



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

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów I, semestr 2**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr II	Liczba punktów ECTS				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	ECTS za zajęcia praktyczne			Razem godzin		w tym: zajęcia zorganizowane										inne*				
									dydaktycznych	kontaktowych z nauczycielem	Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne		Ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe		ćw. komput.			
<b>Grupa treści</b>																									
<b>I Wymagania Ogólne</b>																									
1.	Język obcy 1	II	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	32	30	0	30	30	0							2	28	T	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	II	2	0,6	1,4	0	ZO	F	60	18	16	16	0	0								2	42	T	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	1,67	2,33	0	x	x	120	50	46	16	30	30	0	0	0	0	0	0	0	4	70		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x	0																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,6	1,4	x	x	x	60	18	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	42		
<b>II Podstawowe</b>																									
1.	Matematyka 2	II	5	1,76	3,24	0	E	O	125	44	40	24	16	16	0							4	81	T	25
2.	Fizyka 2	II	3	0,8	2,2	0,48	E	O	75	20	16	8	8		8		8					4	55	T	25
3.	Mechanika teoretyczna 2	II	3,5	1,28	2,22	0	E	O	87,5	32	28	16	12	12	0							4	55,5	T	25
4.	Geologia	II	2	0,72	1,28	0,4	ZO	O	50	18	16	8	8		8							2	32	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		13,5	4,56	8,94	0,88	x	x	337,5	114	100	56	44	28	16	0	16	0	0	0	0	14	223,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,88	0,88		x	x	x	22	22	16		16		16	0	16	0	0	0	0	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x	0																
<b>III Kierunkowe</b>																									
1.	Rysunek techniczny budowlany	II	1	0,4	0,6	0,4	ZO	O	25	10	8	0	8		8						8	2	15	T	25
2.	Geodezja	II	3	1,04	1,96	0,72	ZO	O	75	26	24	8	16		16							2	49	T	25
3.	Materiały budowlane 2	II	3	1,28	1,72	0,8	E	O	75	32	28	12	16		16		16					4	43	T	25
4.	Hydraulika i hydrologia	II	2	0,72	1,28	0	ZO	O	50	18	16	8	8	8	0							2	32	T	25
5.	Dokumentacja architektoniczno-budowlana w środowisku CAD / Rysunek konstrukcyjno-budowlany w środowisku CAD	II	2	0,72	1,28	0,72	ZO	F	50	18	16		16		16						16	2	32	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		11	4,16	6,84	2,64	x	x	275	104	92	28	64	8	56	0	16	0	24	16	0	12	221,5		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,64	2,64		x	x	x	66	66	56		56		56	0	16	0	24	16	0	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	0,72	1,28	x	x	x	50	18	16	0	16	0	16	0	0	0	0	16	0	2	32		
<b>IV Specjalnościowe</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																	
<b>V Inne wymagania</b>																									
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25	0	0	Z	O	2	2	2	2	0		0									T	8
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25	0	0	Z	O	2	2	2	2	0		0									T	8
3.	Etykieta	II	0,5	0,5	0	0	Z	O	4	4	4	4	0		0									T	8
4.	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5	0	0	Z	O	4	4	4	4	0		0									T	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	II	1,5	1,5	0	0	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			x	x	x	0																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0			x	x	x	0																
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	11,89	18,11	3,52	x	x	744,5	280	250	112	138	66	72	0	32	0	24	16	0	30	515		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	3,52	3,52		x	x	x	88	88	72	0	72	0	72	0	32	0	24	16	0	16	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	4	1,32	2,68	x	x	x	110	36	32	16	16	0	16	0	0	0	0	16	0	4	74		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	21,29	38,71	6,8	x	x	1504,5	518	462	216	246	106	140	0	68	16	24	32	0	56	1037		

