profil, przekrój poprzeczny – przykłady dobrej i złej praktyki	2W
3.4. Skrzyżowania i węzły – lokalizacja i rodzaj skrzyżowań, skrzyżowania z liniami kolejowymi – podstawowe wymagania brd i identyfikacja błędów	4W 2C
3.5. Uczestnicy ruchu drogowego – urządzenia i wymagania bezpieczeństwa ruchu drogowego, bezpieczne strefy parkingowe – identyfikacja błędów	1W
3.6. Organizacja ruchu, oznakowanie pionowe i poziome, ograniczenia ruchu – wymagania bezpieczeństwa ruchu drogowego i identyfikacja błędów	1W 2C
3.7. Dodatkowe czynniki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego – oświetlenie dróg i skrzyżowań, dostępność dla środków publicznego transportu zbiorowego, urządzenia i obiekty w pasie drogowym, sposób zagospodarowania terenów przyległych do drogi, przejścia dla zwierząt i inne urządzenia ochrony środowiska – podstawowe wymagania bezpieczeństwa ruchu drogowego i identyfikacja błędów	1W
3.8. Ćwiczenia praktyczne związane z identyfikacją zagrożeń brd powodowanych przez błędy infrastruktury drogowej	4C

4. Identyfikacja zagrożeń brd i metody ich analizy na etapie przygotowania do użytkowania oraz użytkowania drogi	6W, 4C
4.1. Bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego – widoczność w różnych warunkach, widoczność oznakowania pionowego i poziomego, stan nawierzchni, zachowania uczestników ruchu drogowego	1W
4.2. Policyjna baza danych o wypadkach drogowych SEWIK, czytanie i wyciąganie wniosków z karty zdarzenia drogowego, Bazy danych wykorzystywane w analizach brd	1W
4.3. Rodzaje i cele analiz zdarzeń o różnych poziomach szczegółowości	2W
4.4. Identyfikacja miejsc niebezpiecznych i ich diagnoza	
4.5. Oceny na podstawie rekonstrukcji wypadków	2W
4.6. Przykłady analiz szczegółowych i diagnozy dla określenia głównych zagrożeń oraz możliwości ich eliminacji – ćwiczenia praktyczne	4C
5. Prowadzenie audytu brd	4W, 2C
5.1. Formalne zasady audytu brd i związane z nim procedury	2W
5.2. Instrukcja i techniki i wykonywania audytu, rola pytań kontrolnych, listy błędów	2W
5.3. Przykłady audytu brd przy wykorzystaniu listy pytań kontrolnych – prezentacje wykonanych audytów - dla fazy projektu koncepcyjnego, fazy projektu szczegółowego, fazy przygotowania do użytkowania, fazy użytkowania – ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne	2C
6. Wykonywanie audytu brd dla dróg poza terenem zabudowy	6W, 13C
6.1. Główne problemy audytu odcinków dróg i skrzyżowań w poszczególnych fazach audytu (<i>odcinki poza terenami zabudowy, autostrady, drogi ekspresowe, węzły drogowe – listy pytań kontrolnych i błędy</i>)	6W
6.2. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego odcinków dróg i skrzyżowań w fazie projektu koncepcyjnego i projektu szczegółowego – zajęcia warsztatowe	3C
6.3. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego odcinków autostrad, dróg ekspresowych i węzłów drogowych – zajęcia warsztatowe	3C
6.4. Audyt brd istniejących rozwiązań – odcinków dróg i skrzyżowań w fazie przygotowania do użytkowania i użytkowania - zajęcia terenowe (<i>prezentacje własnych prac</i>)	7C
7. Wykonywanie audytu brd dla dróg na terenach zurbanizowanych	8W, 13C
7.1. Specyfika audytu brd odcinków dróg na terenach zabudowy w poszczególnych fazach audytu (<i>ulice, urzędnia dla pieszych i rowerzystów, uspokojenie ruchu, przejścia drogowe przez miejscowości, przykłady ocen i audytu</i>)	8W
7.2. Audyt bezpieczeństwa ruchu drogowego odcinków dróg i skrzyżowań w fazie projektu koncepcyjnego i projektu szczegółowego – zajęcia warsztatowe (<i>audyt organizacji ruchu</i>)	6C
7.3. Audyt brd istniejących rozwiązań – odcinków dróg i skrzyżowań w fazie przygotowania do użytkowania i użytkowania - zajęcia terenowe, (<i>prezentacje własnych prac</i>)	7C
8. Specyficzne elementy infrastruktury drogowej i ich audyt brd	9W
8.1. Wprowadzenie do audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego miejsc obsługi podróżnych, miejsc poboru opłat, stacji poboru opłat, stacji paliw, parkingów i innych	1W

8.2. Znaki drogowe pionowe i poziome	3W
8.3. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	
8.4. Konstrukcje wsporcze dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	
8.5. Sygnalizacja świetlna	3W
8.6. Urządzenia ochrony środowiska	1W
8.7. Skrzyżowania z liniami kolejowymi	
8.8. Przykłady wykonanych audytów brd specyficznych elementów infrastruktury	1W
9. Audyt brd na etapie przygotowania do użytkowania i użytkowania	4W
9.1. Wprowadzenie do audytu brd na etapie przygotowania do użytkowania i użytkowania	1W
9.2. Przykłady wykonanych audytów brd	3W
10. Ocena wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego	4W
10.1. Założenia metodologiczne do ocen	2W
10.2. Procedura wykonywania ocen	
10.3. Przykłady oceny wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego	2W
11 Klasyfikacja odcinków dróg o dużej koncentracji wypadków śmiertelnych oraz klasyfikacja odcinków dróg ze względu na bezpieczeństwo sieci drogowej	3W
11.1. Założenia metodologiczne do klasyfikacji	2W
11.2. Procedura wykonywania klasyfikacji	
11.3. Przykłady klasyfikacji	1W
12. Zagadnienia praktyczne	20C
12.1 Praca własna obejmująca wykonanie dwóch projektów audytów bezpieczeństwa ruchu drogowego	9C
12.2 Prezentacja prac własnych w ramach zajęć seminaryjnych	11C
13. Egzamin	
13.1. Część I obejmująca zagadnienia teoretyczne,	2,5
13.2. Część II będąca sprawdzianem praktycznym (audyt brd wybranych rozwiązań)	4
14. Podsumowanie kursu	5

Liczba godzin, bez egzaminu i podsumowania końcowego

68 W

60 C