Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

PLAN STUDIÓW NR .....

Nazwa kierunku studiów: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Poziom studiów: *pierwszego stopnia*
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: *stacjonarne*
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: *inżynier*

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem zajęcia dydaktyczne	w tym: W	Ć	L	P	K	S	IGK	ZBN	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych												
1	Chemia		1	15	15	0	0	0	0	0	2	8	1
2	Matematyka	2	1.2	150	60	90	0	0	0	0	5	120	12
3	Fizyka		2	90	30	30	30	0	0	0	5	80	8
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim	3	2.3	105	30	60	15	0	0	0	5	110	10.5
	Razem grupa zajęć A			**360**	**135**	**180**	**45**	**0**	**0**	**0**	**17**	**318**	**31.5**
	B. Grupa zajęć kierunkowych												
	B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych												
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		1	15	15	0	0	0	0	0	2	8	1
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia		1	15	15	0	0	0	0	0	2.5	7.5	1
3	Podstawy inżynierii		1	45	15	0	30	0	0	0	2	28	3
4	Mikroekonomia	1	1	60	30	30	0	0	0	0	5	55	5
5	Podstawy zarządzania	1	1	45	30	15	0	0	0	0	5	25	3
6	Marketing		1	30	0	0	0	0	30	0	5	15	2
7	Nauka o materiałach		1	30	15	0	15	0	0	0	5	35	3
8	Zapis konstrukcji		1.2	60	30	0	30	0	0	0	5	68	5.5
9	Makroekonomia	2	2	60	30	30	0	0	0	0	5	25	4
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem		3	30	0	0	0	0	30	0	5	10	2
11	Rachunkowość	3	3	60	30	30	0	0	0	0	5	60	5
12	Metrologia i Systemy pomiarowe		3	45	30	0	15	0	0	0	5	50	4
13	Podstawy logistyki		3	45	30	15	0	0	0	0	5	50	4
14	Inżynieria wytwarzania		3.4	105	45	0	60	0	0	0	5	65	8
15	Systemy ERP		4	45	15	0	0	30	0	0	5	45	4
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	4	4	45	30	15	0	0	0	0	5	25	3
17	Komputerowy zapis konstrukcji		4	30	0	0	30	0	0	0	5	30	3
18	Elektrotechnika i elektronika	4	4	45	15	0	30	0	0	0	5	45	4
19	Podstawy konstrukcji	4	4	60	30	0	30	0	0	0	5	72	5.5
20	Statystyka Inżynierska		4	30	15	0	15	0	0	0	5	15	3
21	Skanowanie 3D		5	45	15	0	0	30	0	0	5	50	4
22	Mechatronika i automatyka		5	60	30	0	30	0	0	0	5	60	5
23	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami		5	30	0	0	0	0	30	0	5	37	3
24	Systemy MES		6	30	30	0	0	0	0	0	5	40	3
25	Rachunek kosztów	6	6	60	30	30	0	0	0	0	5	35	4
26	Inżynieria systemów		6	30	15	0	0	15	0	0	5	40	3
27	Zarządzanie kapitałem ludzkim		6	30	0	0	0	0	30	0	5	40	2
28	Negocjacje i mediacje	6	6	45	30	15	0	0	0	0	5	45	4
29	Praca Przejściowa		6	30	0	0	0	0	0	30	5	10	2
30	Podstawy robotyki i automatyzacji	7	7	60	30	0	30	0	0	0	5	60	5
31	TQM - zarządzanie jakością		7	30	0	0	0	0	30	0	5	15	2
	Razem grupa zajęć B			**1350**	**600**	**180**	**315**	**75**	**150**	**30**	**147**	**1166**	**110**
	C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)												
	C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)												
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie		4	45	15	0	15	15	0	0	5	40	4
C2a / C2b	Systemy CAM /Obrabiarki CNC		5	45	15	0	30	0	0	0	5	50	4
C3a / C3b	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym / Analiza strategiczna przedsiębiorstwa		5	30	0	0	0	0	30	0	10	35	3
C4a / C4b	Gry decyzyjne /Badania operacyjne		5	45	0	0	0	0	45	0	5	25	3
C5a / C5b	Zarządzanie zapasami / Centra logistyczne i zarządzanie magazynem		5	45	15	0	30	0	0	0	5	45	4
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiebiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw	5	5	45	30	15	0	0	0	0	5	50	4
C7a / C7b	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji	6	6	60	30	30	0	0	0	0	5	60	5
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki		6	45	15	0	30	0	0	0	5	50	4
C9a / C9b	Zarządzanie eksploatacją / Zarządzanie utrzymaniem ruchu		6	30	15	0	0	15	0	0	5	35	3
C10a / C10b	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych	7	7	45	15	0	0	30	0	0	5	45	4
	Razem grupa zajęć C			**435**	**150**	**45**	**105**	**60**	**75**	**0**	**55**	**435**	**38**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych												
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych - obowiązkowych												
1	Kultura języka polskiego		2	30	30	0	0	0	0	0	5	35	3
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych - do wyboru												
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych		3	30	30	0	0	0	0	0	5	15	2
	Razem grupa zajęć D			**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**50**	**5**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych												

