

## Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 na kierunku BUDOWNICTWO

Profil kształcenia: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne  
 Forma kształcenia/poziom studiów: I stopnia  
 Uzyskane kwalifikacje: I 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 lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych -H	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				ogółem	w tym: zajęcia zorganizowane	Wykłady	ćwiczenia**			
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Przedmiot ogólnowydziałowy	I	2	1,28	0,72	0	ZO	O	30	30	0	2		T/S	25
2.	Technologie informacyjne	I	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	30	15	15	2	P	T	25
3.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 1	I	2	1,07	0,93	0	ZO	F	30	30	0	2		T/H	30
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	6	3,63	2,37			90	75	15	6			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	0,68	0,68				15		15	2			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	2	1,07	0,93			30	30		2			
<b>II Podstawowe</b>															
1.	Matematyka 1	I	7	3,76	3,24	0	E	O	90	45	45	4	A	T	25
2.	Fizyka 1	I	2,5	1,36	1,14	0,76	E	O	30	15	15	4	P	T	25
3.	Chemia	I	3,5	1,88	1,62	1,28	ZO	O	45	15	30	2	P	T	25
4.	Mechanika teoretyczna 1	I	4	1,96	2,04	0	E	O	45	15	30	4	A	T	25
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	17	8,96	8,04			210	90	120	14			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	2,04	2,04				45	0	45	6			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	0											
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	I	3,5	1,88	1,62	1,28	ZO	O	45	15	30	2	P	T	25
2.	Materiały budowlane 1	I	3,5	1,36	2,14	0,76	E	O	30	15	15	4	P	T	25
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	7	3,24	3,76			75	30	45	6			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	2,04	2,64				45		45	6			
			Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	0						0	0	0			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>V Inne wymagania</b>															
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.		I	30	15,83	14,17	4,76			375	195	180	26			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		I	4,76	5,36					105	0	105	14			
Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		I	2	1,07	0,93				30	30	0	2			
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów</b>															
			60	34,30	25,70	10,2			792	387	405	56			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

## Rok studiów I, semestr 2

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)***	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych-H	Godziny/ECTS
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				w tym: zajęcia zorganizowane						
									Razem godzin dydaktycznych	Wykłady	ćwiczenia**	inne*			
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Język obcy 1	II	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	0	30	2	A	T/H	30
2.	Przedmiot humanistyczno-społeczny 2	II	2	1,07	0,93	0	ZO	F	60	30	0	2		T/S	30
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		4	2,14	1,86	0			120	30	30	4			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,07	0,93				60	30	0	2			
<b>II Podstawowe</b>															
1.	Matematyka 2	II	5	3,16	1,84	0	E	O	125	45	30	4	A	T	25
2.	Fizyka 2	II	3	1,36	1,64	0,76	E	O	75	15	15	4	P	T	25
3.	Mechanika teoretyczna 2	II	3,5	1,96	1,54	0	E	O	87,5	30	15	4	A	T	25
4.	Geologia	II	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	50	15	15	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		13,5	7,76	5,74	1,44			337,5	105	75	14			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		1,44	1,44					36		30	6			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0						0						
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Rysunek techniczny budowlany	II	1	0,68	0,32	0,68	ZO	O	25	0	15	2	CT	T	25
2.	Przedmiot do wyboru****	II	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	75	15	30	2	CT	T	25
3.	Materiały budowlane 2	II	3	1,96	1,04	0,76	E	O	75	15	30	4	P	T	25
4.	Hydraulika i hydrologia	II	2	1,28	0,72	0	ZO	O	50	15	15	2	A	T	25
5.	Dokumentacja architektoniczno-budowlana w środowisku CAD / Rysunek konstrukcyjno-budowlany w środowisku	II	2	1,28	0,72	1,28	ZO	F	50		30	2	P	T	25
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		11	7,08	3,92	4			275	45	120	12			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		4	4,68					100		105	12			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		2	1,28	0,72				50	0	30	2			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>V Inne wymagania</b>															
1.	Ergonomia	II	0,25	0,25	0	0	Z	O	2	2	0			T/S	8
2.	Ochrona własności intelektualnej	II	0,25	0,25	0	0	Z	O	2	2	0			T/S	8
3.	Etykieta	II	0,5	0,5	0	0	Z	O	4	4	0			T/S	8
4.	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	II	0,5	0,5	0	0	Z	O	4	4	0			T/S	8
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	II	1,5	1,5	0	0			12	12	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	0						0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	0						0						
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	II	30	18,48	11,52	5,44			744,5	192	225	30			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	II	5,44	6,12	0				136	0	135	18			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	II	4	2,35	1,65				110	30	30	4			
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na I roku studiów</b>															
			30	18,48	11,52	5,44			744,5	192	225	30			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