\* 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

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I 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				w tym: kontakt z nauczycielem										inne*										
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem godzin zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne					praktyka***									
														Razem Ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.										
<b>Grupa treści</b>																													
<b>I Wymagania Ogólne</b>																													
1.	Język obcy 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	32	30	0	30	30	0										2	28	T	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,07	0,93	0	x	x	60	32	30	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0				x	x	0																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0				x	x	0																				
<b>II Podstawowe</b>																													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0				x	x	0																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0				x	x	0																				
<b>III Kierunkowe</b>																													
1.	Wytrzymałość materiałów 1	III	3,5	1,28	2,22	0	E	O	87,5	32	28	12	16	16	0									4	55,5	T	25		
2.	Budownictwo ogólne 1	III	3,5	1,28	2,22	0,8	E	O	87,5	32	28	12	16	16	16				16					4	55,5	T	25		
3.	Mechanika gruntów	III	5	1,44	3,56	0,8	E	O	125	36	32	16	16	16	16	8	8							4	89	T	25		
4.	Instalacje budowlane	III	2	0,88	1,12	0,56	ZO	O	50	22	20	8	12	12	12				12					2	28	T	25		
5.	Budownictwo komunikacyjne	III	3	1,04	1,96	0,72	ZO	O	75	26	24	8	16	16	16				16					2	49	T	25		
6.	Architektura / Projektowanie budynków	III	2	0,88	1,12	0,4	ZO	F	50	22	20	12	8	8	8				8					2	28	T	25		
7.	Zastosowanie metody elementów skończonych w bud. / Nowoczesne techniki obliczeniowe w budownictwie	III	3	1,04	1,96	0,72	ZO	F	75	26	24	8	16	16	16				16					2	49	T	25		
8.	Dokumentowanie hydrogeologiczne/ Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	III	2	0,72	1,28	0,4	ZO	F	50	18	16	8	8	8	8				8					2	32	T	25		
9.	Technologia betonu / Metody modyfikacji betonu	III	2	1,04	0,96	0,56	ZO	F	50	26	24	12	12	12	12	12			12					2	24	T	25		
10.	Urbanistyka / Projektowanie osiedli mieszkalnych	III	2	0,88	1,12	0,56	ZO	F	50	22	20	8	12	12	12				12					2	28	T	25		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		28	10,48	17,52	5,52	x	x	700	262	236	104	132	16	116	0	20	80	0	16	0	26	438						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		5,52	5,52			x	x	138	138	116		116		116	0	20	80	0	16	0	22							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		11	4,56	6,44		x	x	275	114	104	48	56	0	56	0	12	28	0	16	0	10	161						
<b>IV Specjalnościowe</b>																													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0				x	x	0																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0				x	x	0																				
<b>V Inne wymagania</b>																													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	III	0	0	0	0	x	x	0	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				x	x	0																				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	0				x	x	0																				
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	11,55	18,45	5,52	x	x	760	294	266	104	162	46	116	0	20	80	0	16	0	28	466						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	5,52	5,52			x	x	138	138	116	0	116	0	116	0	20	80	0	16	0	22	0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	11	4,56	6,44		x	x	275	114	104	48	56	0	56	0	12	28	0	16	0	10	161						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		60	27,57	32,43	15,04	x	x	1535	712	660	172	488	124	352	0	32	144	0	16	160	52	823						

