Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pulaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR ....

Nazwa kierunku studiów ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Poziom studiów: *pierwszy*
Poziom kwalifikacji (PRK): *6*
Profil studiów: *ogólnoakademicki*

Dyscypliny naukowe/artystyczne : *Inżynieria Mechaniczna -78%*
Nauki o Zarządzaniu i Jakości - 12%
Ekonomia i Finanse -10%

Kod ISCED: *7015*
Forma studiów: *niestacjonarne*
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: *inżynier*

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem	GODZINY – Razem: zajęcia dydaktyczne	w tym – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	K	S	inne: IGK	ZBN	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych													
1	Chemia		1	20	8	0	12	0	0	0	5	25	2
2	Matematyka	2	1,2	90	30	60	0	0	0	0	5	205	12
3	Fizyka		2	56	24	16	16	0	0	0	5	139	8
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim	3	2,3	60	20	30	10	0	0	0	5	185	10,5
Razem grupa zajęć A				226	82	106	38	0	0	0	20	554	32,5
B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych													
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		1	8	8	0	0	0	0	0	2	15	1
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia		1	8	8	0	0	0	0	0	2	15	1
3	Technologie informacyjne		1	16	8	0	8	0	0	0	5	20	2
4	Mikroekonomia	1		30	15	15	0	0	0	0	5	10	5
5	Podstawy zarządzania	1		23	15	8	0	0	0	0	5	47	3
6	Marketing		1	15	0	0	0	0	15	0	5	30	2
7	Nauka o materiałach		1	25	10	0	15	0	0	0	5	40	3
8	Grafika inżynierska		1,2	50	20	0	30	0	0	0	5	70	5,5
9	Makroekonomia	2		30	15	15	0	0	0	0	5	40	4
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem		3	15	0	0	0	0	15	0	5	25	2
11	Rachunkowość	3		30	15	15	0	0	0	0	5	80	5
12	Metrologia i Systemy pomiarowe		3	25	15	0	10	0	0	0	5	60	4
13	Podstawy logistyki		3	30	15	15	0	0	0	0	5	60	4
14	Inżynieria wytwarzania		3,4	65	25	0	40	0	0	0	5	115	8
15	Negocjacje i mediacje	4		25	15	10	0	0	0	0	5	60	4
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	4		25	15	10	0	0	0	0	5	45	3
17	Komputerowy zapis konstrukcji		4	15	0	0	15	0	0	0	5	50	3
18	Elektrotechnika i elektronika	4	4	25	10	0	15	0	0	0	5	60	4
19	Podstawy konstrukcji maszyn	4	4	40	15	10	0	15	0	0	5	90	5,5
20	Zarządzanie kapitałem ludzkim		4	15	0	0	0	0	15	0	5	40	3
21	Mechatronika i automatyka		5	30	15	0	15	0	0	0	5	60	5
22	Systemy CAM		5	25	10	0	0	15	0	0	5	60	4
23	Zarzadzanie ryzykiem i ubezpieczeniami		5	15	0	0	0	0	15	0	5	50	3
24	Rachunek kosztów	6		30	15	15	0	0	0	0	5	60	4
25	Inżynieria systemów		6	16	8	0	0	8	0	0	5	54	3
26	Statystyka Inżynierska		6	16	8	0	8	0	0	0	5	29	2
27	Praca Przejściowa		6	15	0	0	0	0	0	15	10	25	2
28	Podstawy robotyki i automatyzacji	7	7	30	15	0	15	0	0	0	5	60	5
29	TQM		7	15	0	0	0	0	15	0	5	30	2
Razem grupa zajęć B				707	295	113	171	38	75	15	144	1400	102
C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)													
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie		4	30	10	0	10	10	0	0	5	40	4
C2a / C2b	Systemy ERP / Zintegrowane systemy zarządzania w przedsiębiorstwie		5	25	10	0	0	15	0	0	5	60	4
C3a / C3b	Gospodarka światowa i globalizacja / Ekonomia integracji europejskiej			15	0	0	0	0	15	0	5	50	3
C4a / C4b	Ekonomia menedżerska / Współczesne wyzwania biznesu			15	0	0	0	0	15	0	5	50	3
C5a / C5b	Zarzadzanie zapasami / Centra logistyczne i zarzadzanie magazynem		5	25	10	0	15	0	0	0	5	55	4
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiębiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw	5	5	25	15	10	0	0	0	0	5	60	4
C7a / C7b	Zarzadzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji	6	6	30	15	15	0	0	0	0	5	80	5
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki		6	25	10	0	15	0	0	0	5	50	4
C9a / C9b	Systemy MES / Zarzadzanie produkcja		6	15	15	0	0	0	0	0	5	50	3
C10a / C10	Zarzadzanie eksploatacja / Zarzadzanie utrzymaniem ruchu		6	30	15	0	0	15	0	0	5	35	3
C11a / C11	Systemy zarządzania jakością produkcji / Energochłonność i materiałochłonność produkcji		6	30	10	10	10	0	0	0	5	50	4
C12a / C12	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych	7	7	25	10	0	0	15	0	0	5	55	4
Razem grupa zajęć C				290	120	35	50	55	30	0	60	635	45

