

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

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				w tym: kontakt z nauczycielem														
									Razem godzin dydaktycznych	Razem godzin kontaktowych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane												
								Razem zorganiz.	Wykłady	Razem ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Ćwiczenia praktyczne											
												Razem ćw. 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	0	ZO	O	50	31	30		30	30	0					1	19		
3.	Przedmiot ogólnounicelniany do wyboru 1	I	2	1,24	0,76	0	ZO	O	50	31	30	30			0					1	19		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	2,48	1,52	0	x	x	100	62	60	30	30	30	0	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	0	E	O	75	48	45	15	30	30						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	27	
	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						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	51	
	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	1,24	1,26	2	ZO	F	62,5	31	30	15	15	0	15		15			1	31,5		
2.	Projektowanie dróg i ulic	I	3,5	2,48	1,02	1,5	ZO	F	87,5	62	60	30	30	0	30			30		2	25,5		
3.	Budownictwo podziemne	I	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15	0	15			15		1	19		
4.	Geotechnika	I	2	1,24	0,76	1	ZO	F	50	31	30	15	15	0	15			15		1	19		
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		10	6,2	3,8	x	x	x	250	155	150	75	75	0	75	0	15	60	0	0	5	95	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		5			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	21,56	8,44	x	x	x	760	389	375	180	195	90	105	0	15	90	0	0	160	14	211
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	I	13,5			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	41,42	18,58	x	x	x	1489,5	865	837	402	435	105	330	0	45	210	0	45	160	28	464,5

* 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: 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				Razem godzin dydaktycznych	w tym: kontakt z nauczycielem													
										Razem godzin dydaktycznych z nauczycielem	w tym: zajęcia zorganizowane			Ćwiczenia praktyczne				inne*					
								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	Z	O	50	31	30	15	15	0	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	0	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																							
2.	Metody komputerowe	II	3,5	2,44	1,06	1	ZO	O	87,5	61	60	30	30	0	30					30	1	26,5	
3.	Złożone konstrukcje metalowe 1	II	4	2,44	1,56	2	ZO	O	100	61	60	30	30	0	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	0	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.	Technologia nawierzchni drogowych	II	3	1,92	1,08	1	E	F	75	48	45	15	30	0	30			30			3	27	
2.	Konstrukcja nawierzchni drogowych	II	3,5	1,84	1,66	1	ZO	F	87,5	46	45	15	30	0	30				30		1	41,5	
3.	Projektowanie węzłów drogowych	II	3	1,92	1,08	1	E	F	75	48	45	15	30	0	30				30		3	27	
4.	Technologia i ekonomika w drogownictwie	II	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15	15	0				0		1	19	
5.	Inżynieria ruchu	II	2,5	1,84	0,66	0,5	ZO	F	62,5	46	45	30	15	0	15				15		1	16,5	
6.	Systemy odwodnienia dróg i mostów	II	2	1,24	0,76	0,5	ZO	F	50	31	30	15	15	0	15				15		1	19	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		16	10	6	x	x	x	400	250	240	105	135	15	120	0	30	90	0	0	0	10	150
	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.	Szkolenia 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)		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)		0			x	x	x															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0			x	x	x															
PODSUMOWANIE SEMESTRU																							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	19,86	10,14	x	x	x	729,5	476	462	222	240	15	225	0	30	120	0	45	0	14	253,5
	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	41,42	18,58	x	x	x	1489,5	865	837	402	435	105	330		45	210	0	45	160	28	464,5

* 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: 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			inne*									
									Razem	Razem	Wykłady	Razem	Ćw.	Ćwiczenia praktyczne					inne**				
									dydaktycznych	zorg.		ćwiczenia**	audytor.	Razem	ćw.	ćw. seminar.	ćw. lab.	ćw. projekt.	ćw. terenowe	ćw. komput.	praktyka***		
Grupa treści																							
I Wymagania Ogólne																							
1.	Przedsiębiorczość	III	1	0,64	0,36	0	ZO	O	25	16	15	15			0						1	9	
2.	Przedmiot ogólnouniversytecki do wyboru 2	III	2	1,24	0,76	0	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															
	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																							
2.	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	III	3	2,52	0,48	1	E	O	75	63	60	30	30	30	0			0			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	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.	Eksploatacja i utrzymanie dróg	III	3	1,92	1,08	1	E	F	75	48	45	30	15		15			15			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	30	45	0	45	30	0	15	0	0	33	402	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		2			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	12,32	17,68	x	x	x	660	218	180	105	75	30	45	30	0	15	0	0	0	38	442
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	3			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	12,32	17,68	x	x	x	660	218	180	105	75	30	45	30	0	15	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 wykłady	ćwiczenia	inne*
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów		x	90	53,74	36,26	26,5	x	x	1017	507	510	226
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. (przedm. 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. (przedm. 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. (przedm. fakultatywne)		x	0	0	0	0	x	x	0	0	0	0
IV Specjalnościowych												
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		x	50	24,12	25,88	12,5	x	x	465	210	255	48
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		x	12,5	8	4,5	12,5	x	x	200	0	200	0
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)		x	50	24,12	25,88	12,5	x	x	465	210	255	48
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	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	100	2149,5	100
1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	53,74	59,71	1243,00	57,83
2 z zakresu nauk podstawowych	3	3,33	75,00	3,49
3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	26,5	29,44	672,50	31,29
4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	13,5	15,00	337,50	15,70
5 zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	56	62,22	1410,00	65,60
6 wymiar praktyk	6	6,67	160,00	7,44
7 zajęcia z wychowania fizycznego	1	1,11	30,00	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