

PWSW study program – courses for Erasmus students 2022/2023
PWSW program studiów dla studentów Erasmus + w roku 2022/2023

Institute/Instytut: Technical Sciences /Instytut Nauk Technicznych
Department/Zakład: Food and Cosmetics Production Engineering/Zakład Inżynierii Produkcji Żywności i Kosmetyków
Field of Study/Kierunek studiów: Cosmetics and Supplements Production Engineering /Inżynieria Produkcji Kosmetyków i Suplementów
Study Cycle/Poziom studiów: I/ studia I stopnia/licencjat

Winter semester/Semestr zimowy 2022/2023

Lp.	Symbol/ Course unit code	Nazwa	Title	Semester/ Semestr	ECTS points/ ECTS punkty	Total hours in semester / Liczba godzin w semestrze do realizacji					Student individual work/Praca własna studenta	Total hours Godziny razem	Form of assessment / Forma zaliczenia	
						Lecture/ Wykład	Classes/ Ćwiczenia	Laboratory/ Laboratorium	Project/ Projekt	Seminar/ Seminarium				
1.	K 17	Analiza chemiczna w przemyśle kosmetycznym i spożywczym	Chemical analysis in the cosmetics a	3	6	30		45			5	80	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
2.	K 04	Mikrobiologia kosmetyków	Cosmetics microbiology	3	4	30		45			20	95	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
3.	K 03	Mikrobiologia ogólna	General microbiology	3	4	30		45			40	115	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
4.	P 04	Chemia kosmetyków	Cosmetics chemistry	3	4	15		30			20	65	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
5.	K 09	Rodliny lecznicze w produkcji kosmetyków	Medicinal plants in the production o	3	4	30		45			20	95	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
6.	K 14	Inżynieria procesowa	Process engineering	3	6	30			30		30	90	P/P - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
7.	K02	Biotechnologia	Biotechnology	3	2	30		30			30	90	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
8.	KW 01	Receptura suplementów	Recipe of dietary supplements	5	4	20		30	15		20	85	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną, examination / egzamin	
9.	KW 01	Receptura kosmetyków	Cosmetics recipe	5	4	20		30	15		20	85	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną, examination / egzamin	
10.	KW 04	Towaroznawstwo suplementów diety	Commodity science of dietary suppl	5	2	10		15			20	45	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination / egzamin	
11.	KW 04	Towaroznawstwo produktów kosmetycznych	Commodity science of cosmetics	5	2	10		15			20	45	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination / egzamin	
12.	K 23	Opakowania kosmetyków i suplementów	Cosmetics and supplements packag	5	2	10		10	10		10	40	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną	
13.	002	Język angielski	English language		2			30				15	45	C/C - credit with mark/zaliczenie z oceną/
					razem	46								

Summer semester / Semestr letni 2022/2023

Lp.	Symbol/Course unit code	Nazwa	Title	Semester/ Semestr	ECTS points/ ECTS punkty	Total hours in semester / Liczba godzin w semestrze do realizacji					Student individual work/Praca własna studenta	Total hours Godziny razem	Form of assessment / Forma zaliczenia	
						Lecture/ Wykład	Classes/ Ćwiczenia	Laboratory/ Laboratorium	Project/ Projekt	Seminar/ Seminarium				
1.	K 06	Toxicologia	Toxicology	4	3	20	15	15			30	80	L/W - credit /zaliczenie C/C - credit with mark /zaliczenie z oceną, L/A - credit with mark/zaliczenie z oceną	
2.	K 15	Technologie w produkcji kosmetyków	Technologies in the production of co	4	6	30		45			30	105	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
3.	K 17	Suplementy diety	Dietary supplements	4	5	30		45			30	105	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
4.	K 21	Analiza sensoryczna	Sensory analysis	4	1	10		15			20	45	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
5.	KW 06	Zastosowanie kosmetyków	Application of cosmetics	6	2	10		15			10	35	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
6.	KW 06	Zastosowanie suplementów diety	Application of dietary supplements	6	2	10		15			10	35	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
7.	K 22	Aparatura w produkcji kosmetyków	Apparatus in the production of cosmetics	4	3	20	15				20	55	W/A - credit /zaliczenie C/C - credit with mark/zaliczenie z oceną	
8.	K 10	Substancje biologicznie czynne w produkcji kosmetyków i suplementów	Biologically active substances in the production of cosmetics and supplements	4	4	30		20			10	60	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
9.	K 30	Zioła i agrochemia w uprawie ziół	Herbs and agrochemistry in herb cultivation	6	4	20		30			10	60	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną	
10.	KW 08	Projektowanie produktu kosmetycznego	Designing a cosmetic product	6	3	15		15	20		10	60	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
11.	KW 09	Nutraceutyki w produktach	Nutraceuticals in products	6	2	15		30			10	55	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
12.	KW 09	Kosmetyki naturalne - biokosmetyki	Natural cosmetics - biocosmetics	6	2	15		30			10	55	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną	
13.	K 19	Nanotechnologie w produkcji kosmetyków i suplementów diety	Nanotechnologies in the production	6	4	20		45			20	85	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark/zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
14.	KW 08	Projektowanie suplementu diety	Designing a dietary supplement	6	3	15		15	20		10	60	L/W - credit /zaliczenie L/L - credit with mark /zaliczenie z oceną, P/P - credit with mark / zaliczenie z oceną, examination /egzamin	
15.	002	Język angielski	English language		2			30				15	45	C/C - credit with mark/zaliczenie z oceną,
					razem	46								

Sporządził:
Zakładowy Koordynator Programu Erasmus+

Zatwierdził:
Dyrektor Instytutu