

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 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 II	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				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. audyt.	Ćwiczenia praktyczne		Ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***								
Grupa treści																									
I Wymagania Ogólne																									
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	II	2	0,72	1,28	0	ZO	O	50	18	16	16	0		0						2	32	T	25	
2.	Wychowanie fizyczne	II	1	0,4	0,6	0	ZO	O	30	12	12		12								0	18	T	30	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,12	1,88	x	x	x	80	30	28	16	12	0	0	0	0	0	0	0	2	50			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0			x	x	x	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			
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				
	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				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0	0	0	x	x	x	0						0	0	0	0	0	0	0				
IV Specjalnościowe																									
1.	Technologia materiałów drogowych	II	3	1,2	1,8	0,56	E	F	75	30	26	16	10		10			10			4	45	T	25	
2.	Ekonomika i organizacja w drogownictwie	II	2,5	0,8	1,7	0	ZO	F	62,5	20	18	8	10	10	0						2	42,5	T	25	
3.	Projektowanie dróg i ulic	II	3,5	1,44	2,06	0,8	E	F	87,5	36	32	16	16		16			16			4	51,5	T	25	
4.	Projektowanie konstrukcji inżynierskich obiektów drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	62,5	20	18	8	10		10			10			2	42,5	T	25	
5.	Geotechnika drogowa	II	2,5	0,96	1,54	0,64	ZO	F	62,5	24	22	8	14		14			14			2	38,5	T	25	
6.	Geoinżynieria drogowa	II	3,5	1,12	2,38	0,48	ZO	F	87,5	28	26	16	10		10			10			2	59,5	T	25	
7.	Konstrukcja nawierzchni drogowych	II	3	1,04	1,96	0,72	ZO	F	75	26	24	8	16		16			16			2	49	T	25	
8.	Technologia robót drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	62,5	20	18	8	10		10			10			2	42,5	T	25	
9.	Technologia nawierzchni drogowych	II	2,5	0,8	1,7	0,48	ZO	F	62,5	20	18	8	10		10			10			2	42,5	T	25	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		25,5	8,96	16,54	x	x	x	637,5	224	202	96	106	10	96	0	20	76	0	0	22	413,5			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4,64	4,64		x	x	x	116	116	116		96		96	0	20	76	0	0	20				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		25,5	8,96	16,54	x	x	x	637,5	224	202	96	106	10	96	0	20	76	0	0	22	413,5			
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			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0	0		x	x	x	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				
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	11,58	18,42	x	x	x	729,5	266	242	124	118	10	96	0	20	76	0	0	24	463,5			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	4,64	4,64		x	x	x	116	116	116	0	96	0	96	0	20	76	0	0	20	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	25,5	0	0	x	x	x	637,5	224	202	96	106	10	96	0	20	76	0	0	22	413,5			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów		60	28,37	31,63	x	x	x	1509,5	704	656	244	412	88	312	0	20	108	0	24	0	48	805,5		

* 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: 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 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	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	0,4	0,6	0	ZO	O	25	10	8	8								2	15	T	25		
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	III	2	0,6	1,4	0	ZO	F	60	18	16	16								2	42	T	30		
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3		1	2	x	x	x	85	28	24	24	0	0	0	0	0	0	4	57			
		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)		2		0,6	1,4	x	x	x	60	18	16	16	0	0	0	0	0	0	2	42			
II Podstawowe																									
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0		0		x	x	x	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			
III Kierunkowe																									
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0		0		x	x	x	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			
IV Specjalnościowe																									
1.	Projektowanie węzłów drogowych	III	2	1,04	0,96	0,48	ZO	F	50	26	24	14	10							2	24	T	25		
2.	Inżynieria ruchu drogowego	III	2	1,12	0,88	0,48	ZO	F	50	28	26	16	10							2	22	T	25		
3.	Eksploatacja i utrzymanie dróg	III	2	1,04	0,96	0,48	ZO	F	50	26	24	14	10							2	24	T	25		
4.	Seminarium dyplomowe	III	1	0,64	0,36	0,64	ZO	F	25	16	16		16							0	9	T	25		
5.	Praca dyplomowa	III	20	0,64	19,36	0	ZO	F	500	16	0		0							16	484	T	25		
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27		4,48	22,52	x	x	x	675	112	90	44	46	0	46	16	0	30	0	0	22	563	
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2,08		2,08		x	x	x	52	52	52		46	16	0	30	0	0	0	6			
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		27		4,48	22,52	x	x	x	675	112	90	44	46	0	46	16	0	30	0	0	22	563	
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			
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		III		0	0		x	x	x	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			
PODSUMOWANIE SEMESTRU																									
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.		III		30	5,48	24,52	x	x	x	760	140	114	68	46	0	46	16	0	30	0	26	620	
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		III		2,08	2,08		x	x	x	52	52	52	0	46	0	46	16	0	30	0	6		
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		III		29	0	0	x	x	x	735	130	106	60	46	0	46	16	0	30	0	24	605	
		Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów				30	5,48	24,52	x	x	x	760	140	114	68	46	0	46	16	0	30	0	26	620	

* 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	33,85	56,15	15,44	x	x	2269,5	312	458	74
w tym ogółem - grupa treści:												
I Wymagania ogólne												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	12	4,83	7,17	x	x	x	335	72	50	12
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0,4	0,4	0	x	x	x	10	0	8	2
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	4	1,2	2,8	x	x	x	120	32	0	4
II Podstawowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	3	1,12	1,88	x	x	x	75	8	16	4
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
III Kierunkowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	15	6,96	8,04	x	x	x	375	80	80	14
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	2,32	2,32	0	x	x	x	58	0	48	10
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0	0	0	0
IV Specjalnościowych												
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	52,5	13,44	39,06	x	x	x	1312,5	140	152	44
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	6,72	6,72	0	x	x	x	168	0	142	26
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	52,5	13,44	39,06	x	x	x	1312,5	140	152	44
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. (przedm. 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					160		160	

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	90	100	2269,5	100
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	33,847	37,61	844,00	37,19
2	z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75,00	3,30
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	15,44	17,16	396,00	17,45
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	11,5	12,78	285,00	12,56
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	62,5	69,44	1592,50	70,17
6	wymiar praktyk	6	6,67	160,00	7,05
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