Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR Załącznik nr 1 do Uchwały Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Prawnych nr 86/2019/RW z dn. 25.04.2019 r.

Nazwa kierunku studiów: TOWAROZNAWSTWO

w zakresie: 1. Zarządzanie jakością produktów, 2. Towaroznawstwo kosmetyków, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej, 3. Towaroznawstwo i technologia żywności

Poziom studiów: pierwszego stopnia
Poziom kwalifikacji (PRK): 6
Profil studiów: ogólnoakademicki
Dyscypliny naukowe: nauki o zarządzaniu i jakości – wiodąca (dziedzina nauk społecznych),
Pozostałe dyscypliny naukowe: inżynieria chemiczna (dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych), inżynieria materiałowa (dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych), technologia żywności i żywienia (dziedzina nauk rolniczych)

Nauki o zarządzaniu i jakości - 65%; inżynieria chemiczna - 15%; inżynieria materiałowa - 10%; technologia żywności i żywienia - 10%

Kod ISCED: 0788
Forma studiów: stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok										II rok										III rok										IV rok							
				Razem	w tym								I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr						VII semestr					
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych					inne			forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych						forma zajęć dydaktycznych					
					W	Ć	L	K	S	IGK	ZBN		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S	
A. Grupa zajęć podstawowych																																																			
1	**Matematyka**		Z/1	75	30	45				15		7.0	30	45				7.0																																		
2	**Fizyka chemiczna**	E/1		30	30					6		2.5	30					2.5																																		
3	**Chemia towaroznawcza**	E/1,2		120	45	15	60			10		9.0	30	15	30			6.0	15		30			3.0																												
4	**Zarządzanie**	E/3		45	30	15				10		5.0													30	15				5.0																					
5	**Gospodarka oparta na wiedzy**		Z/3	30	15	15				5		2.0													15	15				2.0																					
6	**Inżynieria materiałowa**		Z/3	45	45					5		5.0							30					3.0	15					2.0																					
7	**Grafika inżynierska**		Z/5	30	15	15				5		3.0																									15	15				3.0									
8	**Statystyka opisowa**	E/2		40	10	30				5		3.0							10	30				3.0																											
9	**Metrologia**		Z/3	30			30			10		3.0															30			3.0																					
	Razem grupa zajęć A			**445**	**220**	**135**	**90**			**71**		**39.5**	**90**	**60**	**30**			**15.5**	**55**	**30**	**30**			**9**	**60**	**30**	**30**			**12**						**15**	**15**				**3**									
B. Grupa zajęć kierunkowych																																																		
B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																																	
10	**Towaroznawstwo ogólne z elementami technologii**	E/3,4		170	90		60	20		32		*16.0*													45		30			*6.0*	45		30	20		*10.0*														
11	**Metody oceny produktów**	E/4		75	30		45			10		*6.0*																			30		45			*6.0*													
12	**Opakowalnictwo i przechowalnictwo towarów**		Z/5	45	45					8		*3.0*																									45					*3.0*								
13	**Ochrona środowiska w zrównoważonym rozwoju**	E/2		75	30		45			14		*6.0*							30		45			*6.0*																									
14	**Makroekonomia**	E/2		45	30	15				8		*4.0*							30	15				*4.0*																									
15	**Mikroekonomia**	E/1		45	30	15				8		*6.0*	30	15				*6.0*																																
16	**Podstawy innowacyjności**		Z/2	30	30					4		*2.0*							30					*2.0*																									
17	**Podstawy marketingu**		Z/1	20	10	10				4		*2.0*	10	10				*2.0*																															
18	**Zarządzanie jakością**	E/4		60	30			30		12		*4.0*																									30			30		*4.0*							
19	**Prawne aspekty jakości towarów**	E/1		30	30					2		*4.0*	30					*4.0*																															
20	**Ekonomika usług**		Z/2	30	15	15				4		*2.0*							15	15				*2.0*																									
21	**Rachunkowość**		Z/4	30	15	15				2		*3.0*																			15	15				*3.0*												
22	**Inżynieria produktu**		Z/6	45	30	15				6		*3.0*																									30	15				*3.0*							
23	**Analiza informacji o produkcie**		Z/4	30	15			15		6		*3.0*																			15			15		*3.0*											
24	**Towaroznawstwo związków powierzchniowo czynnych**	E/3		75	30		45			5		*6.0*													30		45			*6.0*																	
25	**Zrównoważony produkt**		Z/4	30	15		15			15		*3.0*																			15		15			*3.0*											
26	**Towaroznawstwo artykułów spożywczych**	E/5		60	45			15		12		*5.0*																									45			15		*5.0*							
27	**Towaroznawstwo kosmetyków i produktów chemii gospodarczej**	E/4		75	30		45			4		*6.0*																			30		45			*6.0*											
28	**Towaroznawstwo produktów przemysłu lekkiego**	E/5		90	45		45			10		*5.0*																									45		45			*5.0*							
29	**Zarządzanie bezpieczeństwem pracy**		Z/2	30	30					15		*2.0*							30					*2.0*																									
30	**Towaroznawstwo produktów farmaceutycznych**	E/5		75	45		30			12		*6.0*																									45		30			*6.0*							
31	**Zastosowanie informatyki w towaroznawstwie**		Z/1	30		30				4		*1.0*		30				*1.0*																															
	Razem grupa zajęć B_1			**1195**	**670**	**115**	**330**	**80**		**197**		**98**	**70**	**55**				**13.0**	**135**	**30**	**45**			**16.0**	**75**		**75**			**12.0**	**150**	**15**	**135**	**35**		**31.0**	**240**	**15**	**75**	**45**	**0**	**26.0**								

