

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów I, semestr 1

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr I	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem															
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane														
Grupa treści																									
I Wymagania Ogólne																									
1.	Język obcy	I	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	32	30		30	30	0						2	28	T	30	
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	1,07	0,93	0	ZO	F	60	32	30	30	0								2	28	T	30	
3.	Infrastruktura ICT w budownictwie	I	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	50	32	30	15	15						15		2	18	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	3,41	2,59	x	x	x	170	96	90	45	45	30	15	0	0	0	0	15	0	6	74		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,68	0,68		x	x	x	17	17	17		15	0	0	0	0	0	0	15	0	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93	x	x	x	60	32	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28		
II Podstawowe																									
1.	Zaawansowana matematyka	I	3	1,96	1,04	0	E	O	75	49	45	15	30	30							4	26	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,96	1,04	x	x	x	75	49	45	15	30	30	0	0	0	0	0	0	0	4	26		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
III Kierunkowe																									
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	O	62,5	62	60	30	30	30							2	0,5	T	25	
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	2,56	1,44	1,36	E	O	100	64	60	30	30						30		4	36	T	25	
3.	Metody komputerowe	I	2,5	2,48	0,02	1,28	ZO	O	62,5	62	60	30	30							30		2	0,5	T	25
4.	Złożone konstrukcje metalowe 1	I	3,5	2,56	0,94	1,36	E	O	87,5	64	60	30	30						30		4	23,5	T	25	
5.	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	I	2,5	2,48	0,02	0	ZO	O	62,5	62	60	30	30	30	0							2	0,5	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		15	12,56	2,44	x	x	x	375	314	300	150	150	60	90	0	0	60	0	30	0	14	61		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4	4		x	x	x	100	100	100		90		90	0	0	60	0	30	0	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
IV Specjalnościowe																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
V Inne wymagania																									
1.	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160	160	160		160		160						160		T	26,67	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	x	x	x	160	160	160	0	160	0	160	0	0	0	0	0	160	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6		x	x	x	160	160	160		160		160	0	0	0	0	160	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6	0	x	x	x	160	160	160	0	160	0	160	0	0	0	0	160	0	0			
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	I	30	23,93	6,07	x	x	x	780	619	595	210	385	120	265	0	0	60	0	45		24	161		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	I	10,68	10,68		x	x	x	277	277	277	0	265	0	265	0	0	60	0	45	160				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	8	7,07	0,93	x	x	x	220	192	190	30	160	0	160	0	0	0	0	160	2	28			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	41,71	18,29	x	x	x	1509,5	1043	997	402	595	135	430	0	30	195	0	45	0	46	466,5		

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia

*** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczane do pensum

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO

Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia

Uzyskane kwalifikacje: II stopnia

Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr II	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem															
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane		Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne							inne*				
Grupa treści																									
I Wymagania Ogólne																									
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	II	2	1,28	0,72	0	ZO	O	50	32	30	30	0								2	18	T	25	
2.	Wychowanie fizyczne	II	1	1	0	0	ZO	O	30	30	30		30								0	0	T	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	2,28	0,72	x	x	x	80	62	60	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2	18			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x		0	0					0	0	0	0	0					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
II Podstawowe																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
III Kierunkowe																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x																	
IV Specjalnościowe																									
1.	Konstrukcje lekkie	II	3	1,88	1,12	0	ZO	F	75	47	45	30	15	15	0						2	28	T	25	
2.	Konstrukcje drewniane	II	3	1,28	1,72	0,6	ZO	F	75	32	30	15	15		15				15		2	43	T	25	
3.	Betony specjalne	II	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	47	45	15	30		30		30				2	28	T	25	
4.	Złożone konstrukcje betonowe 2	II	5	2,56	2,44	1,36	E	F	125	64	60	30	30		30			30			4	61	T	25	
5.	Hydrodynamika budowli	II	2,5	1,28	1,22	0,68	ZO	F	62,5	32	30	15	15		15			15			2	30,5	T	25	
6.	Remonty i modernizacje	II	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	47	45	15	30		30			30			2	28	T	25	
7.	Projektowanie hydrotechniczne obiektów inżynierskich	II	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	32	30	15	15		15			15			2	18	T	25	
8.	Złożone konstrukcje metalowe 2	II	4	1,96	2,04	1,36	E	F	100	49	45	15	30		30			30			4	51	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		25,5	14	11,5	x	x	x	637,5	350	330	150	180	15	165	0	30	135	0	0	0	20	287,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		7,24	7,24		x	x	x	181	181	181		165		165	0	30	135	0	0	0	16			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		25,5	14	11,5	x	x	x	637,5	350	330	150	180	15	165	0	30	135	0	0	0	20	287,5		
V Inne wymagania																									
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								T	8	
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								T	8	
3.	Etykieta	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								T	8	
4.	Szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								T	8	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	II	1,5	1,5	0	x	x	x	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0	0		x	x	x	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	17,78	12,22	x	x	x	729,5	424	402	192	210	15	165	0	30	135	0	0	0	22	305,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	7,24	7,24		x	x	x	181	181	181	0	165	0	165	0	30	135	0	0	0	16	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	25,5	0	0	x	x	x	637,5	350	330	150	180	15	165	0	30	135	0	0	0	20	287,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	41,71	18,29	x	x	x	1509,5	1043	997	402	595	135	430	0	30	195	0	45	0	46	466,5		

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia

*** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczone do pensum

**Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWLE I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: stacjonarne
Forma kształcenia/poziom studiów: II stopnia
Uzyskane kwalifikacje: II stopnia
Obszar kształcenia: nauki techniczne

Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr III	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta	Obszar nauk T - tech.	Liczba godzin na 1 ECTS	
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem																
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane			Ćwiczenia praktyczne							inne*					
									Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Wykłady zorganiz.	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***					
Grupa treści																										
I Wymagania Ogólne																										
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,68	0,32	0	ZO	O	25	17	15	15			0								2	8	T	25
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	F	60	32	30	30			0								2	28	T	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,75	1,25	x	x	x	85	49	45	45			0	0	0	0	0	0	0	0	4	36		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93	x	x	x	60	32	30	30			0	0	0	0	0	0	0	0	2	28		
II Podstawowe																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
III Kierunkowe																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0	0		x	x	x	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
IV Specjalnościowe																										
1.	Zaawansowana geotechnika	III	2,5	2,48	0,02	1,28	ZO	F	62,5	62	60	30	30		30							2	0,5	T	25	
2.	Konstrukcje mury	III	3,5	1,96	1,54	0,76	E	F	87,5	49	45	30	15		15			15				4	38,5	T	25	
3.	Seminarium dyplomowe	III	1	1	0	1,2	ZO	F	30	30	30			30	30							0	0	T	30	
4.	Praca dyplomowa	III	20	1,2	18,8	0	ZO	F	500	30	0			0								30	470	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	6,64	20,36	x	x	x	680	171	135	60	75	0	75	30	0	45	0	0	0	36	509			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,24	3,24		x	x	x	81	81	81		75		75	30	0	45	0	0	0	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27	6,64	20,36	x	x	x	680	171	135	60	75	0	75	30	0	45	0	0	0	36	509			
V Inne wymagania																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	III	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	0	0		x	x	x	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PODSUMOWANIE SEMESTRU																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	8,39	21,61	x	x	x	765	220	180	105	75	0	75	30	0	45	0	0	0	40	545			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	3,24	3,24		x	x	x	81	81	81	0	75	0	75	30	0	45	0	0	0	6				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	29	0	0	x	x	x	740	203	165	90	75	0	75	30	0	45	0	0	0	38	537			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	8,39	21,61	x	x	x	765	220	180	105	75	0	75	30	0	45	0	0	0	40	545			

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia; *** zajęcia prowadzone przez osoby spoza UWM - godziny nie są wliczone do pensum

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	Liczba godzin dydaktycznych			
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane wykłady	ćwiczenia	inne*
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		x	90	50,1	39,9	21,16	x	x	2274,5	507	670	86
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	12	7,44	4,56	x	x	x	335	120	75	12
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0,68	0,68	0	x	x	x	17	0	15	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	4	2,13	1,87	x	x	x	120	60	0	4
II Podstawowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3	1,96	1,04	x	x	x	75	15	30	4
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
III Kierunkowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	15	12,56	2,44	x	x	x	375	150	150	14
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	4	4	0	x	x	x	100	0	90	10
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
IV Specjalnościowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	52,5	20,64	31,86	x	x	x	1317,5	210	255	56
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	10,48	10,48	0	x	x	x	262	0	240	22
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	52,5	20,64	31,86	x	x	x	1317,5	210	255	56
V Specjalizacyjnych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x					x	x				
VI Inne wymagania												
	1 Ergonomia	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2		
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2		
	3 Etykieta	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4		
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4		
VII Praktyka			6	6		6			160		160	

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100	2274,5	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	50,1	55,67	1263,00	55,53
2	z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75,00	3,30
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	21,16	23,51	539,00	23,70
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	11,5	12,78	285,00	12,53
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	62,5	69,44	1597,50	70,24
6	wymiar praktyk	6	6,67	160,00	7,03
7	zajęcia z wychowania fizycznego	1	1,11	30,00	1,32

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
obszar kształcenia		
1	Nauki Techniczne	100
Ogółem % punktów ECTS		100

* dotyczy studiów stacjonarnych wszystkich kierunków, poziomów i profili kształcenia - udział punktów ECTS w programie kształcenia co najmniej 50%, chyba że standard kształcenia stanowi inaczej