Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR Załącznik nr 2 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: niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem zajęcia dydaktyczne	w tym: W	Ć	L	K	S	inne: IGK	ZBN	ECTS	I rok / I semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	II semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	II rok / III semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	IV semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	III rok / V semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	VI semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS	IV rok / VII semestr: W	Ć	L	K	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																																																					
A. Grupa zajęć podstawowych																																																					
1	**Matematyka**		Z/1	30	15	15				15		7.0	15	15				7.0																																					
2	**Fizyka chemiczna**	E/1		20	20					6		2.5	20					2.5																																					
3	**Chemia towaroznawcza**	E/1,2		120	50	14	56			10		9.0	30	14	30			6.0	20		26			3.0																															
4	**Zarządzanie**	E/3		30	20	10				10		5.0													20	10				5.0																								
5	**Gospodarka oparta na wiedzy**		Z/3	15		15				5		2.0														15				2.0																								
6	**Inżynieria materiałowa**		Z/3	35	35					5		5.0							20					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	20	20				5		3.0							20	20				3.0																														
9	**Metrologia**		Z/3	20			20			10		3.0																20			3.0																							
	Razem grupa zajęć A			**340**	**175**	**89**	**76**			**71**		**39.5**	**65**	**29**	**30**			**16**	**60**	**20**	**26**			**9**	**35**	**25**	**20**			**12**									**15**	**15**				**3**										
	B. Grupa zajęć kierunkowych																																																			
B $_{1.}$ Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																																																			
10	**Towaroznawstwo ogólne z elementami technologii**	E/3,4		80	50		20	10		32		***16.0***													30		10			***6.0***	20		10	10		***10.0***																
11	**Metody oceny produktów**	E/4		40	20		20			10		***6.0***																			20		20			***6.0***																
12	**Opakowalnictwo i przechowalnictwo towarów**		Z/5	30	30					8		***3.0***																									30					***3.0***										
13	**Ochrona środowiska w zrównoważonym rozwoju**	E/2		45	15		30			14		***6.0***							15		30			***6.0***																												
14	**Makroekonomia**	E/2		30	20	10				8		***4.0***							20	10				***4.0***																												
15	**Mikroekonomia**	E/1		30	20	10				8		***6.0***	20	10				***6.0***																																				
16	**Podstawy innowacyjności**		Z/2	20	20					4		***2.0***							20					***2.0***																												
17	**Podstawy marketingu**		Z/1	15				15		4		***2.0***				15		***2.0***																																				
18	**Zarządzanie jakością**	E/4		40	30	10				12		***4.0***																									30	10				***4.0***										
19	**Prawne aspekty jakości towarów**	E/1		20	20					2		***4.0***	20					***4.0***																																				
20	**Ekonomika usług**		Z/2	20	10	10				4		***2.0***							10	10				***2.0***																												
21	**Rachunkowość**		Z/4	20	10	10				2		***3.0***																			10	10				***3.0***																
22	**Inżynieria produktu**		Z/6	30	20	10				6		***3.0***																									20	10				***3.0***										
23	**Analiza informacji o produkcie**		Z/4	29	15			14		6		***3.0***																			15			14		***3.0***																
24	**Towaroznawstwo związków powierzchniowo czynnych**	E/3		52	20		32			5		***6.0***													20		32			***6.0***																						
25	**Zrównoważony produkt**		Z/4	35	20		15			15		***3.0***																			20		15			***3.0***																
26	**Towaroznawstwo artykułów spożywczych**	E/5		44	30			14		12		***5.0***																									30			14		***5.0***										
27	**Towaroznawstwo kosmetyków i produktów chemii gospodarczej**	E/4		60	30		30			4		***6.0***																			30		30			***6.0***																
28	**Towaroznawstwo produktów przemysłu lekkiego**	E/5		50	20		30			10		***5.0***																									20		30			***5.0***										
29	**Zarządzanie bezpieczeństwem pracy**		Z/2	30	30					15		***2.0***							30					***2.0***																												
30	**Towaroznawstwo produktów farmaceutycznych**	E/5		50	20		30			12		***6.0***																									20		30			***6.0***										
31	**Zastosowanie informatyki w towaroznawstwie**		Z/1	14		14				4		***1.0***		14				***1.0***																																				
	Razem grupa zajęć B_1			**784**	**450**	**74**	**207**	**53**		**197**		**98**	**40**	**24**		**15**		**13.0**	**95**	**20**	**30**			**16.0**	**50**		**42**			**12.0**	**115**	**10**	**75**	**24**		**31.0**	**150**	**20**	**60**	**14**	**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							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	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS	W	Ć	L	K	S	ECTS
C.Przedmioty obieralne z zakresu (1 - 3)																																																							
	Zakres obieralny 1: *Zarządzanie jakością produktów*			200	25		45	130		29		36.0																																											
	Zakres obieralny 2: *Towaroznawstwo kosmetyków, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej*			200	35		125	40		35		36.0																																										
	Zakres obieralny 3: *Towaroznawstwo i technologia żywności*			200	50		40	110		55		36.0																																										
C 1A. Grupa zajęć obieralnych z zakresu: *Zarządzanie jakością produktów* - zajęcia obowiązkowe																																																					
32	**Cykl życia produktu**	E/6		25	25					5		3.0																																										
33	**Systemy zapewnienia jakości**		Z/6	15				15		4		4.0																																										
34	**Systemy zarządzania środowiskiem**	E/6		15				15		4		4.0																																										
35	**Zintegrowane systemy zarządzania**	E/7		15				15		4		2.0																																										