\*\*\*\* przedmiot do wyboru: 1-Geodezja, 2-Geodesy

## Rok studiów II, semestr 3

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych	Godziny/ECTS	Katedra
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	ćwiczenia**	Ćw. audytor.	Praca samodzielna studenta			
<b>Grupa treści</b>															
<b>I Wymagania Ogólne</b>															
1.	Język obcy 2	III	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	30	30	28	T/H	30	SJO
2.	Wychowanie fizyczne	IV	0	0	0	0	ZO	O	30	30		0	T/S	0	SWFiS
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,07	0,93	0			60	60	30	28			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0						0						
<b>II Podstawowe</b>															
<b>III Kierunkowe</b>															
1.	Wytrzymałość materiałów 1	III	3,5	1,96	1,54	0	E	O	87,5	30	30	38,5	T	25	ZMiKB
2.	Budownictwo ogólne 1	III	3,5	1,96	1,54	1,36	E	O	87,5	30		38,5	T	25	ZBOiFB
3.	Mechanika gruntów	III	5	2,56	2,44	1,36	E	O	125	30		61	T	25	ZGiBD
4.	Instalacje budowlane	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	O	50	15		18	T	25	ZBOiFB
5.	Budownictwo komunikacyjne	III	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	75	30		28	T	25	ZGiBD
6.	Architektura / Projektowanie budynków	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZBOiFB
7.	Zastosowanie metody elementów skończonych w budownictwie / Nowoczesne techniki obliczeniowe w budownictwie	III	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	30		28	T	25	ZGiBD
8.	Dokumentowanie hydrogeologiczne / Dokumentowanie geologiczno-inżynierskie	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZGiBD
9.	Technologia betonu / Metody modyfikacji betonu	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZiMiPB
10.	Urbanistyka / Projektowanie osiedli mieszkalnych	III	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZBOiFB
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		28	16,64	11,36	8,68			700	225	30	284			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		8,68	8,68					217	195					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		11	7					275	90	0	100			
<b>IV Specjalnościowe</b>															
<b>V Inne wymagania</b>															
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	III	30	17,71	12,29	8,68			760	285	60	312			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	III	8,68	8,68					217	195	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	III	11	7	0				275	90	0	100			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów		30	17,71	12,29	8,68			760	285	60	312			

\* inne np. godziny konsultacji (bezpłatne, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorijne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

## Rok studiów II, semestr 4

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Praca samodzielna studenta	Obszar nauk: technicznych -T, społecznych -S, humanistycznych	Godziny/ECTS	Katedra
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	ćwiczenia**	Cw. audytor.					
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Język obcy 3	IV	2	1,07	0,93	0	ZO	O	60	30	30	28	T/H	30	SJO	
2.	Wychowanie fizyczne	IV	0	0	0	0	ZO	O	30	30		0	T/S	0	SWFiS	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		2	1,07	0,93	0			90	60	30	28				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0						0							
<b>II Podstawowe</b>																
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Wytrzymałość materiałów 2	IV	3	1,96	1,04	0	E	O	75	30	30	26	T	25	ZMiKB	
2.	Mechanika budowli 1	IV	3	1,96	1,04	0	E	O	75	30	30	26	T	25	ZMiKB	
3.	Technologia robót budowlanych	IV	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	75	30		28	T	25	ZIMiPB	
4.	Budownictwo ogólne 2	IV	4	2,56	1,44	1,36	E	O	100	30		36	T	25	ZBOiFB	
5.	Instalacje budowlane wewnętrzne / Komputerowe wspomaganie projektowania instalacji	IV	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	30		28	T	25	ZBOiFB	
6.	Wytrzymałość materiałów laboratorium / Metody doświadczalne w mechanice budowli	IV	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZMiKB	
7.	Projektowanie drogowych obiektów inżynierskich / Podstawy projektowania budowli hydrotechnicznych	IV	2	1,28	0,72	1,28	ZO	F	50	30		18	T	25	ZGiBD	
8.	Projektowanie geotechniczne na podstawie badań / Projektowanie geotechniczne na podstawie obliczeń	IV	2	1,28	0,72	0	ZO	F	50	30	30	18	T	25	ZGiBD	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		22	14,08	7,92	5,88	x	x	550	225	90	198				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		5,88	5,88		x	x	x	147	135						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		9	5,72	2,78	x	x	x	225	105	30	82				
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>V Inne wymagania</b>																
1.	Praktyka zawodowa	IV	6	6		6	Z	F	160	160			T	26,67	OUT	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	6			160	160	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6					160	160						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6					160	160		0				
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	IV	30	21,15	8,85	11,88			800	445	120	226				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	IV	11,88	11,88					307	295	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	IV	15	11,72	2,78				385	265	30	82				
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na II roku studiów</b>																
			30	21,15	8,85	11,88			800	445	120	226				