\* 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**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów II, semestr 4**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr IV	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	inne*				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem				w tym: zajęcia zorganizowane						inne*					
											Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem godzin z zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne	Ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe		ćw. komput.	praktyka***			
<b>Grupa treści</b>																										
<b>I Wymagania Ogólne</b>																										
1.	Język obcy 3	IV	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	32	30	0	30	30	0							2	28	T	30	
2.	Wychowanie fizyczne	IV	1	0,4	0,6	0	ZO	O	30	12	12	0	12	0								0	18	T	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,47	1,53	0	x	x	90	44	42	0	42	30	0	0	0	0	0	0	0	2	46			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x	0																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x	0																	
<b>II Podstawowe</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																		
<b>III Kierunkowe</b>																										
1.	Wytrzymałość materiałów 2	IV	3	1,28	1,72	0	E	O	75	32	28	12	16	16	0							4	43	T	25	
2.	Mechanika budowli 1	IV	3	1,28	1,72	0	E	O	75	32	28	12	16	16	0							4	43	T	25	
3.	Technologia robót budowlanych	IV	2,5	1,2	1,3	0,72	ZO	O	62,5	30	28	12	16		16				16			2	32,5	T	25	
4.	Budownictwo ogólne 2	IV	4	1,44	2,56	0,8	E	O	100	36	32	16	16		16				16			4	64	T	25	
5.	Instalacje budowlane wewnętrzne / Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji	IV	2,5	1,04	1,46	0,72	ZO	F	62,5	26	24	8	16		16				16			2	36,5	T	25	
6.	Wytrzymałość materiałów lab. / Metody doświadczalne w mechanice budowli	IV	2	0,88	1,12	0,56	ZO	F	50	22	20	8	12		12				12			2	28	T	25	
7.	Projektowanie drogowych obiektów inżynierskich / Podstawy projektowania budowli hydrotechnicznych	IV	2	0,72	1,28	0,72	ZO	F	50	18	16		16		16				16			2	32	T	25	
8.	Projektowanie geotechniczne na podstawie badań / obliczeń	IV	2	0,72	1,28	0	ZO	F	50	18	16		16	16	0							2	32	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		21	8,56	12,44	3,52	x	x	525	214	192	68	124	48	76	0	12	64	0	0	0	22	311			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,52	3,52		x	x	x	88	88	76		76		76	0	12	64	0	0	0	12				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		8,5	3,36	5,14	x	x	x	212,5	84	76	16	60	16	44	0	12	32	0	0	0	8	128,5			
<b>IV Specjalnościowe</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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	0																	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x	0																	
<b>V Inne wymagania</b>																										
1.	Praktyka zawodowa	IV	6	6		6	Z	F	160	160	160		160		160						160			T	26,67	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	6	x	x	160	160	160	0	160	0	160	0	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							160				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6		x	x	x	160	160	160	0	160		160							160		0		
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	IV	30	16,03	13,97	9,52	x	x	775	418	394	68	326	78	236	0	12	64	0	0	160	24	357			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	IV	9,52	9,52		x	x	x	248	248	236	0	236	0	236	0	12	64	0	0	160					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	IV	14,5	9,36	5,14	x	x	x	372,5	244	236	16	220	16	204	0	12	32	0	0	160	8	128,5			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		60	27,57	32,43	15,04	x	x	1535	712	660	172	488	124	352	0	32	144	0	16	160	52	823			

\* 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**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów II, semestr 5**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr V	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				w tym: kontakt z nauczycielem										inne*						
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne			praktyka***							
																	Razem ćwiczenia praktyczne								
<b>Grupa treści</b>																									
<b>I Wymagania Ogólne</b>																									
1.	Język obcy 4	V	2	1,13	0,87	0	E	O	60	34	30	0	30	30	0						4	26	T	30	
2.	Przedsiębiorczość	V	1	0,4	0,6	0	ZO	O	25	10	8	8									2	15	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,53	1,47	0	x	x	85	44	38	8	30	30	0	0	0	0	0	0	6	41			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x	0																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x	0																
<b>II Podstawowe</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	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																	
<b>III Kierunkowe</b>																									
1.	Mechanika budowli 2	V	3,5	1,12	2,38	0	E	O	87,5	28	24	8	16	16	0						4	59,5	T	25	
2.	Konstrukcje betonowe 1	V	5	1,44	3,56	0,8	E	O	125	36	32	16	16	16			16				4	89	T	25	
3.	Konstrukcje metalowe 1	V	5	1,44	3,56	0,8	E	O	125	36	32	16	16	16			16				4	89	T	25	
4.	Fundamentowanie	V	3,5	1,36	2,14	0,72	ZO	O	87,5	34	32	16	16	16			16				2	53,5	T	25	
5.	Ekonomika budownictwa 1	V	3	1,04	1,96	0,72	ZO	O	75	26	24	8	16			16					2	49	T	25	
6.	Budownictwo uprzemysłowione / Budownictwo tradycyjne		3	1,04	1,96	0,72	ZO	F	75	26	24	8	16			16					2	49	T	25	
7.	Nowoczesne technologie robót budowlanych/ Projektowanie technologii robót budowlanych	V	3	1,04	1,96	0,72	ZO	F	75	26	24	8	16			16					2	49	T	25	
8.	Metody doświadczalne w konstrukcjach żelbetonowych / Badania konstrukcji żelbetonowych	V	1	0,56	0,44	0,56	ZO	F	25	14	12	0	12			12					2	11	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	9,04	17,96	5,04	x	x	675	226	204	80	124	16	108	0	12	96	0	0	0	22	449		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		5,04	5,04		x	x	x	126	126	108		108		108	0	12	96	0	0	0	18			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		7	2,64	4,36	x	x	x	175	66	60	16	44	0	44	0	12	32	0	0	0	6	109		
<b>IV Specjalnościowe</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	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																	
<b>V Inne wymagania</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	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																	
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	V	30	10,57	19,43	5,04	x	x	760	270	242	88	154	46	108	0	12	96	0	0	0	28	490		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	V	5,04	5,04	0	x	x	x	126	126	108	0	108	0	108	0	12	96	0	0	0	18	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	V	7	2,64	4,36	x	x	x	175	66	60	16	44	0	44	0	12	32	0	0	0	6	109		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów		60	24,09	35,91	14,72	x	x	1520	618	570	168	402	58	344	0	24	144	0	16	160	48	902		

