

Informacje ogólne	
Kod przedmiotu:	L22162
Nazwa przedmiotu:	Konstrukcje nawierzchni drogowych
Jednostka:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Typ przedmiotu:	Przedmioty- BUD-ID stacjonarne II-ego stopnia 1 rok 2 semestr
Punkty ECTS	5.00
Język prowadzenia:	(brak danych)
Zajęcia w cyklu Semestr zimowy 2012/13	
Semestr studiów:	2
Koordynator:	Andrzej Plewa
Prowadzący grup:	Andrzej Plewa
Rodzaj, wymagania, założenia oraz cele przedmiotu	
Rodzaj przedmiotu: Obowiązkowy	
Wymagania wstępne: Budownictwo drogowe. Technologia nawierzchni drogowych.	
Forma i warunki zaliczenia: Egzamin pisemny	
Założenia i cele przedmiotu: Zapoznanie studentów z zakresu obliczeń trwałości nawierzchni drogowej oraz z zagadnieniami projektowania nawierzchni drogowych i ich wzmocnień.	
Metody dydaktyczne: Wykłady, ćwiczenia projektowe	
Treści programowe i efekty kształcenia	
Treści programowe:	
Wykład	
Rodzaje, elementy, zadania konstrukcji nawierzchni drogowych. Modele teoretyczne. Analityczno-empiryczne (mechanistyczne) metody wymiarowania nowych i wzmocnienia konstrukcji podatnych i półsztywnych nawierzchni drogowych. Konstrukcje nawierzchni typu sztywnego.	
Projekt	
Wykonanie projektu konstrukcji nawierzchni podatnej, półsztywnej i sztywnej oraz wykonanie projektu wzmocnień konstrukcji nawierzchni drogowych.	
Efekty kształcenia: Poznanie metod projektowania konstrukcji nawierzchni drogowych i ich wzmocnień.	
Literatura (podstawowa i uzupełniająca)	
a) podstawowa:	
1. Piłat J., Radziszewski P.: Nawierzchnie asfaltowe; WKiŁ, Warszawa 2010.	
2. Rozporządzenie RMTiGM DU nr 43 RP z dnia 14 maja 1999r. Warszawa.	
3. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych. GDDP, Warszawa 2001.	
4. Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDKiA, Warszawa 2001.	
5. Szydło A.: Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego. Kraków 2004.	
b) uzupełniająca:	
1. Ministerstwo Infrastruktury, IBDiM: WT-2 - Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych. Warszawa 2008.	
2. Lay M.G.: The handbook of road technology, 2009.	