Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

PLAN STUDIÓW NR .....

Nazwa kierunku st Budownictwo

Poziom studiów: I stopnia
Poziom kwalifikacji (PRK): 6
Profil studiów: Ogólnoakademicki
Dyscypliny naukowe/artystyczne : *Inżynieria lądowa, geodezja i transport 85,00% (wiodąca), inżynieria mechaniczna 15,00%*
Kod ISCED: 0732
Forma studiów: niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem zajęcia dydaktyczne	GODZINY: w tym forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	inne IGK	inne ZBN	ECTS	I rok: I semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	I rok: II semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	II rok: III semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	II rok: IV semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	III rok: V semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	III rok: VI semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	IV rok: VII semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych																																															
A. Grupa zajęć podstawowych																																														
1	Chemia		**1**	24	8	0	16	0			3	8		16		3																													
2	Geologia	**1**	**1**	16	8	0	8	0			3	8		8		3																													
3	Geometria wykreślna		**1**	16	8	0	8	0			4	8		8		4																													
4	Hydrogeologia i hydrologia		**1**	16	8	8	0	0			3	8	8			3																													
5	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich w budownictwie	**1**	**1**	34	10	0	24	0			4	10		24		4																													
6	Matematyka	**2**	**1, 2**	90	30	60	0	0			12	15	30			5	15	30			7																							
7	Podstawy reologii i tribologii		**1,2**	20	10	0	10	0			3	10				2			10		1																							
8	Rysunek techniczny		**2**	16	0	0	16	0			3								16		3																							
9	Fizyka		**2, 3**	56	24	16	16	0			8						24	16			5			16		3																	
10	Statystyka		**3**	16	8	0	8	0			3											8		8		3																	
11	Mechanika ogólna/Engineering mechanics	**3**	**3**	40	20	20	0	0			4											20	20			4																	
12	Wytrzymałość materiałów/ Strength of materials		**4**	46	16	10	10	10			6																16	10	10	10	6													
Razem grupa zajęć A				**390**	**150**	**114**	**116**	**10**	**0**	**0**	**56**	**67**	**38**	**56**	**0**	**24**	**39**	**46**	**26**	**0**	**16**	**28**	**20**	**24**	**0**	**10**	**16**	**10**	**10**	**10**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
B. Grupa zajęć kierunkowych																																														
B $_1$ Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																													
1	Geodezja inżynieryjna	**1**	**1**	26	16	0	10	0			4	16		10		4																													
2	Materiały budowlane	**2**	**2**	40	20	0	20	0			5,5						20		20		5,5																							
3	Mechanika gruntów		**2**	20	10	0	10	0			3						10		10		3																							
4	Zasady dostępności i projektowania uniwersalnego		**2**	10	10	0	0	0			1						10				1																							
5	Wykorzystanie metod CAD w projektowaniu budowlnym		**3**	20	0	0	20	0			3,5													20		3,5																	
6	Budownictwo ogólne	**4**	**3,4**	90	40	10	0	40			10											20	10		20	5	20			20	5												
7	Mechanika budowli		**4**	40	10	10	0	20			4																10	10		20	4												
8	Technologia betonu	**4**	**4**	40	20	0	10	10			4,5																20		10	10	4,5												
9	Technologia robót budowlanych		**4**	30	20	0	0	10			3																20			10	3												
10	Budownictwo komunikacyjne	**5**	**5**	32	16	0	0	16			4																					16			16	4							
11	Fizyka budowli		**5**	30	10	10	0	10			3																					10	10		10	4							
12	Instalacje budowlane		**5**	20	10	0	0	10			3																					10			10	3							
13	Kierowanie procesem inwestycyjnym		**5**	20	10	0	0	10			2																					10			10	2							
14	Konstrukcje metalowe	**5**	**5**	36	16	0	0	20			4																					16			20	4							
15	Podstawy organizacji produkcji budowlanej		**5**	20	10	0	0	10			3																					10			10	3							
16	Konstrukcje betonowe	**6**	**5,6**	50	20	0	0	30			7																					10			10	3	10			20	4			
17	Fundamentowanie	**6**	**6**	32	16	0	0	16			4																										16			16	4			
18	Modelowanie obiektów budowlanych z zastosowaniem BIM		**6**	40	10	0	0	30			3																										10			30	3			
19	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie	**7**	**7**	26	16	0	0	10			3																															16			10	3
20	Prawo budowlane i warunki techniczne w budownictwie	**7**	**7**	10	10	0	0	0			2																															10				2
Razem grupa zajęć B$_1$				**632**	**290**	**30**	**70**	**242**	**0**	**0**	**76,5**	**16**	**0**	**10**	**0**	**4**	**40**	**0**	**30**	**0**	**9,5**	**20**	**10**	**20**	**20**	**8,5**	**70**	**10**	**10**	**60**	**16,5**	**82**	**10**	**0**	**86**	**23**	**36**	**0**	**0**	**66**	**11**	**26**	**0**	**0**	**10**	**5**
B $_2$ Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																																														
1	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2											8			8	2																	
1a	Ochrona środowiska w budownictwie		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
1b	Oddziaływania obiektów bud. na środowisko		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
2	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	8	0	0			3											8		8		3																	
2a	Nowoczesne materiały w budownictwie		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
2b	Inżynieria materiałów budowlanych		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
3	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			3											8			8	3																	
3a	Izolacyjne materiały w budownictwie		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
3b	Hydroizolacje w budownictwie		**3**	0	0	0	0	0			0																																	
4	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			3																8			8	3												
4a	Mechanizacja w budownictwie		**4**	0	0	0	0	0			0																																	
4b	Eksploatacja maszyn budowlanych		**4**	0	0	0	0	0			0																																	
5	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	8	0			3																8		8		3												
5a	Korozja materiałów		**4**	0	0	0	0	0			0																																	
5b	Powłoki ochronne		**4**	0	0	0	0	0			0																																	
6	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			8	0	0	8	0			2																							8			2								
6a	Koło naukowe		**5**	0	0	0	0	0			0																																	
6b	Wykorzystanie surowców mineralnych i odpadów w budownictwie		**5**	0	0	0	0	0			0																																	
7	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																					8			8	2							
7a	Technologia robót wykończeniowych		**5**	0	0	0	0	0			0																																	
7b	Wybrane zagadnienia technologii robót budowlanych		**5**	0	0	0	0	0			0																																	

