PWSZ im S. Pigonia w Krośnie

Kierunek: Towaroznawstwo

Specjalność: Kształtowanie i ocena jakości towarów

Forma: niestacjonarny

Plan studiów od roku akademickiego 2018/2019 - studia inżynierskie

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz po sem/ zalicz	Rok I								Rok II								Rok III								Rok IV				Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7					
			W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS		
A	**Moduł kształcenia ogólnego**																														**180**	**12**
1	Wychowanie fizyczne	ZAL		10	P			10	P																						**20**	**0**
2	Ergonomi i BHP	ZAL									10			1																	**10**	**1**
3	Technologie informacyjne	ZAL						10	L	1																					**10**	**1**
4	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	ZAL																									5			1	**5**	**1**
5	Lektorat języka obcego	4E		30	L	2		30	L	2		30	L	2		30	L	2													**120**	**8**
6	Wprowadzenie do studiowania	ZAL	15			1																									**15**	**1**
B	**Moduł kształcenia podstawowego**																														**240**	**38**
1	Matematyka ze statystyką	2E	10	15	A	3	8	10	A	4																					**43**	**7**
2	Chemia nieorganiczna	1 E	15	15	L	3																									**30**	**3**
3	Chemia organiczna	1E	10	10	L	4																									**20**	**4**
4	Metody fizykochemiczne w towaroznawstwie	ZAL					12	12	L	4																					**24**	**4**
5	Mikrobiologia	1E	12	12	L	4																									**24**	**4**
6	Fizyka	ZAL					10	10	L	4																					**20**	**4**
7	Biochemia	2E					10	15	L	4																					**25**	**4**
8	Nauka o materiałach i inżynierii materiałowej	2E					15	24	L	6																					**39**	**6**
9	Grafika inżynierska	ZAL														15	Pr	2													**15**	**2**
C	**Moduł kształcenia kierunkowego**																														**557**	**71**
1	Propedeutyka towaroznawstwa	ZAL	10			1																									**10**	**1**
2	Makro- i mikroekonomia	1E	15	25	A	5																									**40**	**5**
3	Metody oceny produktów	ZAL					12			3																					**12**	**3**
4	Opakowalnictwo	4E													12	15 3	L T	3													**30**	**3**
5	Przechowalnictwo	4E													12	15 3	L T	3													**30**	**3**
6	Ochrona środowiska	ZAL									8	12	P	2																	**20**	**2**
7	Podstawy zarządzania	1E	10	15	A	3																									**25**	**3**
8	Marketing	3E									10	10 5	P Pr	4																	**25**	**4**
9	Zarządzanie jakością	4E													20			2													**20**	**2**
10	Elementy prawa	ZAL									10			2																	**10**	**2**
11	Technologie materiałowe	3E									15	10	L	5																	**25**	**5**
12	Aparatura i inżynieria procesów produkcyjnych	5E																	15	15	P	3									**30**	**3**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz po sem/ zalicz	Rok I								Rok II								Rok III								Rok IV				Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7					
			W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS		
13	Towaroznawstwo ogólne	ZAL	7	3	T	1																									10	1
14	Surowce żywnościowe	ZAL					10	12 3	L T	3																					25	3
15	Towaroznawstwo wyrobów przemysłowych	4E									10	15	L	4	10	15	L	3													50	7
16	Towaroznawstwo produktów żywnościowych	3E									10	20	L	5																	30	5
17	Podstawy rachunkowości	ZAL									10	10	L	3																	20	3
18	Surowce i produkty zielarskie	ZAL													10	12 3	L T	3													25	3
19	Towaroznawstwo surowców i produktów ekologicznych	4E													10	12 3	L T	3													25	3
20	Analiza i badanie rynku	5E																	10	12	P	3									22	3
21	Przedsiębiorczość	ZAL																					10	10 5	P Pr	2					25	2
22	Ocena sensoryczna	4E													10	15	L	2													25	2
23	Bezpieczenstwo produktów	ZAL													5	10	L	2													15	2
24	Quality managements systems improvement	ZAL																					8			1					8	1
D	**Moduły do wyboru (D1 + D2) suma ECTS / godz. (min. 30% ECTS)**																														**503**	**68**
D1	**Moduł kształcenia specjalnościowego do wyboru - Kształtowanie i ocena jakości towarów**																														**463**	**63**
1	Determinanty jakości towarów	5E																	12	15 3	A T	4									30	4
2	Ochrona jakości towarów w transporcie i magazynowaniu	5E																	8	10 5	P T	4									23	4
3	Toksykologia	ZAL																	10	10	L	3									20	3
4	Zachowania konsumentów	5E																	10	20	P	5									30	5
5	Metody instrumentalne w ocenie jakości towarów	5E																	10	20	L	4									30	4
6	Systemy zarządzania i zapewnienia jakości	5E																	15	10 5	P Pr	4									30	4
7	Diagnostyka molekularna w towaroznawstwie	6E																					10	10	L	2					20	2
8	Autentyczność i identyfikowalność towarów	ZAL																					10	12 3	L T	2					25	2
9	Planowanie, wdrażanie i dokumentowanie systemu zarządzania jakością	6E																					15	10 10	P Pr	3					35	3
10	Audyty systemu zarządzania jakością	ZAL																					10	10	P	2					20	2
11	Akredytacja, badania, normalizacja i certyfikacja	6E																					10	15	P	2					25	2
12	Prawne aspekty zarządzania jakością	ZAL																					10			1					10	1
13	Narzędzia i metody doskonalenia systemów zarządzania jakością	7E																									15	15	P	3	30	3