36	**Ocena jakości produktów przemysłu lekkiego**		Z/6	15			15			4		3.0																																									
37	**Ocena jakości produktów spożywczych**		Z/6	15			15			4		3.0																																									
38	**Kształtowanie i ocena kosmetyków i produktów chemii gospodarczej**		Z/6	15			15			4		3.0																																									
39	**Warsztaty dyplomowe**		Z/6,7	85				85				14.0																																									
	Razem grupa zajęć C 1A			**200**	**25**		**45**	**130**		**29**		36.0																																									
C 2A. Grupa zajęć obieralnych z zakresu: *Towaroznawstwo kosmetyków, produktów chemii gospodarczej i przemysłowej* - zajęcia obowiązkowe																																																					
40	**Kształtowanie jakości kosmetyków i produktów chemii gospodarczej**		Z/7	10	10					3		2.0																																									
41	**Towaroznawstwo kosmetyków i produktów chemii gospodarczej**	E/6		45	10		25	10		20		12.0																																									
42	**Towaroznawstwo produktów chemii przemysłowej**	E/6		45	15			30		8		8.0																																									
43	**Laboratorium dyplomowe**	E/7	Z/6	100			100					14.0																																									
	Razem grupa zajęć C 2A			**200**	**35**		**125**	**40**				36.0																																									
C 3A. Grupa zajęć z zakresu: *Towaroznawstwo i technologia żywności* - zajęcia obowiązkowe																																																					
44	**Technologia przetwórstwa surowców roślinnych i zwierzęcych**		Z/6	20	10		10			5		4.0																																									
45	**Elementy mikrobiologii i biotechnologii żywności**		Z/6	20	20					5		4.0																																									
46	**Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia roślinnego**	E/6		20	10		10			5		4.0																																									
47	**Towaroznawstwo surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego**	E/6		20	10		10			5		4.0																																									
48	**Systemy zapewnienia jakości i bezpieczeństwa żywności**		Z/6	20				20		10		5.0																																									
49	**Przechowalnictwo surowców i produktów spożywczych**		Z/6	10				10		5		1.0																																									
50	**Analiza sensoryczna żywności**		Z/7	20			10	10		5		2.0																																									
51	**Żywność innowacyjna**		Z/7	20				20		5		2.0																																									
52	**Marketing żywności**	E/7		10				10		5		2.0																																									
53	**Warsztaty dyplomowe**		Z/6,7	40				40		5		8.0																																									
	Razem grupa zajęć C 3A			**200**	**50**		**40**	**110**		**55**		36.0																																									

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY								ECTS	I rok										II rok										III rok										IV rok						
				Razem zajęcia dydaktyczne	w tym					inne			I semestr						II semestr						III semestr						IV semestr						V semestr						VI semestr						VII semestr					
					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	
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	20	20							*3.0*							20					*3.0*																										
D_2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																																																
55	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych z oferty ogólnouczelnianej		Z/3	15	15							*2.0*													15					*2.0*																		
Razem grupa zajęć D				**35**	**35**							**5.0**							**20**					**3.0**	**15**					**2.0**																		
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																																
E_1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																																
56	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		Z/1	6	6							*0.5*	6					*0.5*																																
E_2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																																
57	Język obcy		Z/4	60		60						*6.0*		15				*1.5*		15				*1.5*		15				*1.5*		15				*1.5*												
Razem grupa zajęć E				**66**	**6**	**60**						**6.5**	**6**	**15**				**2.0**		**15**				**1.5**		**15**				**1.5**		**15**				**1.5**												
F. Praktyka																																																
58	**Praktyka**											*5.0*																																				*5.0*
Razem grupa zajęć F												**5.0**																																				**5.0**
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																																
59	Seminarium dyplomowe		Z/5,6	20					20			*5.0*																																				*2.0*
60	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego											*15.0*																																				*15.0*
Razem grupa zajęć H				**20**					**20**			**20.0**																																				**17.0**
Razem A+B+C1A+D+E+F (ECTS)+G+H				**1445**	**691**	**223**	**328**	**183**	**20**	**297**		**210**	**111**	**68**	**30**	**15**		**31**	**175**	**55**	**56**			**30**	**100**	**40**	**62**			**28**	**115**	**25**	**75**	**24**		**33**	**165**	**35**	**60**	**14**		**29**	**25**		**45**	**65**	**10**	**31**				**65**	**10**	**30**
Razem A+B+C2A+D+E+F (ECTS)+G+H				**1445**	**701**	**223**	**408**	**93**	**20**	**268**		**210**	**111**	**68**	**30**	**15**		**31**	**175**	**55**	**56**			**30**	**100**	**40**	**62**			**28**	**115**	**25**	**75**	**24**		**33**	**165**	**35**	**60**	**14**		**29**	**25**		**65**	**40**	**10**	**31**	**10**		**60**		**10**	**30**
Razem A+B+C3A+D+E+F (ECTS)+G+H				**1445**	**716**	**223**	**323**	**163**	**20**	**323**		**210**	**111**	**68**	**30**	**15**		**31**	**175**	**55**	**56**			**30**	**100**	**40**	**62**			**28**	**115**	**25**	**75**	**24**		**33**	**165**	**35**	**60**	**14**		**29**	**50**		**30**	**50**	**10**	**31**			**10**	**60**	**10**	**30**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze													224						286						202						239						274						220						
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
61	Szkolenie BHP	1	4
62	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	-