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok														II rok														III rok														IV rok						
				Razem	w tym					inne			I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr						VII semestr					
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych								forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS
					W	Ć	L	K	S	IGK	ZBN		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S	
C.	**Przedmioty obieralne z zakresu (1 - 3)**																																																													
	Zakres obieralny 1: *Zarządzanie jakością produktów*			450	45		90	315		29		36.0																																																
	Zakres obieralny 2: *Towaroznawstwo kosmetyków, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej*			450	45		330	75		31		36.0																																																
	Zakres obieralny 3: *Towaroznawstwo i technologia żywności*			450	90		120	240		55		36.0																																															
C $_{1A}$	**Grupa zajęć z zakresu: *Zarządzanie jakością produktów* - zajęcia obowiązkowe**																																																												
32	Cykl życia produktu	E/6		30	30					5		3.0																																																
33	Systemy zapewnienia jakości		Z/6	45	15			30		4		4.0																																																
34	Systemy zarządzania środowiskiem	E/6		30				30		4		4.0																																															
35	Zintegrowane systemy zarządzania	E/7		30				30		4		2.0																																															
36	Ocena jakości produktów przemysłu lekkiego		Z/6	30			30			4		3.0																																															
37	Ocena jakości produktów spożywczych		Z/6	30			30			4		3.0																																														
38	Kształtowanie i ocena kosmetyków i produktów chemii gospodarczej		Z/6	30			30			4		3.0																																														
39	Warsztaty dyplomowe		Z/6,7	225				225				14.0																																														
	Razem grupa zajęć C $_{1A}$			**450**	**45**		**90**	**315**		**29**		36.0																																													
C $_{2A}$	**Grupa zajęć z zakresu: *Towaroznawstwo kosmetyków, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej* - zajęcia obowiązkowe**																																																											
40	Kształtowanie jakości kosmetyków i produktów chemii gospodarczej		Z/7	15	15					3		2.0																																															
41	Towaroznawstwo kosmetyków i produktów chemii gospodarczej	E/6		120	15		90	15		20		12.0																																															
42	Towaroznawstwo produktów chemii przemysłowej	E/6		75	15			60		8		8.0																																															
43	Laboratorium dyplomowe	E/7	Z/6	240			240					14.0																																														
	Razem grupa zajęć C $_{2A}$			**450**	**45**		**330**	**75**		**31**		36.0																																													
C $_{3A}$	**Grupa zajęć z zakresu: *Towaroznawstwo i technologia żywności* - zajęcia obowiązkowe**																																																											
44	Technologia przetwórstwa surowców roślinnych i zwierzęcych		Z/6	45	15		30			5		4.0																																														
45	Elementy mikrobiologii i biotechnologii żywności		Z/6	45	45					5		4.0																																														
46	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego	E/6		45	15		30			5		4.0																																													
47	Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego	E/6		45	15		30			5		4.0																																													
48	Systemy zapewnienia jakości i bezpieczeństwa żywności		Z/6	45				45		10		5.0																																													
49	Przechowalnictwo surowców i produktów spożywczych		Z/6	15				15		5		1.0																																													
50	Analiza sensoryczna żywności		Z/7	45			30	15		5		2.0																																												
51	Żywność innowacyjna		Z/7	45				45		5		2.0																																												
52	Marketing żywności	E/7		30				30		5		2.0																																												
53	Warsztaty dyplomowe		Z/6,7	90				90		5		8.0																																												
	Razem grupa zajęć C $_{3A}$			**450**	**90**		**120**	**240**		**55**		36.0																																													

