

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 na kierunku BUDOWNICTWO
Specjalność: BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

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														
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane												inne*	
										Razem	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne						praktyka***				
												Razem zorganiz.			Razem ćw.	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.				
Grupa treści																								
I Wymagania Ogólne																								
1.	Język obcy techniczny	I	2	1,24	0,76	0	ZO	O	50	31	30		30	30	0						1	19		
2.	Przedmiot ogólnouczelniany do wyboru 1	I	2	0,68	1,32	0	ZO	O	50	17	16	16			0						1	33		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	1,92	2,08	x	x	x	100	48	46	16	30	30	0	0	0	0	0	0	2	52		
	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	1,08	1,92	0	E	O	75	27	24	8	16	16							3	48		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,08	1,92	x	x	x	75	27	24	8	16	16	0	0	0	0	0	0	0	3	48	
	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	1,32	1,68	1	ZO	O	75	33	32	16	16	16							1	42		
2.	Złożone konstrukcje betonowe 1	I	4	1,4	2,6	1,5	E	O	100	35	32	16	16	16	16			16			3	65		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7	2,72	4,28	x	x	x	175	68	64	32	32	16	16	0	0	16	0	0	4	107		
	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.	Technologia materiałów drogowych	I	2,5	1,32	1,18	0,5	ZO	F	62,5	33	32	16	16	0	16		16				1	29,5		
2.	Projektowanie dróg i ulic	I	3,5	1,32	2,18	1	ZO	F	87,5	33	32	16	16	0	16			16			1	54,5		
3.	Budownictwo podziemne	I	2	1	1	0,5	ZO	F	50	25	24	8	16	0	16			16			1	25		
4.	Geotechnika	I	2	0,84	1,16	0,5	ZO	F	50	21	20	8	12	0	12			12			1	29		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		10	4,48	5,52	x	x	x	250	112	108	48	60	0	60	0	16	44	0	0	4	138		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,5			x	x	x																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		10			x	x	x																
V Inne wymagania																								
1.	Praktyka	I	6	6	0	6	Z	F	160												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	16,2	13,8	x	x	x	760	255	242	104	138	62	76	0	16	60	0	0	160	13	345	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	I	11			x	x	x	0															
	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	0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	28,42	31,58	x	x	x	1489,5	537	510	240	270	70	200	0	32	132	0	24	160	27	792,5	

* 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: BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
Forma studiów: niestacjonarne
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				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem													
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane			Wykłady		Razem ćwiczenia**		Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne			inne*	
Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Razem ćw. praktyczne	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***	inne*											
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Infrastruktura ICT w budownictwie	II	2	1	1	0,5	ZO	O	50	25	24	16	8	0	8					8	1	25	
2.	Przedmiot ogólnowydziałowy do wyboru	II	2	0,68	1,32	1	ZO	O	50	17	16	16		0	0						1	33	
3.	Wychowanie fizyczne	II	1	0,4	0,6	0	ZO	O	30	12	12	12	12	12							0	18	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		5	2,08	2,92	x	x	x	130	54	52	32	20	0	20	0	0	0	0	8	0	2	76
	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	1,32	2,18	1	ZO	O	87,5	33	32	16	16		16					16	1	54,5	
2.	Złożone konstrukcje metalowe 1	II	4	1,32	2,68	2	ZO	O	100	33	32	16	16		16			16			1	67	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		7,5	2,64	4,86	x	x	x	187,5	66	64	32	32	0	32	0	0	16	0	16	0	2	121,5
	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.	Technologia nawierzchni drogowych	II	3,5	1,24	2,26	1	E	F	87,5	31	28	12	16		16					16	3	56,5	
2.	Konstrukcja nawierzchni drogowych	II	3	1	2	1	ZO	F	75	25	24	8	16		16			16			1	50	
3.	Projektowanie węzłów drogowych	II	3	1,08	1,92	1	E	F	75	27	24	8	16		16			16			3	48	
4.	Technologia i ekonomika w drogownictwie	II	2	0,68	1,32	0,5	ZO	F	50	17	16	8	8	8	0						1	33	
5.	Inżynieria ruchu	II	2,5	1	1,5	0,5	ZO	F	62,5	25	24	16	8		8			8			1	37,5	
6.	Systemy odwodnienia dróg i mostów	II	2	1	1	0,5	ZO	F	50	25	24	8	16		16			16			1	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		16	6	10	x	x	x	400	150	140	60	80	8	72	0	16	56	0	0	0	10	250
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4,5			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		13,5			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	12,22	17,78	x	x	x	729,5	282	268	136	132	8	124	0	16	72	0	24	0	14	447,5
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	9			x	x	x	0														
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	13,5			x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	28,42	31,58	x	x	x	1489,5	537	510	240	270	70	200	0	32	132	0	24	160	27	792,5

* 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: BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

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										inne*			
										Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	Razem w tym: zajęcia zorganizowane		Razem ćwiczenia**		Ćwiczenia praktyczne		inne*						
									Razem	Razem	Wykłady	Razem	Ćw. audytor.	Razem	Ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***			
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,36	0,64	0	ZO	O	25	9	8	8		0							1	16	
2.	Przedmiot ogólnouniversytecki do wyboru 2	III	2	0,68	1,32	0	ZO	O	50	17	16	16		0							1	33	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,04	1,96	x	x	x	75	26	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	2	49	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			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.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	III	3	1,4	1,6	1	E	O	75	35	32	16	16	16	0						3	40	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,4	1,6	x	x	x	75	35	32	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	3	40
	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.	Eksploatacja i utrzymanie dróg	III	3	1,24	1,76	2	E	F	75	31	28	16	12		12			12			3	44	
2.	Seminarium dyplomowe	III	1	0,64	0,36	1	ZO	F	25	16	16		16		16	16						9	
3.	Praca dyplomowa	III	20	5	15		ZO	F	391	16	0		0		0						16	375	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24	6,88	17,12	x	x	x	491	63	44	16	28	0	28	16	0	12	0	0	0	19	428
	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	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	9,32	20,68	x	x	x	641	124	100	56	44	16	28	16	0	12	0	0	0	24	517
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	4			x	x	x	0														
	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	9,32	20,68	x	x	x	641	124	100	56	44	16	28	16	0	12	0	0	0	24	517

* 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*
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		x	90	37,74	52,26	24	x	x	610	296	314	211
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	12	5,04	6,96	1,5	x	x	122	72	50	6
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	1,5	0,48	1,02	1,5	x	x	12	0	12	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0
II Podstawowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3	1,08	1,92	0	x	x	24	8	16	3
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0
III Kierunkowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	17,5	6,76	10,74	6,5	x	x	160	80	80	9
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	6,5	2,48	4,02	6,5	x	x	62	0	62	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0
IV Specjalnościowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	50	17,36	32,64	10	x	x	292	124	168	33
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	10	3,88	6,12	10	x	x	97	0	97	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmy fakultatywne)	x	50	17,36	32,64	10	x	x	292	124	168	33
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	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					160			160

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90,00	100,00	2130,5	100,00
	1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	37,74	41,93	821	38,54
	2 z zakresu nauk podstawowych	3,00	3,33	75	3,52
	3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	24,00	26,67	610	28,63
	4 ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	13,50	15,00	317	14,88
	5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	56,00	62,22	1410	66,18
	6 wymiar praktyk	6,00	6,67	160	7,51
	7 zajęcia z wychowania fizycznego	1,00	1,11	30	1,41

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