POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA **STACJONARNE STUDIA DOKTORANCKIE NA WYDZIALE BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY** Dyscyplina Naukowa: **BUDOWNICTWO Rok Akademicki : 2014/2015**

	Prowadzone zajęcia	godziny i punkty ECTS		Rodzaj prowadzonych zajęć						Liczba godzin i punktów w semestrze																Imię i Nazwisko osoby prowadzącej zajęcia		
										I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII				
	A. Przedmioty obowiązkowe	godz.	ECTS	wykł.	ćw.	lab.	proj.	sem.	kon.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS			
1	Język angielski - E	150	11						150	30	2	30	2	30	2	30	2	30E	3									
2	Ochrona własności intelektualnej	15	1	15												15	1											
3	Fizyka I - Układy dynamiczne	15	1	15						15	1																	
4	Fizyka II - Elementy teorii katastrof	15	1	15										15	1													
5	Chemia budowlana	15	1	15								15	1															
6	Ekonomia z uwzględnieniem polityki gospodarczej I	30	2	15				15		30	2																	
7	Ekonomia z uwzględnieniem polityki gospodarczej II - E	30	4	15				15				30E	4															
8	STRUCTURE MAT. BEHAVIOR U SERVICE LOAD	15	1					15												15	1							
9	Some aspect about strength of materials	15	1					15														15	1					
10	Elementy matematyki i probalistyki stosowanej	15	1	15						15	1																	
11	Statystyczne metody planowania i analizy eksperymentu I	15	1	15								15	1															
	Nowoczesne techniki i metody prowadzenia zajęć dydaktycznych	30	5	30						15	2	15	3															
12	Statystyczne metody planowania i analizy eksperymentu II - E	15	3	15										15E	3													
13	Zajęcia prowadzone przez Doktoranta	360								90				90				90				90						
	Podsumowanie	375	34	135		30		60	150	105	8	105	9	60	6	45	3	30	4	15	1	15	1					
	B. Przedmioty specjalistyczne w zakresie rozprawy doktorskiej																											
1	Seminarium doktoranckie	105	7					105				15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1			
	Podsumowanie	105	7	105				105				15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1	15	1			
	C. Przedmioty fakultatywne przygotowywujące do pracy badawczo -rozwojowej	doktorant wybiera 5 przedmiotów																										
1	Wybrane zagadnienia diagnostyki konstrukcji betonowych - doc. dr hab.. Inż.. B. Goszczyńska	15	1					15														15	1					
2	Wybrane zagadnienia wytrzymałości materiałów - Prof. W. Trąmpczyński	15	1					15										15	1									
3	Awarie konstrukcji budowlanych i metody ich zapobiegania - dr hab.. Inż.. G. Świt, prof.. PŚk	15	1					15																15	1			
4	Reologia materiałów budowlanych - dr inz. G. Mazurek	15	1					15												15	1							
5	Nowoczesne rozwiązania w technologii w nawierzchni drogowych - dr hab.. Inż.. M. Iwański, prof.. PŚk	15	1					15																				
6	Niezawodność konstrukcji - dr hab.. Inż.. U. Radoń	15	1					15								15	1											
	Podsumowanie	75	5	75												15	1	15	1	15	1	15	1	15	1			
	Ogółem godziny i punkty ECTS	555	45							105	8	120	10	75	7	75	5	60	6	45	3	45	3	30	2			
	Praca doktorska									I rok				II rok				III rok				IV rok						
1	Ustalenie z opiekunem naukowym rozprawy doktorskiej									X																		
2	Prezentacja założeń pracy doktorskiej - seminarium											X				X				X								
3	Wszczęcie przewodu													X														
4	Zakończenie redagowania pracy doktorskiej																					X						
5	Obrona pracy doktorskiej																							X				