Wydział Budownictwa i Architektury		PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA																									
POLITECHNIKA LUBELSKA		Kierunek: Budownictwo																									
SYMBOL	PRZEDMIOT	LICZBY GODZIN					PODZIAŁ ZAJĘĆ NA SEMESTRY- 8 ZJAZDÓW W SEMESTRZE																				
							1					2					3					4				
		Razem	W	C	L	P	W	C	L	P	pkt	W	C	L	P	pkt	W	C	L	P	pkt	W	C	L	P	pkt
Grupa treści podstawowych																											
IIP1	Matematyka zaawansowana	**16**	8	8	0	0	1	1			**2**																
IIP2	Język obcy do wyboru E (po 3 sem.)- do wyboru	**32**	0	32	0	0							2			**2**		2			**2**					
IIP3	*) Etyka zawodu inżyniera (HS)	**8**	8	0	0	0																1				**1**
IIP4	*) Prawo i dokumentacja budowlana	**8**	8	0	0	0																1				**1**
IIP5	*) Socjologia mieszkalnictwa i miasta (HS)	**16**	16	0	0	0																1				**2**
IIP6	*) Podstawy działalności gospodarczej i marketing (HS)	**16**	8	8	0	0																1	1			**2**
		96	**48**	**48**	**0**	**0**	1	1	0	0	**2**	0	2	0	0	**2**	0	2	0	0	**2**	4	1	0	0	**6**
						ECTS:	**2**					**2**					**2**					**6**				
						GODZINY:	**2**					**2**					**2**					**5**				
Grupa treści kierunkowych																											
IIK1	Teoria sprężystości i plastyczności E	**32**	16	16	0	0	2	2			**4**																
IIK2	Metody komputerowe E	**40**	16	0	24	0	2		3		**4**																
IIK3	Złożone konstrukcje betonowe E	**32**	16	0	0	16						2			2	**3**											
IIK4	Złożone konstrukcje metalowe E	**24**	8	0	0	16	1			2	**3**																
IIK5	*) Inżynieria przedsięwzięć budowlanych	**48**	16	0	0	32	1			2	**3**	1			2	**2**											
IIK6	*) Chemia budowlana	**40**	16	0	24	0											2		3		**3**						
IIK7	Wybrane zagadnienia dróg i mostów	**32**	16	0	0	16	2			2	**3**																
IIK8	*) Wybrane zagadnienia z budownictwa energooszczędnego i fizyki budowli	**40**	16	0	0	24						1			2	**2**	1			1	**2**					
IIK9	Zabezpieczenia przeciwwodne budynków	**32**	16	0	0	16	2			2	**3**																
		320	**136**	**16**	**48**	**120**	10	2	3	8	**20**	4	0	0	6	**7**	3	0	3	1	**5**	0	0	0	0	**0**
						ECTS:	**20**					**7**					**5**					**0**				
						GODZINY:	**23**					**10**					**7**					**0**				
						ECTS grupa treści IIK+IIP:	**22**					**9**					**7**					**6**				
						GODZINY grupa treści IIK+IIP:	**25**					**12**					**9**					**5**				
Grupa treści specjalistycznych; specjalność dyplomowania - BUDOWNICTWO OBIEKTÓW TRADYCYJNYCH I ZABYTKOWYCH																											
IISB1	Propedeutyka konserwacji zabytków E	**24**	16	8	0	0						2	1			**3**											
IISB2	Badania obiektów budowlanych	**24**	16	0	8	0											2		1		**3**						
IISB3	Materiały i technologie stosowane w konserwacji zabytków	**24**	16	0	0	8																2			1	**3**
IISB4	Budownictwo drewniane	**16**	8	0	0	8						1			1	**2**											
IISB5	Projektowanie architektoniczne w obiektach zabytkowych	**24**	8	0	0	16																1			2	**3**
IISB6	*) Modernizacja i eksploatacja instalacji sanitarnych w budynku	**16**	8	0	0	8											1			1	**2**					
IISB7	Remonty i wzmocnienia obiektów budowlanych E	**24**	8	0	0	16																1			2	**3**
IISB8	*) Projektowanie geotechniczne w budownictwie tradycyjnym	**16**	8	0	0	8						1			1	**2**											
IISB9	Kompozyty betonowe w pracach remontowych	**16**	8	0	8	0																1		1		**2**
