Akademia Kaliska / Wydział Politechniczny
KIERUNEK MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia

Specjalność
TECHNOLOGIA MASZYN

L.p.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	PK	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykł. W	ćw. C	lab. L	proj. P	Rozdział zajęć programowych na semestry: SEMESTR I PK	E	W	C	L	P	SEMESTR II PK	E	W	C	L	P	SEMESTR III PK	E	W	C	L	P	SEMESTR IV PK	E	W	C	L	P	SEMESTR V PK	E	W	C	L	P	SEMESTR VI PK	E	W	C	L	P	SEMESTR VII PK	E	W	C	L	P
A	MODUŁ OGÓLNY	1	17	131	42	68	21	0	4	0	15	0	14	0	4	0	7	15	7	0	3	0	7	15	0	0	3	0	7	15	0	0	2	1	0	15	0	0	1	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Język obcy (obieralny)	1	8	60		60									2			15			2			15			2			15			2	E		15														
2	Technologia informacyjna		2	14			14		1				7		1				7																															
3	Metodyka studiowania		1	7	7				1		7																																							
4	Ekonomia z elem rachunkowości		1	14	6	8																																	1		6	8								
5	Podstawy zarządzania		1	7	7																						1		7																					
6	Elementy prawa		1	7	7																1		7																											
7	Ochrona własn. intelekt. i patentowej		1	7	7										1		7																																	
8	BHP z ergonomią		1	8	8				1		8																																							
9	Wykorzystanie promieniowania jonizującego w technice		1	7			7		1				7																																					
B	MODUŁ PODSTAWOWY	4	42	308	140	121	47	0	11	0	35	30	0	0	16	2	45	52	15	0	8	1	36	30	8	0	7	1	24	9	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Matematyka	1	12	72	35	37			6		20	15			6	E	15	22																																
11	Statystyka		2	14	6		8														2		6		8																									
12	Fizyka	1	11	75	30	30	15		5		15	15			6	E	15	15	15																															
13	Mechanika i teoria maszyn	1	7	60	30	30									4		15	15			3	E	15	15																										
14	Mechanika płynów		2	18	9		9																				2		9		9																			
15	Wytrzymałość materiałów	1	8	69	30	24	15														3		15	15			5	E	15	9	15																			
C	MODUŁ KIERUNKOWY	7	63	477	203	66	108	100	15	2	39	15	15	26	10	0	12	7	27	26	17	2	66	36	12	15	13	3	45	8	27	15	6	0	29	0	18	9	2	0	12	0	9	9	0	0	0	0	0	0
16	Maszynoznawstwo	1	7	45	15	15	15		7	E	15	15	15																																					
17	Grafika inż. z geometrią wykreślną		8	52	0			52	4					26	4					26																														
18	GPS i analiza wymiarów tolerowanych	1	3	27	18	9															3	E	18	9																										
19	Podstawy konstruowania maszyn	1	9	63	24	9		30													6		15	9		15	3	E	9			15																		
20	Nauka o materiałach	1	3	24	12		12								1		6				2	E	6		12																									
21	Metalurgia z obróbką cieplną	1	3	21	12		9		2	E	12				1				9																															
22	Obróbka bezwiórowa i spajanie		3	21	12		9		2		12				1				9																															
23	Obróbka skrawaniem	1	7	45	24	9	12														3		12	9			4	E	12		12																			
24	Termodynamika techniczna		3	22	6	7	9								3		6	7	9																															
25	Elektrotechnika z elementami mechatroniki		5	40	23	8	9																				3		15	8			2		8		9													
26	Metrologia i systemy pomiarowe	1	7	57	24	9	24														3		15	9			3	E	9		15		1				9													
27	Eksploatacja i diagnostyka maszyn		1	15	6		9																																1		6		9							
28	Inżynieria kół zebatych		3	30	12			18																									2		6			9	1		6			9						
29	Tribologia		1	15	15																												1		15															
D	MODUŁ SPECJALISTYCZNY	2	27	148	42	9	70	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	18	0	24	9	7	2	18	0	46	9	14	0	6	9	0	9
30	Obrabiarki CNC		3	28	6		22																																3		6		22							
31	Komp.systemy sterowania i pomiarów		2	18	9		9																										2		9		9													
32	Nowoczesne technologie		1	15	6	9																																							1		6	9		
33	Technologia i automat. montażu		2	18	9			9																									2		9			9												
34	Techniki współrzędnościowe	1	1	15	6		9																																1	E	6		9							
35	Inżynieria systemów	1	2	21	6		15																																2	E	6		15							
36	Wprowadzenie do MES		2	15			15																										2				15													
37	Seminarium dyplomowe		3	18				18																															1					9	2					9
38	Praca dyplomowa		11																																										11					
E	MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO	3	29	249	77	36	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	18	7	0	19	18	0	18	16	2	40	9	9	64	4	1	18	9	9	18	0	0	0	0	0	0
39	Przedmiot obieralny I		4	36				36													2					18	2					18																			
40	Przedmiot obieralny II		2	18	9			9																									2		9			9													
41	Przedmiot obieralny III	1	4	33	15	9	9																				2		6	9			2	E	9		9													
42	Przedmiot obieralny IV		1	15	6	9																																	1		6	9								
43	Przedmiot obieralny V		1	15	6		9																																1		6		9							
44	Przedmiot obieralny VI	1	3	24	9			15																									3	E	9			15													
45	Przedmiot obieralny VII		2	15	6	9																					2		6	9																				
46	Przedmiot obieralny VIII	1	2	24	6			18																															2	E	6			18						
47	Przedmiot obieralny IX		4	33	6	9		18																									4		6	9		18													
48	Projekt przejściowy		4	22	0			22																									4					22													
49	Zajęcia ogólnouczelniane * *		2	14	14																						1		7				1		7															
F	PRAKTYKI ZAWODOWE*		32						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	← 6 tygodni →												16	6 tygodni - zalicz.					16	12 tygodni				
					W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P
	RAZEM	17	210	1313	504	300	264	245	30	2	89	45	29	26	30	2	64	74	49	26	30	3	109	81	20	33	30	4	95	50	51	33	30	3	87	24	51	82	30	3	54	17	64	36	30	0	6	9	0	9
	Obowiązuje od 1.10.2021			Liczba godzin							189						213						243						229						244						171						24			

