

Plan studiów - Kierunek:		INŻYNIERIA SYSTEMÓW BIOTECHNICZNYCH		ZAŁĄCZNIK 1	
		Poziom studiów: studia pierwszego stopnia			
		Forma studiów: stacjonarne			
		Profil studiów: ogólnoakademicki			
		Opis symboli: Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS; Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe ECTS_k - liczba punktów ECTS realizowanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia Forma zaliczenia: egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z_o; zaliczenie - Z			

Lp.	SEM	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			liczba godzin zajęć						Razem godz.	Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia														Forma zal.	ECTS	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3		4		5		6		7					
				5	6	7	8	9	10	11	12	13		W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C				
0	1	WIP-IB-S1-01Z-0	Szkolenie BHP	P	O			4					4		4														Z	0	0
1	1	WIP-IB-S1-01Z-1	Matematyka I	P	O	N	30	30					60	30	30														Z_o	6	3,2
2	1	WIP-IB-S1-01Z-2	Mikroekonomia	HS	O	N	30	30					60	30	30													Z_o	5	3	
3	1	WIP-IB-S1-01Z-3	Ochrona środowiska	P	O		30						30	30														Z_o	2	1,8	
4	1	WIP-IB-S1-01Z-4	Mechanika techniczna	K	O	N	30	30					60	30	30													E	5	2,4	
5	1	WIP-IB-S1-01Z-5	Technologie informacyjne	K	O	N			30				30		30													Z_o	2	1,2	
6	1	WIP-IB-S1-01Z-6	Chemia	P	O		30						30	30														Z_o	2	1,8	
7	1	WIP-IB-S1-01Z-7	Grafika inżynierska I	K	O	N				45			45		45													Z_o	4	2,4	
8	1	WIP-IB-S1-01Z-8	Podstawy produkcji przyrodniczej	K	O		30	30					60	30	30													E	4	3	
9	2	WIP-IB-S1-02L-9	Matematyka II	P	O	N	30	45					75		30	45												E	6	3	
10	2	WIP-IB-S1-02L-10	Wytrzymałość materiałów	K	O	N	30	30					60		30	30												E	5	2,4	
11	2	WIP-IB-S1-02L-11	Nauka o materiałach	K	O	N	30	30					60		30	30												E	6	3,8	
12	2	WIP-IB-S1-02L-12	Podstawy produkcji roślinnej	K	O		30						30		30													Z_o	2	1,8	
13	2	WIP-IB-S1-02L-13	Podstawy produkcji zwierzęcej	K	O		30						30		30													Z_o	2	1,2	
14	2	WIP-IB-S1-02L-14	Podstawy produkcji leśnej	K	O		30						30		30													Z_o	2	1,8	
15	2	WIP-IB-S1-02L-15	Grafika inżynierska II	K	O	N				30			30			30												Z_o	4	1,8	
16	2	WIP-IB-S1-02L-16	Język obcy I	P	F	N		60					60			60												Z_o	3	2,4	
17	3	WIP-IB-S1-03Z-17	Ergonomia bezpieczeństwo maszyn	K	O	N	30						30			30												Z_o	2	1,8	
18	3	WIP-IB-S1-03Z-18	Inżynieria elektryczna	K	O	N	30		30				60		30	30												E	5	2,8	
19	3	WIP-IB-S1-03Z-19	Metrologia	P	O	N	30		30				60		30	30												Z_o	5	2,4	
20	3	WIP-IB-S1-03Z-20	Termodynamika	K	O	N	30		30				60		30	30												Z_o	5	2,4	
21	3	WIP-IB-S1-03Z-21	Maszynoznawstwo	K	O	N	30			30			60		30	30												Z_o	5	3	
22	3	WIP-IB-S1-03Z-22	Komunikowanie społeczne	HS	O	N	15	15					30			15	15											Z_o	2	1,8	
23	3	WIP-IB-S1-03Z-23	Podstawy technologii i organizacji produkcji	K	O	N	30						30			30												Z_o	2	1,8	
24	3	WIP-IB-S1-03Z-24	WF I	P	F	N			30				30			30												Z	0	0	
25	3	WIP-IB-S1-03Z-25	Język obcy II	P	F	N		60					60			60												E	4	3,2	
26	4	WIP-IB-S1-04L-26	Maszyny robocze I	K	O	N	30	30					60				30	30										E	5	3	
27	4	WIP-IB-S1-04L-27	Statystyka dla inżynierów	P	O	N	15	30					45			15	30											E	4	2,4	
28	4	WIP-IB-S1-04L-28	Podstawy konstrukcji maszyn	K	O	N	30			45			75			30	45											E	6	4,2	
29	4	WIP-IB-S1-04L-29	Silniki i pojazdy	K	O	N	30		30				60			30	30											E	5	3	
30	4	WIP-IB-S1-04L-30	Technologie wytwarzania	K	O	N	15						15			15												Z_o	1	1	
31	4	WIP-IB-S1-04L-31	Zarządzanie projektami	K	O	N	30						30			30												Z_o	2	1	
32	4	WIP-IB-S1-04L-32	Prawo własności intelektualnej	HS	O	N	15						15			15												Z_o	1	0,7	
33	4	WIP-IB-S1-04L-33	WF II	P	F	N			30				30				30											Z_o	0	0	
34	4	WIP-IB-S1-04L-34	Praktyka I	K	F	N						60	60				60											Z	6	3	
35	5	WIP-IB-S1-05Z-35	Komputerowe wspomaganie projektowania	K	O	N				30			30															Z_o	2	1,6	
36	5	WIP-IB-S1-05Z-36	Napędy	K	O	N	30		30				60				30	30										Z_o	5	3	
37	5	WIP-IB-S1-05Z-37	Eksplotacja techniczna pojazdów	K	O	N	30		30				60				30	30										E	5	3,2	
38	5		Przedmioty modułu „A” lub „B”	K	F	N	30	30					60				30	30										Z_o	4	2,4	
39	5		Przedmioty „projektowe”	K	F	N		60					60					60										Z_o	6	2,4	
40	5	WIP-IB-S1-05Z-38	Maszyny robocze II	K	O	N	30	30					60					30	30									E	5	3	
41	5	WIP-IB-S1-05Z-39	Projekt dyplomowy I	K	F	N				30			30															Z_o	3	2,6	