\* 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**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów III, semestr 6**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr VI	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	inne*				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem				w tym: zajęcia zorganizowane						inne*					
											Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem godzin zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne	Ćw. seminar.	Ćw. lab.	Ćw. projekt.	Ćw. terenowe		Ćw. komput.	praktyka***			
<b>Grupa treści</b>																										
<b>I Wymagania Ogólne</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																		
<b>II Podstawowe</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																		
<b>III Kierunkowe</b>																										
1.	Konstrukcje betonowe 2	VI	5	1,44	3,56	0,8	E	O	125	36	32	16	16		16						4	89	T	25		
2.	Konstrukcje metalowe 2	VI	5	1,44	3,56	0,8	E	O	125	36	32	16	16		16						4	89	T	25		
3.	Podstawy organizacji produkcji budowlanej	VI	4,5	1,36	3,14	0,72	ZO	O	112,5	34	32	16	16		16						2	78,5	T	25		
4.	Kierowanie procesem inwestycyjnym	VI	4,5	1,28	3,22	0	E	O	112,5	32	28	16	12	12	0						4	80,5	T	25		
5.	Ekonomika budownictwa 2 / Komputerowe wspomaganie kosztorysowania	VI	2	0,72	1,28	0,4	ZO	F	50	18	16	8	8		8					8	2	32	T	25		
6.	Metody doświadczalne w konstrukcjach metalowych / Badania konstrukcji metalowych	VI	1	0,56	0,44	0,56	ZO	F	25	14	12		12		12						2	11	T	25		
7.	Metody numeryczne w mechanice budowli / Metody obliczeniowe w mechanice budowli	VI	2	0,72	1,28	0,4	ZO	F	50	18	16	8	8		8					8	2	32	T	25		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24	7,52	16,48	3,68	x	x	600	188	168	80	88	12	76	0	12	48	0	16	0	20	412			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,68	3,68		x	x	x	92	92	76		76		76	0	12	48	0	16	0	16				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		5	2	3	x	x	x	125	50	44	16	28	0	28	0	12	0	0	16	0	6	75			
<b>IV Specjalnościowe</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																		
<b>V Inne wymagania</b>																										
1.	Praktyka zawodowa	VI	6	6		6	Z	F	160	160	160		160		160						160			T	26,67	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	6	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						160					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6		x	x	x	160	160	160	0	160		160						160		0			
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																										
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	VI	30	13,52	16,48	9,68	x	x	760	348	328	80	248	12	236	0	12	48	0	16	160	20	412			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	VI	9,68	9,68		x	x	x	252	252	236	0	236	0	236	0	12	48	0	16	160					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	VI	11	8	3	x	x	x	285	210	204	16	188	0	188	0	12	0	0	16	160	6	75			
	<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów</b>		60	24,09	35,91	14,72	x	x	1520	618	570	168	402	58	344	0	24	144	0	16	160	48	902			

\* 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

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: niestacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I stopnia  
 Obszar kształcenia: nauki techniczne  
**Rok studiów IV, semestr 7**

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr VII	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				w tym: kontakt z nauczycielem										inne*						
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem zajęć zorganizowanych	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne			praktyka***							
														Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komputer.						
<b>Grupa treści</b>																									
<b>I Wymagania Ogólne</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																	
<b>II Podstawowe</b>																									
1.	Metody obliczeniowe	VII	2	0,72	1,28	0,4	ZO	O	50	18	16	8	8		8					8		2	32	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	0,72	1,28	0,4	x	x	50	18	16	8	8	0	8	0	0	0	0	8	0	2	32		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0,4	0,4		x	x	x	10	10	8		8		8	0	0	0	0	8	0	2			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x	0																
<b>III Kierunkowe</b>																									
1.	Fizyka budowli	VII	2,5	0,88	1,62	0,56	ZO	O	62,5	22	20	8	12		12						2	40,5	T	25	
2.	Komputerowe wspomaganie projektowania	VII	2,5	0,72	1,78	0,72	ZO	O	62,5	18	16	0	16		16					16	2	44,5	T	25	
3.	Diagnostyka ciepłno - wilgotnościowa budynków / Komputerowe wspomaganie fizyki budowli	VII	2	0,88	1,12	0,56	ZO	F	50	22	20	8	12		12						2	28	T	25	
4.	Zarządzanie działalnością budowlaną / Kierowanie przedsiębiorstwem budowlanym	VII	2	0,72	1,28	0	ZO	F	50	18	16	8	8	8	0							2	32	T	25
5.	Organizacja produkcji budowlanej / Planowanie i realizacja produkcji budowlanej	VII	3	1,2	1,8	0,72	ZO	F	75	30	28	12	16		16						2	45	T	25	
6.	Seminarium dyplomowe	VII	1	0,88	0,12	0,88	ZO	F	25	22	20		20		20	20					2	3	T	25	
7.	Praca dyplomowa	VII	15	0,64	14,36	0	ZO	F	375	16	0	0	0		0						16	359	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		28	5,92	22,08	3,44	x	x	700	148	120	36	84	8	76	20	24	16	0	16	0	28	552		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		3,44	3,44		x	x	x	86	86	76		76		76	20	24	16	0	16	0	10			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		23	4,32	18,68	x	x	x	575	108	84	28	56	8	48	20	12	16	0	0	0	24	467		
<b>IV Specjalnościowe</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																	
<b>V Inne wymagania</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0	x	x	0	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																	
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	VII	30	6,64	23,36	3,84	x	x	750	166	136	44	92	8	84	20	24	16	0	24	0	30	584		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	VII	3,84	3,84		x	x	x	96	96	84	0	84	0	84	20	24	16	0	24	0	12	0		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	VII	23	4,32	18,68	x	x	x	575	108	84	28	56	8	48	20	12	16	0	0	0	24	467		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na IV roku studiów		30	6,64	23,36	3,84	x	x	750	166	136	44	92	8	84	20	24	16	0	24	0	30	584		

\* 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 wykłady	ćwiczenia	inne*
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów</b>		X	<b>210</b>	<b>79,59</b>	<b>130,41</b>	<b>40,4</b>	x	x	<b>5309,5</b>	<b>600</b>	<b>1228</b>	<b>186</b>
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>												
<b>I Wymagania ogólne</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	18	8,09	9,91	0,72	x	x	515	64	148	20
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0,72	0,72	0	x	x	x	18	0	16	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	4	1,2	2,8	x	x	x	120	32	0	4
<b>II Podstawowych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	32,5	10,32	22,18	2,48	x	x	812,5	112	116	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	2,48	2,48	0	x	x	x	62	0	48	14
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
<b>III Kierunkowych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	146	47,68	98,32	25,2	x	x	3650	412	644	2594
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	25,2	25,2	0	x	x	x	630	0	536	94
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	56,5	17,6	38,9	x	x	x	1412,5	124	260	56
<b>IV Specjalnościowych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0	0	0	x	x				0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0				x	x				0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0				x	x				0
<b>V Specjalizacyjnych</b>												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x					x	x				0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x					x	x				0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x					x	x				0
<b>VI Inne wymagania</b>												
	1 Ergonomia	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2	0	0
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2	2	0	0
	3 Etykieta	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4	0	0
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4	4	0	0
<b>VII Praktyka</b>												
			12	12		12			320		320	

I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
	Liczba	%	Liczba	%
<b>Ogółem - plan studiów</b>	210	100	5309,5	100
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	79,59	<b>37,90</b>	2014	<b>37,93</b>
2 z zakresu nauk podstawowych	32,5	<b>15,48</b>	812,5	<b>15,30</b>
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	40,4	<b>19,24</b>	1030	<b>19,40</b>
4 ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	14,50	<b>6,90</b>	402	<b>7,57</b>
5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	72,5	<b>34,52</b>	1852,5	<b>34,89</b>
6 wymiar praktyk	12	<b>5,71</b>	320	<b>6,03</b>
7 zajęcia z wychowania fizycznego	1	<b>0,48</b>	30	<b>0,57</b>

I	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS	%
<b>obszar kształcenia</b>		
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