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egz po sem/ zalicz	Rok I								Rok II								Rok III								Rok IV				Suma godzin	Suma ECTS
			sem. 1				sem. 2				sem. 3				sem. 4				sem. 5				sem. 6				sem. 7					
			W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS	W	ĆW godz.	ĆW forma	ECTS		
14	Komputerowe wspomagania systemów zarządzania jakością	ZAL																									10	15	L	2	**25**	**2**
15	Laboratorium w systemie zarządzania jakością	ZAL																									10	12 3	L T	2	**25**	**2**
16	Innowacje w towaroznawstwie	ZAL																									10	10 5	P Pr	2	**25**	**2**
17	Seminarium i praktyka dyplomowa	ZAL																						30	S	3		30	S	15	**60**	**18**
D2	**Blok humanistyczno-społeczny**																														**40**	**5**
1	Sztuka prezentacji i wystąpień publicznych/Edukacja ekologiczna i zdrowotna	ZAL									5	5	P	2																	**10**	**2**
2	Kultura języka polskiego/ Elementy kultury współczesnej	ZAL	15			2																									**15**	**2**
3	Wykład tematyczny	ZAL	15			1																									**15**	**1**
E	**Praktyka**																														**600**	**24**
1	Praktyka technologiczna	ZAL	4 tygodnie = 160 godzin - semestr 4															7													**160**	**7**
2	Praktyka towaroznawcza	6E	8 tygodni = 320 godzin - semestr 6																							12					**320**	**12**
3	Praktyka dyplomowa	ZAL	3 tygodnie = 120 godzin - semestr 7																											5	**120**	**5**
Suma		**30E**	**134**	**135**		**30**	**77**	**136**		**31**	**88**	**117**		**30**	**89**	**151**		**32**	**90**	**125**		**30**	**83**	**115**		**30**	**50**	**90**		**30**	**1480**	**213**
Ogółem			**269**				**213**				**205**				**240**				**215**				**198**				**140**				**1480**	**213**

W - wykład, A - ćwiczenia audytoryjne, L - ćwiczenia laboratoryjne, P - ćwiczenia praktyczne, Pr - ćwiczenia projektowe, T- terenowe, Wa - warsztaty, S - seminarium