IISB10	*) Audyt i świadectwo energetyczne budynku	**24**	8	0	0	16											1			2	**3**					
IISB11	Mykologia budowlana	**16**	8	0	0	8											1			1	**2**					
IISB12	Konstrukcje murowe obiektów tradycyjnych	**24**	8	0	0	16						1			2	**3**											
IISB13	Techniki BIM w budownictwie	**32**	8	0	24	0											1		3		**3**						
IISB14	Seminarium dyplomowe	**16**	0	0	0	16																			2	**2**
		296	**128**	**8**	**40**	**120**	0	0	0	0	**0**	5	1	0	4	**10**	6	0	4	4	**13**	5	0	1	7	**13**
						ECTS grupa treści IISB:	**0**					**10**					**13**					**13**				
						ECTS grupa treści IIK+IIP+IISB:	**22**					**19**					**20**					**19**				
						GODZINY grupa treści IISB:	**0**					**10**					**14**					**13**				
						GODZINY na zjazd:	**25**					**22**					**23**					**18**				
Grupa treści specjalistycznych; specjalność dyplomowania - DROGI, MOSTY I EKOINFRASTRUKTURA																											
IISD1	*) Fundamenty i podpory mostów	**16**	8	0	0	8						1			1	**2**											
IISD2	Diagnostyka, remonty oraz utrzymanie mostów	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISD3	*) Ochrona środowiska w budownictwie komunikacyjnym	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISD4	Przebudowy i remonty nawierzchni drogowych	**24**	8	0	0	16																1			2	**3**
IISD5	BIM w budownictwie komunikacyjnym	**32**	8	0	24	0											1		3		**3**					
IISD6	Betonowe obiekty mostowe E	**32**	16	0	0	16						2			2	**4**										
IISD7	Metalowe obiekty mostowe	**32**	16	0	0	16											2			2	**4**					
IISD8	Metody wymiarowania nawierzchni drogowych	**16**	8	0	0	8						1			1	**2**										
IISD9	*) Odwodnienie dróg i obiektów	**24**	8	0	0	16											1			2	**3**					
IISD10	Dynamika konstrukcji mostowych	**16**	8	0	8	0						1		1		**2**										
IISD11	Skrzyżowania i węzły drogowe	**24**	16	0	0	8																2			1	**3**
IISD12	Inżynieria ruchu drogowego E	**32**	16	0	8	8											2		1	1	**4**					
IISD13	Seminarium dyplomowe	**16**	0	0	0	16																			2	**2**
		296	**128**	**0**	**40**	**128**	0	0	0	0	**0**	5	0	1	4	**10**	6	0	4	5	**14**	5	0	0	7	**12**
						ECTS grupa treści IISD:	**0**					**10**					**14**					**12**				
						ECTS grupa treści IIK+IIP+IISD	**22**					**19**					**21**					**18**				
						GODZINY grupa treści IISD:	**0**					**10**					**15**					**12**				
						GODZINY na zjazd:	**25**					**22**					**24**					**17**				
Grupa treści specjalistycznych; specjalność dyplomowania - KONSTRUKCJE BUDOWLANE i INŻYNIERSKIE																											
IISK1	Fundamentowanie specjalne	**24**	16	0	0	8											2			1	**3**					
IISK2	Inżynieria wiatrowa i oddziaływania parasejsmiczne	**32**	16	0	0	16											2			2	**4**					
IISK3	Wybrane zagadnienia wytrzymałości materiałów	**24**	8	0	0	16						1			2	**3**										
IISK4	Mechanika kompozytów ze wspomaganiem CAE	**16**	8	0	0	8											1			1	**2**					
IISK5	Konstrukcje sprężone i wzmacniane przez sprężenie E	**32**	16	0	0	16						**2**			2	**4**										
IISK6	*) Awarie i diagnostyka konstrukcji budowlanych	**16**	8	0	8	0											1		1		**2**					
IISK7	Nowoczesne konstrukcje drewniane	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISK8	Stalowe konstrukcje przemysłowe	**16**	8	0	0	8						1			1	**2**										