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

## Rok studiów III, semestr 5

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych				Praca samodzielna studenta	Obszar nauk: technicznych -T-, społecznych S, humanistycznych	Godziny/ECTS	Katedra
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	ćwiczenia**	Ćw. audytor.					
<b>Grupa treści</b>																
<b>I Wymagania Ogólne</b>																
1.	Język obcy 4	V	2	1,13	0,87	0	E	O	60	30	30	26	T/H	30	SJO	
2.	Przedsiębiorczość	V	1	0,68	0,32	0	ZO	O	25			8	T/S	25	WGIPB	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		3	1,81	1,19	0			85	30	30	34				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0						0							
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0						0							
<b>II Podstawowe</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		0	0	0	0			0	0	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		0													
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		0													
<b>III Kierunkowe</b>																
1.	Mechanika budowl 2	V	3,5	1,96	1,54	0	E	O	87,5	30	30	38,5	T	25	ZMiKB	
2.	Konstrukcje betonowe 1	V	5	2,56	2,44	1,36	E	O	125	30		61	T	25	ZMiKB	
3.	Konstrukcje metalowe 1	V	5	2,56	2,44	1,36	E	O	125	30		61	T	25	ZMiKB	
4.	Fundamentowanie	V	3,5	2,48	1,02	1,28	ZO	O	87,5	30		25,5	T	25	ZGiBD	
5.	Ekonomika budownictwa 1	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	O	75	30		28	T	25	ZIMiPB	
6.	Budownictwo uprzemysłowione / Budownictwo tradycyjne	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	30		28	T	25	ZBOiFB	
7.	Nowoczesne technologie robót budowlanych / Projektowanie technologii robót budowlanych	V	3	1,88	1,12	1,28	ZO	F	75	30		28	T	25	ZIMiPB	
8.	Metody doświadczalne w konstrukcjach żelbetowych / Badania konstrukcji żelbetowych	V	1	0,68	0,32	0,68	ZO	F	25	15		8	T	25	ZMiKB	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		27	15,88	11,12	8,52			675	225	30	278				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		8,52	8,52					213	195						
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		7	4,44	2,56				175	75	0	64				
<b>IV Specjalnościowe</b>																
<b>V Inne wymagania</b>																
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>																
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	V	30	17,69	12,31	8,52			760	255	60	312				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	V	8,52	8,52	0				213	195	0	0				
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	V	7	4,44	2,56				175	75	0	64				
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów</b>																
			30	17,69	12,31	8,52			760	255	60	312				

\* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

\*\* ćwiczenia

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaryjne; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

