

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA (INŻ.)

zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.05.2019 r.

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

SEMESTR I (15 tygodni)									
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S	
1	Chemia ogólna i nieorganiczna E	BT1S11001	2	1	2				6
2	Matematyka	BT1S11002	1	2					4
3	Fizyka E	BT1S11003	2	1					4
4	Podstawy biotechnologii	BT1S11004	2						3
5	Grafika inżynierska	BT1S11005	1				2		4
6	Technologie informacyjne	BT1S11006	1			2			4
7	Podstawy biologii	BT1S11056	1						2
8	HES I Zrównoważony rozwój zagrożenia cywilizacyjne / Ekorozwój we współczesnej cywilizacji	BT1S11054A/B	2						2
9	BHP z ergonomią	BT1S11007	1						1
RAZEM			13	4	2	2	2	0	30

SEMESTR II (15 tygodni)									
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S	
1	Chemia analityczna / Analytical chemistry	BT1S21008A/B		1	2				4
2	Chemia organiczna E	BT1S21009	2	1	2				7
3	Biochemia I E	BT1S21010	1		2				4
4	Matematyka w biotechnologii	BT1S21011	2	2					5
5	Biologia komórki E	BT1S21012	1		2				4
7	Podstawy inżynierii procesowej	BT1S21013	1			2			4
8	Język obcy I angielski, niemiecki, rosyjski	BT1S21014A/B/C		2					2
RAZEM			7	6	8	2	0	0	30

SEMESTR III (15 tygodni)									
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S	
1	Biochemia II / Biochemistry II	BT1S31015A/B		1	2				4
2	Chemia fizyczna E	BT1S31016	1		2				4
3	Biofizyka	BT1S31017	1	2					3
4	Statystyka w biotechnologii	BT1S31018	1			2			3
5	Mikrobiologia E	BT1S31019	2		2				5
6	Technologie biochemiczne	BT1S31020	1			1			2
7	Metody badań strukturalnych	BT1S31021	1			2			4
8	Wychowanie fizyczne	BT1S31022		2					0
9	HES II Ekonomia w biotechnologii / Ekonomia i organizacja produkcji w biotechnologii	BT1S31055A/B	2						3
10	Język obcy II angielski, niemiecki, rosyjski	BT1S31023A/B/C		2					2
RAZEM			9	7	6	5	0	0	30

SEMESTR IV (15 tygodni)										
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S		
1	Enzymologia E	BT1S41024	2		2				60	6
2	Przedmiot wybieralny I Chemia instrumentalna / Analityczne metody instrumentalne w biotechnologii	BT1S41025A/B	1		2				45	4
3	Biologia molekularna E	BT1S41026	1		2				45	4
4	Genetyka	BT1S41027	1			2			45	4
5	Fizjologia roślin z elementami biotechnologii / Plant physiology with elements of biotechnology	BT1S41028A/B		1	2				45	4
6	Planowanie i prowadzenie eksperymentu w biotechnologii	BT1S41029					1		15	1
7	Towaroznawstwo	BT1S41030	1			1			30	2
8	Przedmiot wybieralny II Biotechnologia wody i ścieków w zakładach przemysłowych / Bioremediacja terenów zanieczyszczonych	BT1S41031A/B	1				2		45	3
9	Język obcy III angielski, niemiecki, rosyjski	BT1S41032A/B/C		2					30	2
10	Wychowanie fizyczne	BT1S41033		2					30	0
RAZEM			7	5	8	3	3	0	390	30

SEMESTR V (15 tygodni)										
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S		
1	Modelowanie procesów biotechnologicznych	BT1S51034	1			2			45	4
2	Kultury komórkowe roślin	BT1S51035	1		2				45	4
3	Kultury komórkowe zwierząt	BT1S51036	1		2				45	4
4	Inżynieria genetyczna / Genetic engineering	BT1S51037A/B		2	2				60	5
5	Chemiczna analiza toksykologiczna E	BT1S51038	2		3				75	6
6	Chemia związków naturalnych E	BT1S51039	1		2				45	5
7	Język obcy IV angielski, niemiecki, rosyjski	BT1S51040A/B/C		2					30	2
8	Wychowanie fizyczne	BT1S51041		2					30	0
RAZEM			6	6	11	2	0	0	375	30

SEMESTR VI (15 tygodni)										
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S		
1	Mikrobiologia przemysłowa E	BT1S61042	1		2				45	4
2	Projektowanie procesów technologicznych	BT1S61043	1				2		45	4
3	Technologie produkcji biopaliw	BT1S61044	1		1				30	3
4	Techniki separacji i oczyszczania bioproduktów E	BT1S61045	2		2				60	6
5	Prawne i społeczne podstawy biotechnologii przemysłowej i środowiskowej	BT1S61046	1	2					45	4
6	Mikrobiologiczne metody utylizacji odpadów E	BT1S61047	1			2			45	4
7	Przedmiot wybieralny III Podstawy proteomiki / Regulacje metabolizmu w komórce	BT1S61048A/B	1		1				30	3
8	Przedmiot wybieralny IV Biologiczne oczyszczanie gazów odłotowych/Sensory w systemach pomiarowych procesów biotechnologicznych	BT1S61049A/B	1			1			30	2
RAZEM			9	2	6	3	2	0	330	30

SEMESTR VII (15 tygodni)										
Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Liczba godzin tygodniowo						Liczba godzin w semestrze	Liczba punktów ECTS
			W	C	L	Ps	P	S		
1	Etyka dla inżynierów	BT1S71050		1					15	3
2	Seminarium dyplomowe	BT1S71051						2	30	3
3	Ochrona własności intelektualnej	BT1S71052	1						15	1
4	Praktyka zawodowa	BT1S71053								8
5	Praca dyplomowa inżynierska	BT1S71054								15
RAZEM			1	1	0	0	0	2	60	30

Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach inżynierskich wynosi: 2250

Łączna liczba godzin wykładów wynosi: **780** co stanowi: 34,67 %

Łączna liczba godzin praktycznych: **1470** co stanowi: 65,33 %

Ilość ECTS z przedmiotów obieralnych **68** co stanowi: 32,38 %

W – wykład, C – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, S – seminarium

Student kończący studia na poziomie inżynierskim zobowiązany jest do odbycia:

Praktyki kierunkowej (zawodowej) po sem. VI (podczas wakacji), w zakładach pracy, w wymiarze 4 tygodni, rozliczoną w trakcie VII semestru