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok												II rok												III rok												IV rok						
				Razem	w tym								I semestr								II semestr								III semestr								IV semestr								V semestr								VI semestr								VII semestr						
				zajęcia dydaktyczne	forma zajęć dydaktycznych					inne			forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS	forma zajęć dydaktycznych					ECTS
					W	Ć	L	K	S	IGK	ZBN		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S		W	Ć	L	K	S	
D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																																									
D_1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																																																							
54	Kultura języka polskiego		Z/2	30	30							*3.0*							30					*3.0*																																		
D_2. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																																							
55	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych z oferty ogólnouczelnianej		Z/3	30	30							*2.0*													30					*2.0*																												
Razem grupa zajęć D				**60**	**60**							5.0							**30**					3.0	**30**					2.0																												
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																																							
E_1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																																							
56	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		Z/1	10	10							*0.5*	10					*0.5*																																								
E_2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																																							
57	Język obcy		Z/4	120		120						*6.0*		30				*1.5*		30				*1.5*		30				*1.5*		30				*1.5*																				
58	Wychowanie fizyczne		Z/2	60		60								30						30																																					
Razem grupa zajęć E				**190**	**10**	**180**						6.5	10	60				2.0		60				1.5		30				1.5		30				1.5																				
F. Praktyka																																																							
59	**Praktyka**											*5.0*																																												
Razem grupa zajęć F												5.0																																											
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																																						
60	Seminarium dyplomowe		Z/5,6	60					60			*5.0*																																												
61	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego											*15.0*																																												
Razem grupa zajęć H				**60**					**60**			20.0																																											
Razem A+B+C1A+D+E+F (ECTS)+G+H				**2400**	**1005**	**430**	**510**	**395**	**60**	**297**		**210**	**170**	**175**	**30**			**30.5**	**220**	**120**	**75**			**29.5**	**165**	**60**	**105**			**27.5**	**150**	**45**	**135**	**35**		**32.5**	**255**	**30**	**75**	**45**		**29.0**	**45**		**90**	**160**	**30**	**31.0**				**155**	**30**	**30.0**
Razem A+B+C2A+D+E+F (ECTS)+G+H				**2400**	**1005**	**430**	**750**	**155**	**60**	**299**		**210**	**170**	**175**	**30**			**30.5**	**220**	**120**	**75**			**29.5**	**165**	**60**	**105**			**27.5**	**150**	**45**	**135**	**35**		**32.5**	**255**	**30**	**75**	**45**		**29.0**	**30**		**180**	**75**	**30**	**31.0**	**15**		**150**		**30**	**30.0**
Razem A+B+C3A+D+E+F (ECTS)+G+H				**2400**	**1050**	**430**	**540**	**320**	**60**	**323**		**210**	**170**	**175**	**30**			**30.5**	**220**	**120**	**75**			**29.5**	**165**	**60**	**105**			**27.5**	**150**	**45**	**135**	**35**		**32.5**	**255**	**30**	**75**	**45**		**29.0**	**90**		**90**	**120**	**30**	**31.0**			**30**	**120**	**30**	**30.0**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze													375						415						330						365						405						325						185					
Liczba egzaminów w semestrze													4						4						3						4						3						2						1					
Liczba punktów ECTS w semestrze													30.5						29.5						27.5						32.5						29.0						31.0						30.0					

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratoria, K - konwersatoria, S - seminaria,
IGK - inne godziny kontaktowe (ujęte w programie studiów), ZBN - zajęcia bez nauczyciela (ujęte w programie studiów)

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
62	Szkolenie BHP	1	4
63	Szkolenie biblioteczne	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12
7	-