IISK9	Konstrukcje żelbetowych obiektów przemysłowych	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISK10	Konstrukcje żelbetowe obciążone dynamicznie	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISK11	Współczesne konstrukcje murowe	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IISK12	BIM w projektowaniu konstrukcji budowlanych	**24**	0	0	24	0													3		**2**					
IISK13	Bezpieczeństwo pożarowe konstrukcji budowlanych	**32**	16	0	0	16																2			2	**4**
IISK14	Seminarium dyplomowe	**16**	0	0	0	16																			2	**2**
		296	**128**	**0**	**32**	**136**	0	0	0	0	**0**	4	0	0	5	**9**	6	0	4	4	**13**	6	0	0	8	**14**
						ECTS grupa treści IISK:	**0**					**9**					**13**					**14**				
						ECTS grupa treści IIK+IIP+IISK:	**22**					**18**					**20**					**20**				
						GODZINY grupa treści IISK:	**0**					**9**					**14**					**14**				
						GODZINY na zjazd:	**25**					**21**					**23**					**19**				
Grupa treści specjalistycznych; specjalność dyplomowania -TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA																											
IIST1	Technologia robót wykończeniowych E	**32**	16	0	0	16											2			2	**4**					
IIST2	Innowacyjne systemy technologiczne w budownictwie	**24**	8	0	0	16						1			2	**4**										
IIST3	Ekonomika procesu inwestycyjnego E	**32**	16	16	0	0						2	2			**4**										
IIST4	*) Wybrane działy TRB	**16**	8	0	8	0																1		1		**2**
IIST5	Matematyczne metody w inżynierii produkcji budowlanej	**48**	16	0	0	32						1			2	**3**	1			2	**2**					
IIST6	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym	**16**	8	0	0	8																1			1	**2**
IIST7	Nowoczesne technologie w geotechnice i fundamentowaniu	**24**	16	0	0	8																2			1	**3**
IIST8	*) Metodyka zarządzania w procesie inwestycyjnym w budownictwie	**32**	8	0	24	0											1		3		**3**					
IIST9	Badania obiektów budowlanych, naprawy i remonty	**16**	8	0	8	0											1		1		**2**					
IIST10	Tymczasowe konstrukcje na placu budowy	**16**	8	0	0	8											1			1	**2**					
IIST11	Utylizacja i recykling materiałów budowlanych	**24**	8	0	16	0																1		2		**3**
IIST12	Seminarium dyplomowe	**16**	0	0	0	16																			2	**2**
		296	**120**	**16**	**56**	**104**	0	0	0	0	**0**	4	2	0	4	**11**	6	0	4	5	**13**	5	0	3	4	**12**
						ECTS grupa treści IIST:	**0**					**11**					**13**					**12**				
						ECTS grupa treści IIK+IIP+IIST:	**22**					**20**					**20**					**18**				
						GODZINY grupa treści IIST:	**0**					**10**					**15**					**12**				
						GODZINY na zjazd:	**25**					**22**					**24**					**17**				
IIPR	Praktyka przeddyplomowa (do wyboru)																60				**2**					
IID	Praca magisterska (do wyboru)																									**20**
																					Łączna liczba punktów ECTS:					**102**
																					Łączna liczba godzin w planie studiów:					**772**

IIBHP	Bezpieczeństwo i higiena pracy - dodatkowy przedmiot obowiązkowy: 4 godzin w semestrze - zaliczenie bez oceny (na "zal", bez punktów ECTS)
IIIN	Informacja naukowa - dodatkowy przedmiot obowiązkowy: 2 godziny w semestrze - zaliczenie bez oceny (na "zal", bez punktów ECTS)

*) - przedmioty, w ramach których dopuszcza się prowadzenie wykładów z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość