

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 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	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem										inne*			
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane			Ćwiczenia praktyczne				inne**					
								Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Razem Ćwiczenia praktyczne	Ćw. seminar.	Ćw. lab.	Ćw. projekt.	Ćw. terenowe	Ćw. komput.	praktyka***					
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Język obcy techniczny	I	2	1,24	0,76		ZO	O	50	31	30		30	30	0					1	19		
2.	Przedmiot ogólnouniversytecki do wyboru 1	I	2	1,24	0,76		ZO	O	50	31	30	30			0					1	19		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	2,48	1,52	x	x	x	100	62	60	30	30	30	0	0	0	0	0	2	38		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
II Podstawowe																							
1.	Zaawansowana matematyka	I	3	1,92	1,08		E	O	75	48	45	15	30	30	0					3	27		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,92	1,08	x	x	x	75	48	45	15	30	30	0	0	0	0	0	0	3		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
III Kierunkowe																							
1.	Teoria sprężystości i plastyczności	I	3	2,44	0,56	1	ZO	O	75	61	60	30	30	30	0					1	14		
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	2,52	1,48	1,5	E	O	100	63	60	30	30	0	30			30		3	37		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7	4,96	2,04	x	x	x	175	124	120	60	60	30	30	0	0	30	0	0	4		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,5			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
IV Specjalnościowe																							
1.	Konstrukcje lekkie	I	2,5	1,84	0,66	0,5	ZO	F	62,5	46	45	30	15	15	0					1	16,5		
2.	Konstrukcje drewniane	I	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15	0	15			15		1	19		
3.	Zaawansowana geotechnika	I	3	2,44	0,56	1	ZO	F	75	61	60	30	30	30	0					1	14		
4.	Betony specjalne	I	2,5	1,84	0,66	1	ZO	F	62,5	46	45	15	30		30			30		1	16,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		10	7,36	2,64	x	x	x	250	184	180	90	90	45	45	0	30	15	0	0	4		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		10			x	x	x															
V Inne wymagania																							
1	Praktyka	I	6	6		6	Z	F	160	0	0									160			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	x	x	x	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6			x	x	x	160												160		
PODSUMOWANIE SEMESTRU																							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	I	30	22,72	7,28	x	x	x	760	418	405	195	210	135	75	0	30	45	0	0	160	13	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	I	11,5			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	I	16			x	x	x	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	41,34	18,66	x	x	x	1489,5	863	837	417	420	195	225	0	30	120	0	45	160	26	

* 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 2015/2016 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	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				w tym: kontakt z nauczycielem										inne*				
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane			Ćwiczenia praktyczne									
								Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***					
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Infrastruktura ICT w budownictwie	II	2	1,24	0,76	0,5	ZO	O	50	31	30	15	15		15				15	1	19		
2.	Przedmiot ogólnowydzielowy do wyboru	II	2	1,24	0,76	1	ZO	O	50	31	30	30		0						1	19		
3.	Wychowanie fizyczne	II	1	1	0	0	ZO	O	30	30	30		30							0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		5	3,48	1,52	x	x	x	130	92	90	45	45	0	45	0	0	0	0	15	2	38	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		1,5			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
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			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
III Kierunkowe																							
1.	Metody komputerowe	II	3,5	2,44	1,06	1	ZO	O	87,5	61	60	30	30		30				30	1	26,5		
2.	Złożone konstrukcje metalowe 1	II	4	2,44	1,56	2	ZO	O	100	61	60	30	30		30		30			1	39		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,5	4,88	2,62	x	x	x	187,5	122	120	60	60	0	60	0	0	30	0	30	2	65,5	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
IV Specjalnościowe																							
1.	Złożone konstrukcje betonowe 2	II	5	2,52	2,48	2	E	F	125	63	60	30	30		30			30		3	62		
2.	Konstrukcje murowe	II	3,5	1,92	1,58	1	E	F	87,5	48	45	30	15	15	0						3	39,5	
3.	Hydrodynamika budowli	II	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15	15	0						1	19	
4.	Remonty i modernizacje	II	3,5	1,84	1,66	1	ZO	F	87,5	46	45	15	30	30	0						1	41,5	
5.	Projektowanie hydrotechniczne obiektów inżynierskich	II	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15		15		15				1	19	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		16	8,76	7,24	x	x	x	400	219	210	105	105	60	45	0	0	45	0	0	9	181	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		5			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		16			x	x	x															
V Inne wymagania																							
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25			Z	O	2	2	2	2	0		0								
3.	Etykieta	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								
4.	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5			Z	O	4	4	4	4	0		0								
	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	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0			x	x	x															
PODSUMOWANIE SEMESTRU																							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	18,62	11,38	x	x	x	729,5	445	432	222	210	60	150	0	0	75	0	45	0	13	284,5
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	9,5			x	x	x	0														
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	16			x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	41,34	18,66	x	x	x	1489,5	863	837	417	420	195	225	0	30	120	0	45	160	26	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 2015/2016 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	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)	Liczba godzin dydaktycznych														Praca samodzielna studenta
			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												
									Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne					praktyka***					
											Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.							
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,64	0,36		ZO	O	25	16	15	15			0						1	9	
2.	Przedmiot ogólnouniversytecki do wyboru 2	III	2	1,24	0,76		ZO	O	50	31	30	30			0						1	19	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,88	1,12	x	x	x	75	47	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x	75	47	45	45											
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
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			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
III Kierunkowe																							
1.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	III	3	2,52	0,48	1	E	O	75	63	60	30	30	30							3	12	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	2,52	0,48	x	x	x	75	63	60	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	3	12
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		1			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
IV Specjalnościowe																							
1.	Złożone konstrukcje metalowe 2	III	3	1,92	1,08	2	E	F	75	48	45	15	30		30						3	27	
2.	Seminarium dyplomowe	III	1	1		1	ZO	F	30	30	30		30	30									
3.	Praca dyplomowa	III	20	5	15		ZO	F	405	30	0		0	0							30	375	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24	7,92	16,08	x	x	x	510	108	75	15	60	0	60	30	0	30	0	0	0	33	402
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		24			x	x	x															
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	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	0			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	0			x	x	x															
PODSUMOWANIE SEMESTRU																							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	12,32	17,68	x	x	x	660	218	180	90	90	30	60	30	0	30	0	0	0	38	442
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	4			x	x	x	75														
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	24			x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	12,32	17,68	x	x	x	660	218	180	90	90	30	60	30	0	30	0	0	0	38	442

* 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

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		inne*	
										wykłady	ćwiczenia		
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		X	90	53,66	36,34	25	x	x	1017	507	510	224	
w tym ogółem - grupa treści:													
I Wymagania ogólne													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	12	7,84	4,16	1,5	x	x	195	120	75	6	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x	1,5	1	0,5	1,5	x	x	25	0	25	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmny fakultatywne)		x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	
II Podstawowych													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	3	1,92	1,08	0	x	x	45	15	30	3	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmny fakultatywne)		x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	
III Kierunkowych													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	17,5	12,36	5,14	6,5	x	x	300	150	150	9	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x	6,5	4,4	2,1	6,5	x	x	110	0	110	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmny fakultatywne)		x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	
IV Specjalnościowych													
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	50	24,04	25,96	11	x	x	465	210	255	46	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x	11	7,2	3,8	11	x	x	180	0	180	0	
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmny fakultatywne)		x	50	24,04	25,96	11	x	x	465	210	255	46	
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. (przedmny fakultatywne)		x					x	x					
VI Inne wymagania													
1	Ergonomia	x	0,25	0,25			x	x	2	2			
2	Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25			x	x	2	2			
3	Etyka	x	0,5	0,5			x	x	4	4			
4	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5			x	x	4	4			
VII Praktyka			6	6		6	x	x	160			160	

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
Ogółem - plan studiów		90	100	2149,5	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	53,66	59,62	1241	57,73
2	z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75	3,49
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	25,0	27,78	625	29,08
4	ogólnouczelniarne lub realizowane na innym kierunku	13,5	15,00	317	14,75
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	56	62,22	1320	61,41
6	wymiar praktyk	6	6,67	160	7,44
7	zajęcia z wychowania fizycznego	1	1,11	30	1,40

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