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I rok								II rok								III rok								IV rok							
				Razem	w tym							I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr				
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych				inne			forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS	forma zajęć dydaktycznych				ECTS
					W	Ć	L	P	IGK	ZBN		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P		W	Ć	L	P	
8	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			3																					8			8	3									
8a	Komputerowe wspomaganie projektowania w budownictwie		**5**	0	0	0	0	0			0																																		
8b	Komputerowe projektowanie obiektów budowlanych		**5**	0	0	0	0	0			0																																		
9	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
9a	Podstawy konstrukcji drewnianych		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
9b	Konstrukcyjne elementy prefabrykowane		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
10	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
10a	Budownictwo energooszczędne		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
10b	Odnawialne źródła energii		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
11	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
11a	Konstrukcje murowe		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
11b	Mury skrępowane		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
12	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
12a	Ocena stanu technicznego budynków		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
12b	Remonty budynków		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
13	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
13a	Trwałość obiektów budowlanych		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
13b	Eksploatacja i utrzymanie budynków		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
14	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																										8			8	2					
14a	Zarządzanie jakością w budownictwie		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
14b	Ocena jakosci robót budowlanych		**6**	0	0	0	0	0			0																																		
15	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	8	0			3																																8		8		3
15a	Komputerowe tworzenie dokumentacji budowlanej		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
15b	Dokumentacja komputerowa w procesie inwestycyjnym		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
16	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	8	0			3																																8		8		3
16a	Nowoczesne technologie w budownictwie		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
16b	Wykorzystanie druku 3D w budownictwie		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
17	**Przedmiot do wyboru (1z2)**			16	8	0	0	8			2																																8			8	2
17a	Zapotrzebowanie cieplne budynków		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
17b	Termomodernizacja budynków		**7**	0	0	0	0	0			0																																		
18	**Przedmiot do wyboru prowadzony w języku obcym (1z2)**			8	8	0	0	0			1																					8				1									
18a	Monografhic lecture 1 (Wykład		**5**	0	0	0	0	0			0																																		
18b	Monografhic lecture 2 (Wykład		**5**	0	0	0	0	0			0																																		
	Razem grupa zajęć B_2			**272**	**136**	**8**	**32**	**96**	**0**	**0**	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**0**	**8**	**16**	**8**	**16**	**0**	**8**	**8**	**6**	**24**	**0**	**8**	**16**	**8**	**48**	**0**	**0**	**48**	**12**	**24**	**0**	**16**	**8**	**8**
	Razem grupa zajęć B			**904**	**426**	**38**	**102**	**338**	**0**	**0**	**118,5**	**16**	**0**	**10**	**0**	**4**	**40**	**0**	**30**	**0**	**9,5**	**44**	**10**	**28**	**36**	**16,5**	**86**	**10**	**18**	**68**	**22,5**	**106**	**10**	**8**	**102**	**31**	**84**	**0**	**0**	**114**	**23**	**50**	**0**	**16**	**18**	**13**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																													
D_1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																																													
1	Prawno-ekonomiczne podstawy przedsiębiorczości		**2**	20	20	0	0	0			3						20				3																									
D_2. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																													
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych		**3**	15	15	0	0	0			2											15				2																			
	Razem grupa zajęć D			**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**3**	**15**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																												
E_1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																												
1	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		**1**	6	6	0	0	0			0,5	6				0,5																													
E_2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - ograniczonego wyboru																																												
1	Język obcy		**1,2,3,4**	60	0	60	0	0			6		15			1,5		15			1,5		15			1,5		15			1,5													
2	Wychowanie fizyczne			0	0	0	0	0			0																																		
	Razem grupa zajęć E			**66**	**6**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6,5**	**6**	**15**	**0**	**0**	**2**	**0**	**15**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**15**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**15**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	F. Praktyka																																												
1	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie		**6**	0	0	0	0	0			5																																	5	
	Razem grupa zajęć F			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																												
1	Seminarium dyplomowe		**6, 7**	40	0	0	0	40			4																																	20	2				20	2
2	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		**7**	0	0	0	0	0			15																																					15
	Razem grupa zajęć H			**40**	**0**	**0**	**0**	**40**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**2**	**0**	**0**	**0**	**20**	**17**
	Razem A+B+D+E+F (ECTS)+H			**1435**	**617**	**212**	**218**	**388**	**0**	**0**	**210**	**89**	**53**	**66**	**0**	**30**	**99**	**61**	**56**	**0**	**30**	**87**	**45**	**52**	**36**	**30**	**102**	**35**	**28**	**78**	**30**	**106**	**10**	**8**	**102**	**31**	**84**	**0**	**0**	**134**	**30**	**50**	**0**	**16**	**38**	**30**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze												208					216					220					243					226					218					104				
Liczba egzaminów w semestrze												3					2					1					2					2					2					2				
Liczba punktów ECTS w semestrze												30					30					30					30					31					30					30				

Oznaczenia:
W - wykład, Ć - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P- ćwiczenia projektowe

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe		semestr	godziny
1	Szkolenie BHP		1	4
2	Szkolenie biblioteczne		1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	6