



IV. Opis programu studiów

5a Wykaz przedmiotów związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów

nazwa kierunku studiów: BUDOWNICTWO					
poziom: II stopień					
forma: stacjonarne					
profil: ogólnoakademicki					
Przedmiot	Forma/ formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS		
			dyscyplina 1	dyscyplina 2	dyscyplina 3
metody matematyczne w mechanice konstrukcji	W, C	60	4		
teoria sprężystości i plastyczności	W, P	45	3		
złożone konstrukcje metalowe	W, L, P	60	3		
seminarium dyplomowe	L	45	2		
praca dyplomowa magisterska	-	-	20		
Razem:		210	32		
zakres studiów					
konstrukcje budowlane					
metody komputerowe	W, L	45	2		
budownictwo przemysłowe	W, P	30	2		
złożone konstrukcje betonowe (kb 3)	W, P	60	3		
betony konstrukcyjne – wybrane problemy	W, L	30	2		
materiały kompozytowe 2	W	30	1		
dynamika i stateczność konstrukcji	W, L, P	45	2		
metody komp. wspomaganie proj. 2	L	30	2		
fundamentowanie 2	P	30	2		
betonowe konstrukcje cienkościennie (kb 4)	W, P	60	4		
komputerowe proj. konstrukcji betonowych 2	L	30	2		
technologia betonowych budowli masywnych	W	15	1		
wytrzymałość materiałów 3	W, P	30	3		
diagnostyka i wzmacnianie konstr. betonowych	W, L, P	60	4		
diagnostyka i wzmacnianie konstr. metalowych	W, P	30	2		
diagnostyka i wzmacnianie fundamentów	W, P	30	2		
bezpieczeństwo i niezawodność systemów konstr.	W, P	45	3		
wybrane zagadnienia z mechaniki konstrukcji	L	30	2		
utrzymanie i remonty obiektów mostowych	W, L	45	2		
metalowe konstrukcje cienkościennie	W, P	30	2		



		Razem:	705	43		
<i>budowa dróg</i>						
metody komputerowe w drogownictwie	L	30	2			
technologia materiałów drogowych	W, L	60	5			
konstrukcja nawierzchni drogowych	W, P	60	3			
inżynieria ruchu	W, L	45	3			
złożone konstrukcje betonowe	W, P	45	3			
skrzyżowania drogowe i uliczne	W, P	45	2			
budowa dróg	W, P	60	3			
utrzymanie dróg	W, L, P	75	5			
projektowanie układów komunikacyjnych	W, P	45	3			
podstawy projektowania nawierzchni betonowych	W, P	30	2			
geotechnika drogowa	P	15	1			
utrzymanie i eksploatacja nawierzchni betonowych dróg i lotnisk	W, P	30	2			
modernizacja i technologia odnowy nawierzchni drogowych	W, C, P	45	2			
		Razem:	585	36		
<i>technologia i organizacja budownictwa</i>						
metody komputerowe	L	30	2			
technologie napraw i ochrony budowli	W, P	45	2			
betony konstrukcyjne – wybrane problemy	W, L	45	2			
izolacje i osuszanie budowli	W, P	30	2			
metody komputerowego wspomaganie projektowania	L	30	2			
złożone konstrukcje betonowe (kb 3)	W, P	45	3			
technologia betonowych budowli masywnych	W, L	45	2			
remonty budowli	W, P	45	2			
materiały kompozytowe 1	W, L	45	2			
analiza awarii budowlanych	W	30	2			
budowle podziemne	W, P	45	4			
		Razem:	435	25		
<i>mosty</i>						
budowle podziemne (tunele i przejścia podziemne)	W, P	30	2			
katastrofy i awarie mostów	W	15	1			
wybrane zagadnienia technologii betonów most.	W, P	30	2			
odwodnienie mostów	W	15	1			
metody komputerowe w mostownictwie	L	30	2			
materiały kompozytowe w mostownictwie	W	15	1			
mosty betonowe	W, C, P	60	3			
fundamentowanie 2	W, P	45	3			
hydrauliczne podstawy projektowania mostów i przepustów	W, P	30	2			
złożone konstrukcje betonowe	W, P	60	3			
utrzymanie obiektów mostowych	W, L	60	3			
skrzyżowania i węzły drogowe	W, P	45	3			
mosty stalowe	W, P	45	3			
mosty zespolone	W, P	60	4			
mosty podwieszane i wiszące	W, P	30	2			



eksperymentalne metody diagnostyki obiektów mostowych	W, P	45	3		
dynamika mostów	W, L	30	2		
wzmacnianie obiektów mostowych	W, P	45	2		
konstrukcje podatne	W, P	30	2		
Razem:		720	44		
modelowanie informacji o budynku					
budownictwo przemysłowe	W, P	30	2		
złożone konstrukcje betonowe (kb 3)	W, P	60	3		
materiały kompozytowe 2	W	30	1		
dynamika i stateczność konstrukcji	W, L, P	45	2		
systemy obliczeń obiektów inżynierskich	W, L	45	3		
komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji metalowych	P	30	2		
modelowanie konstrukcji żelbetowych	W, P	45	3		
awarie budowlane	W, P	30	2		
technologia betonowych budowli masywnych	W, L	30	1		
modelowanie obiektów mostowych	P	30	2		
zaawansowane projektowanie konstrukcji met.	W, P	45	2		
Razem:		420	23		

Podsumowanie

Zakres studiów	Łączna liczba godzin zajęć	Liczba punktów ECTS
konstrukcje budowlane		
Razem:	915	75
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)		83%
budowa dróg		
Razem:	795	68
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)		75%
technologia i organizacja budownictwa		
Razem:	645	57
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)		63%
mosty		
Razem:	930	76
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)		84%
modelowanie informacji o budynku		
Razem:	660	55
Wynik wyrażony w procentach (w odniesieniu do liczby punktów ECTS dla kierunku)		61%