## Rok studiów III, semestr 6

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin dydaktycznych			Praca samodzielna studenta	Obszar nauk: technicznych -T-, społecznych -S-, humanistycznych	Godziny/ECTS	Katedra
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				Razem godzin dydaktycznych	ćwiczenia**	Ćw. audytor.				
<b>Grupa treści</b>															
<b>I</b>	<b>Wymagania Ogólne</b>														
<b>II</b>	<b>Podstawowe</b>														
<b>III</b>	<b>Kierunkowe</b>														
1.	Konstrukcje betonowe 2	VI	5	2,36	2,64	1,36	E	O	125	30		66	T	25	ZMIKB
2.	Konstrukcje metalowe 2	VI	5	2,36	2,64	1,36	E	O	125	30		66	T	25	ZMIKB
3.	Podstawy organizacji produkcji budowlanej	VI	4,5	2,48	2,02	1,28	ZO	O	112,5	30		50,5	T	25	ZIMiPB
4.	Kierowanie procesem inwestycyjnym	VI	4,5	1,96	2,54	0	E	O	112,5	15	15	63,5	T	25	ZIMiPB
5.	Ekonomika budownictwa 2 / Komputerowe wspomaganie kosztorysowania	VI	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZIMiPB
6.	Metody doświadczalne w konstrukcjach metalowych / Badania konstrukcji metalowych	VI	1	0,68	0,32	0,68	ZO	F	25	15		8	T	25	ZMIKB
7.	Metody numeryczne w mechanice budowli / Metody obliczeniowe w mechanice budowli	VI	2	1,28	0,72	0,68	ZO	F	50	15		18	T	25	ZMIKB
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		24	12,4	11,6	6,04			600	150	15	290			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6,04	6,04					151	135					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		5	3,24	1,76				125	45	0	44			
<b>IV</b>	<b>Specjalnościowe</b>														
<b>V</b>	<b>Inne wymagania</b>														
1.	Praktyka zawodowa	VI	6	6		6	Z	F	160	160			T	26,67	OUT
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)		6	6	0	6			160	160	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)		6	6					160	160					
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)		6	6					160	160		0			
<b>PODSUMOWANIE SEMESTRU</b>															
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd.	VI	30	18,4	11,6	12,04			760	310	15	290			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	VI	12,04	12,04	0				311	295	0	0			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedmioty fakultatywne)	VI	11	9,24	1,76				285	205	0	44			
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. Na III roku studiów		30	18,4	11,6	12,04			760	310	15	290			

\* 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

\*\*\* - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorijne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu/ przedmiotu	X	Liczba punktów ECTS			Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne	X	X	godzin dydaktycznych
			ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	samodzielna praca studenta				
<b>Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. w planie studiów</b>		x	<b>30</b>	<b>18,40</b>	<b>11,60</b>	<b>12,04</b>	x	x	<b>760</b>
<b>w tym ogółem - grupa treści:</b>									
<b>I Wymagania ogólne</b>									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0,00	0,00	0	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0,00	0,00	x	x	x	0
<b>II Podstawowych</b>									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0	0	0	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0
<b>III Kierunkowych</b>									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0	0	0	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0	0	0	x	x	x	0
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0	0	0	x	x	x	0
<b>IV Specjalnościowych</b>									
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (ogółem)	x	0	0	0	0	x	x	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (zajęcia praktyczne)	x	0				x	x	
	Liczba pkt ECTS/ godz.dyd. (przedm. fakultatywne)	x	0				x	x	
<b>V Specjalizacyjnych</b>									
	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	
<b>VI Inne wymagania</b>									
	1 Ergonomia	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2
	2 Ochrona własności intelektualnej	x	0,25	0,25	x	x	x	x	2
	3 Etykieta	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4
	4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	x	0,5	0,5	x	x	x	x	4
<b>VII Praktyka</b>			12	12		12			320

I	Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	<b>Ogółem - plan studiów</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>760</b>	<b>100</b>
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego*	18,40	61,33	470	61,84
2	z zakresu nauk podstawowych	0	0,00	0	0,00
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	12,04	40,13	320	42,11
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	0	0,00	0	0,00
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30 % pkt ECTS	12	40,00	332	43,68
6	wymiar praktyk	12	40,00	320	42,11
7	zajęcia z wychowania fizycznego	0	0,00	60	7,89
8	zajęcia z języka obcego	8	43,48	120	25,53
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	16,5	50,77	297	36,55

I	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS
<b>obszar kształcenia</b>	
1	Inżynierijno-techniczny
<b>Ogółem % punktów ECTS</b>	

\* dotyczy studiów stacjonarnych wszystkich kierunków, poziomów i profili kształcenia - udział punktów ECTS w programie kształcenia co najmniej 50%, chyba że standard kształcenia stanowi inaczej