Lp.	I rok – I semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	I rok – II semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	II rok – III semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	II rok – IV semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych																												
1	8		12				2																					
2	15	30					6	15	30					6														
3								24	16	16				8														
4								10	15					5	10	15	10				5,5							
Razem grupa zajęć A	23	30	12	0	0	0	8	49	61	16	0	0	0	19	10	15	10	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0
B. Grupa zajęć kierunkowych																												
1	8						1																					
2	8						1																					
3	8		8				2																					
4	15	15					5																					
5	15	8					3																					
6					15		2																					
7	10		15				3																					
8	10		15				3	10		15				2,5														
9								15	15					4														
10																			15		2							
11															15	15					5							
12															15		10				4							
13															15	8					4							
14															15		30				6	10		10				2
15																						15	10					4
16																						15	10					3
17																								15				3
18																						10		15				4
19																						15	10		15			5,5
20																										15		3
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
Razem grupa zajęć B	74	23	38	0	15	0	20	25	15	15	0	0	0	6,5	60	23	40	0	15	0	21	65	30	40	15	15	0	24,5
C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)																												
C1a / C1b																						10		10	10			4
C2a / C2b																												
C3a / C3b																												
C4a / C4b																												
C5a / C5b																												
C6a / C6b																												
C7a / C7b																												
C8a / C8b																												
C9a / C9b																												
C10a / C10																												
C11a / C11																												
C12a / C12																												
Razem grupa zajęć C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	10	0	0	4

Lp.	III rok – V semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	III rok – VI semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	IV rok – VII semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych																					
1																					
2																					
3																					
4																					
Razem grupa zajęć A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Grupa zajęć kierunkowych																					
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21	15		15				5														
22	10			15			4														
23					15		3														
24								15	15					4							
25								8			8			3							
26								8		8				2							
27													15	2							
28															15		15				5
29																			15		2
Razem grupa zajęć B	25	0	15	15	15	0	12	31	15	8	8	0	15	11	15	0	15	0	15	0	7
C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)																					
C1a / C1b																					
C2a / C2b	10			15			4														
C3a / C3b					15		3														
C4a / C4b					15		3														
C5a / C5b	10		15				4														
C6a / C6b	15	10					4														
C7a / C7b								15	15					5							
C8a / C8b								10		15				4							
C9a / C9b								15						3							
C10a / C10								15						3							
C11a / C11								10	10	10				4							
C12a / C12															10			15			4
Razem grupa zajęć C	35	10	15	15	30	0	18	65	25	25	0	0	0	19	10	0	0	15	0	0	4

D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																																														
D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych - obowiązkowych																																																														
1	Kultura języka polskiego		**2**	20	20	0	0	0	0	0	5	55	***3***								20						***3***																																			
D 2. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych - do wyboru																																																													
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych		**3**	15	15	0	0	0	0	0	5	30	***2***															15						***2***																												
Razem grupa zajęć D				**35**	**35**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**85**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																																																														
E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																																														
1	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		**1**	10	10	0	0	0	0	0	0	2,5	***0,5***	10						***0,5***																																								
E2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																																														
1	Język obcy		**1,2,3,4**	60	0	60	0	0	0	0	5	25	***6***		15					***1,5***		15					***1,5***		15					***1,5***		15					***1,5***																					
2	Wychowanie fizyczne			0	0	0	0	0	0	0			***0***		0					***0***		0					***0***																																	
Razem grupa zajęć E				**70**	**10**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**27,5**	**6,5**	**10**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
F. Praktyka																																																														
Razem grupa zajęć F				0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
G. Obozy / Plenery																																																														
Razem grupa zajęć G				0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																																														
1	Seminarium dyplomowe		**7**	20	0	0	0	0	0	20	5	70	***4***																																															20	***4***
2	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		**7**	0	0	0	0	0	0	0	5	360	***15***																																																***15***
Razem grupa zajęć H				**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**10**	**430**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**19**
Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H				**1348**	**542**	**314**	**259**	**93**	**105**	**35**	**249**	**3132**	**210**	**107**	**68**	**50**	**0**	**15**	**0**	**30**	**94**	**91**	**31**	**0**	**0**	**0**	**30**	**85**	**53**	**50**	**0**	**15**	**0**	**30**	**75**	**45**	**50**	**25**	**15**	**0**	**30**	**60**	**10**	**30**	**30**	**45**	**0**	**30**	**96**	**40**	**33**	**8**	**0**	**15**	**30**	**25**	**0**	**15**	**15**	**15**	**20**	**30**
Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze														240							216							203							210							175							192							90						
Liczba egzaminów w semestrze														2							2							2							4							1							2							2						
Liczba punktów ECTS w semestrze														30							30							30							30							30							30							30						

Oznaczenia:

W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, P - projekt, S - seminarium

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

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