*Praktyka zawodowa w wymiarze 6 miesięcy realizowana jako: 6 + 6 tygodni (wprowadzająca) w wakacje lub w sem.V, VI oraz 12 tygodni (dyplomowa) w sem. VII. Praktyka zawodowa może być realizowana również w formie staży zawodowych.

**Zajęcia ogólnouczelniane składają się z dwóch przedmiotów, po jednym w semestrze. Wybierane z listy przedmiotów ogólnouczelnianych.

Język obcy (obieralny):
1. Angielski
2. Niemiecki

Projekt przejściowy:
1. Konstrukcyjny
2. Technologiczny

Przedmiot obieralny I:
1. Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD
2. Techniki komputerowe CA-x

Przedmiot obieralny II:
1. Napędy i sterowanie hydrauliczne
2. Napędy i sterowanie pneumatyczne

Przedmiot obieralny III:
1. Automatyka przemysłowa
2. Robotyka

Przedmiot obieralny IV:
1. Inżynieria jakości wg ISO
2. Inżynieria jakości wg norm branżowych

Przedmiot obieralny V:
1. Badania nieniszczące
2. Metody badań wyrobów

Przedmiot obieralny VI:
1. Projektowanie procesów technologicznych
2. Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM

Przedmiot obieralny VII:
1.Planowanie i sterowanie produkcją PPC
2. Zarządzanie produkcją i logistyką produkcji

Przedmiot obieralny VIII:
1. Projektowanie oprzyrządowania technologicznego
2. Oprzyrządowanie technologiczne w procesach produkcyjnych

Przedmiot obieralny IX:
1. Przemysłowa dokumentacja inżynierska
2. Konstrukcje mechatroniczne