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	I rok, I semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	I rok, II semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych														
1	Chemia	15						1							
2	Matematyka	30	45					6	30	45					
3	Fizyka								30	30	30				8
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim								15	30					5
	Razem grupa zajęć A	**45**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**75**	**105**	**30**	**0**	**0**	**0**	**19**
	B. Grupa zajęć kierunkowych														
	B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych														
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15						1							
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	15						1							
3	Podstawy inżynierii	15		30				3							
4	Mikroekonomia	30	30					5							
5	Podstawy zarządzania	30	15					3							
6	Marketing					30		2							
7	Nauka o materiałach	15		15				3							
8	Zapis konstrukcji	15		15				3	15		15				2.5
9	Makroekonomia								30	30					4
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem														
11	Rachunkowość														
12	Metrologia i Systemy pomiarowe														
13	Podstawy logistyki														
14	Inżynieria wytwarzania														
15	Systemy ERP														
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw														
17	Komputerowy zapis konstrukcji														
18	Elektrotechnika i elektronika														
19	Podstawy konstrukcji														
20	Statystyka Inżynierska														
21	Skanowanie 3D														
22	Mechatronika i automatyka														
23	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami														
24	Systemy MES														
25	Rachunek kosztów														
26	Inżynieria systemów														
27	Zarządzanie kapitałem ludzkim														
28	Negocjacje i mediacje														
29	Praca Przejściowa														
30	Podstawy robotyki i automatyzacji														
31	TQM - zarządzanie jakością														
	Razem grupa zajęć B	**135**	**45**	**60**	**0**	**30**	**0**	**21**	**45**	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**6.5**
	C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)														
	C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)														
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie														
C2a / C2b	Systemy CAM /Obrabiarki CNC														
C3a / C3b	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym / Analiza strategiczna przedsiębiorstwa														
C4a / C4b	Gry decyzyjne /Badania operacyjne														
C5a / C5b	Zarządzanie zapasami / Centra logistyczne i zarządzanie magazynem														
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiebiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw														
C7a / C7b	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji														
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki														
C9a / C9b	Zarządzanie eksploatacją / Zarządzanie utrzymaniem ruchu														
C10a / C10b	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych														
	Razem grupa zajęć C	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych														
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych - obowiązkowych														
1	Kultura języka polskiego								30						3
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych - do wyboru														
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych														
	Razem grupa zajęć D	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych														

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	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	Chemia														
2	Matematyka														
3	Fizyka														
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim	15	30	15				5.5							
	Razem grupa zajęć A	**15**	**30**	**15**	**0**	**0**	**0**	**5.5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych														
	B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych														
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia														
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia														
3	Podstawy inżynierii														
4	Mikroekonomia	30	30					5							
5	Podstawy zarządzania	30	15					3							
6	Marketing														
7	Nauka o materiałach														
8	Zapis konstrukcji														
9	Makroekonomia														
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem					30		2							
11	Rachunkowość	30	30					5							
12	Metrologia i Systemy pomiarowe	30		15				4							
13	Podstawy logistyki	30	15					4							
14	Inżynieria wytwarzania	30		45				6	15		15				2
15	Systemy ERP								15			30			4
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw								30	15					3
17	Komputerowy zapis konstrukcji										30				3
18	Elektrotechnika i elektronika								15		30				4
19	Podstawy konstrukcji								30		30				5.5
20	Statystyka Inżynierska								15		15				3
21	Skanowanie 3D														
22	Mechatronika i automatyka														
23	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami														
24	Systemy MES														
25	Rachunek kosztów														
26	Inżynieria systemów														
27	Zarządzanie kapitałem ludzkim														
28	Negocjacje i mediacje														
29	Praca Przejściowa														
30	Podstawy robotyki i automatyzacji														
31	TQM - zarządzanie jakością														
	Razem grupa zajęć B	**120**	**45**	**60**	**0**	**30**	**0**	**21**	**120**	**15**	**120**	**30**	**0**	**0**	**25**
	C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)														
	C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)														
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie								15		15	15			4
C2a / C2b	Systemy CAM /Obrabiarki CNC														
C3a / C3b	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym / Analiza strategiczna przedsiębiorstwa														
C4a / C4b	Gry decyzyjne /Badania operacyjne														
C5a / C5b	Zarządzanie zapasami / Centra logistyczne i zarządzanie magazynem														
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiebiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw														
C7a / C7b	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji														
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki														
C9a / C9b	Zarządzanie eksploatacją / Zarządzanie utrzymaniem ruchu														
C10a / C10b	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych														
	Razem grupa zajęć C	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**15**	**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														
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych - do wyboru														
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych	30						2							
	Razem grupa zajęć D	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych														

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	III rok, V semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS	III rok, VI semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych														
1	Chemia														
2	Matematyka														
3	Fizyka														
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim														
	Razem grupa zajęć A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych														
	B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych														
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia														
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia														
3	Podstawy inżynierii														
4	Mikroekonomia														
5	Podstawy zarządzania														
6	Marketing														
7	Nauka o materiałach														
8	Zapis konstrukcji														
9	Makroekonomia														
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem														
11	Rachunkowość														
12	Metrologia i Systemy pomiarowe														
13	Podstawy logistyki														
14	Inżynieria wytwarzania														
15	Systemy ERP														
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw														
17	Komputerowy zapis konstrukcji														
18	Elektrotechnika i elektronika														
19	Podstawy konstrukcji														
20	Statystyka Inżynierska														
21	Skanowanie 3D	15			30			4							
22	Mechatronika i automatyka	30		30				5							
23	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami					30		3							
24	Systemy MES								30						3
25	Rachunek kosztów								30	30					4
26	Inżynieria systemów								15			15			3
27	Zarządzanie kapitałem ludzkim												30		2
28	Negocjacje i mediacje								30	15					4
29	Praca Przejściowa													30	2
30	Podstawy robotyki i automatyzacji														
31	TQM - zarządzanie jakością														
	Razem grupa zajęć B	**45**	**0**	**30**	**30**	**30**	**0**	**12**	**105**	**45**	**0**	**15**	**30**	**30**	**18**
	C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)														
	C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)														
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie														
C2a / C2b	Systemy CAM /Obrabiarki CNC	15		30				4							
C3a / C3b	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym / Analiza strategiczna przedsiębiorstwa					30		3							
C4a / C4b	Gry decyzyjne /Badania operacyjne					45		3							
C5a / C5b	Zarządzanie zapasami / Centra logistyczne i zarządzanie magazynem	15		30				4							
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiebiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw	30	15					4							
C7a / C7b	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji								30	30					5
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki								15		30				4
C9a / C9b	Zarządzanie eksploatacją / Zarządzanie utrzymaniem ruchu								15			15			3
C10a / C10b	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych														
	Razem grupa zajęć C	**60**	**15**	**60**	**0**	**75**	**0**	**18**	**60**	**30**	**30**	**15**	**0**	**0**	**12**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych														
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych - obowiązkowych														
1	Kultura języka polskiego														
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych - do wyboru														
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych														
	Razem grupa zajęć D	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych														

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	IV rok, VII semestr: W	Ć	L	P	K	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych							
1	Chemia							
2	Matematyka							
3	Fizyka							
4	ENGINEERING MECHANICS AND STRENGTH OF MATERIALS przedmiot realizowany w j.angielskim							
	Razem grupa zajęć A	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B. Grupa zajęć kierunkowych							
	B Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych							
1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia							
2	Zarządzanie środowiskiem i ekologia							
3	Podstawy inżynierii							
4	Mikroekonomia							
5	Podstawy zarządzania							
6	Marketing							
7	Nauka o materiałach							
8	Zapis konstrukcji							
9	Makroekonomia							
10	Strategie zarządzania przedsiębiorstwem							
11	Rachunkowość							
12	Metrologia i Systemy pomiarowe							
13	Podstawy logistyki							
14	Inżynieria wytwarzania							
15	Systemy ERP							
16	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw							
17	Komputerowy zapis konstrukcji							
18	Elektrotechnika i elektronika							
19	Podstawy konstrukcji							
20	Statystyka Inżynierska							
21	Skanowanie 3D							
22	Mechatronika i automatyka							
23	Zarządzanie ryzykiem i ubezpieczeniami							
24	Systemy MES							
25	Rachunek kosztów							
26	Inżynieria systemów							
27	Zarządzanie kapitałem ludzkim							
28	Negocjacje i mediacje							
29	Praca Przejściowa							
30	Podstawy robotyki i automatyzacji	30			30			5
31	TQM - zarządzanie jakością					30		2
	Razem grupa zajęć B	**30**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**7**
	C. Grupa zajęć obieranych do wyboru (1 z 2)							
	C. Grupa zajęć kierunkowych do wyboru (1 z 2)							
C1a / C1b	Druk 3D / Szybkie prototypowanie							
C2a / C2b	Systemy CAM /Obrabiarki CNC							
C3a / C3b	Współczesne metody i narzędzia w zarządzaniu strategicznym / Analiza strategiczna przedsiębiorstwa							
C4a / C4b	Gry decyzyjne /Badania operacyjne							
C5a / C5b	Zarządzanie zapasami / Centra logistyczne i zarządzanie magazynem							
C6a / C6b	Systemy produkcyjne przedsiebiorstw / Systemy logistycze przedsiebiorstw							
C7a / C7b	Zarządzanie łańcuchem dostaw / Logistyka w produkcji							
C8a / C8b	Sterowniki przemysłowe PLC / Symulacja układów automatyki							
C9a / C9b	Zarządzanie eksploatacją / Zarządzanie utrzymaniem ruchu							
C10a / C10b	Systemy CAP / Projektowanie procesów technologicznych	15			30			4
	Razem grupa zajęć C	**15**	**0**	**0**	**30**	**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							
	D 2. Grupa zajęć z dziedzny nauk humanistycznych - do wyboru							
1	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych							
	Razem grupa zajęć D	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych							

| | | |