Uniwersytet Kaliski im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
Wydział Politechniczny
kierunek: **Mechanika i budowa maszyn**

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH pierwszego stopnia (inżynierskich), profil praktyczny

L.p.	Nazwa przedmiotu		L.ega.	ECTS	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykł. W	ćw. C	lab. L	proj. P
A	**MODUŁ OGÓLNY**		**1**	**17**	**99**	**13**	**68**	**18**	**0**
1	Język obcy techniczny (angielski lub niemiecki)		1	9	60	0	60	0	0
2	Podstawy informatyki i programowania		0	3	18	0	0	18	0
3	Podstawy ekonomii w biznesie		0	3	14	6	8	0	0
4	Prawo w biznesie		0	2	7	7	0	0	0
B	**MODUŁ PODSTAWOWY**		**4**	**38**	**276**	**114**	**93**	**69**	**0**
1	Matematyka w zastosowaniu inżynierskim		1	7	48	18	30	0	0
2	Analiza statystyczna		0	3	22	7	0	15	0
3	Fizyka		1	4	33	15	9	9	0
4	Mechanika i teoria maszyn		1	8	60	30	30	0	0
5	Elementy termodynamiki i mechaniki płynów		0	6	44	14	0	30	0
6	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji		1	10	69	30	24	15	0
C	**MODUŁ KIERUNKOWY**		**11**	**92**	**745**	**238**	**49**	**233**	**225**
1	Maszynoznawstwo		1	5	30	15	0	15	0
2	Grafika inżynierska		0	6	52	0	0	0	52
3	Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD		0	10	80	0	0	0	80
4	Specyfikacja geometrii wyrobu		1	4	27	18	9	0	0
5	Podstawy konstrukcji maszyn		1	10	95	30	15	9	41
6	Inżynieria materiałowa		1	4	22	15	0	7	0
7	Metoda elementów skończonych MES w konstrukcji maszyn		0	2	26	0	0	26	0
8	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM		1	5	37	15	0	0	22
9	Obróbka skrawaniem i obrabiarki CNC		1	12	111	48	9	54	0
10	Obróbka bezwiórowa i spajanie		1	4	24	15	0	9	0
11	Metalurgia z obróbką cieplną		1	4	24	15	0	9	0
12	Technologia montażu		0	3	22	7	0	0	15
13	Metrologia wielkości geometrycznych		1	8	59	22	7	30	0
14	Techniki współrzędnościowe		1	2	24	9	0	15	0
15	Eksploatacja i diagnostyka maszyn		0	2	22	0	0	22	0
16	Podstawy elektrotechniki i mechatroniki		1	5	38	22	9	7	0
17	Hydraulika i pneumatyka w przemyśle		0	3	22	7	0	0	15
18	Metrologia przepływów		0	3	30	0	0	30	0
D	**MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO:**		**3**	**63**	**201**	**62**	**15**	**30**	**94**
	D1: INŻYNIERIA MECHANICZNA	**D2: AUTOMATYZACJA PRODUKCJI**							
1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	Automatyzacja w przemyśle 4.0	0	3	24	9	0	0	15
2	Projektowanie układów napędowych	Inżynieria jakości	1	3	37	15	0	0	22
3	Projektowanie oprzyrządowania technologicznego	Zarządzanie produkcją	1	5	36	15	0	0	21
4	Przemysłowa dokumentacja inżynierska	Zarządzanie projektami - Lean Management	1	4	24	9	15	0	0
5	Nowoczesne technologie	Sterowanie robotów	0	3	22	7	0	15	0
6	Badania nieniszczące	Komputerowe systemy sterowania i pomiarów	0	2	22	7	0	15	0
7	Seminarium dyplomowe*		0	11	36	0	0	0	36
8	Praktyka zawodowa**		0	32	6 miesięcy				
						W	C	L	P
	RAZEM		**19**	**210**	**1321**	**427**	**225**	**350**	**319**
	Obowiązuje od 01.10.2024				**Liczba godzin w semestrze:**				
					Liczba godzin na zjeździe:				
S1	Szkolenie BHP - obowiązkowe								

Rozdział zajęć programowych na semestry

L.p.	Nazwa przedmiotu	SEMESTR I ECTS	E	W	C	L	P	SEMESTR II ECTS	E	W	C	L	P	SEMESTR III ECTS	E	W	C	L	P	SEMESTR IV ECTS	E	W	C	L	P
A	**MODUŁ OGÓLNY**	**8**	**0**	**13**	**8**	**18**	**0**	**2**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**
1	Język obcy techniczny (angielski lub niemiecki)							2			15			2			15			2			15		
2	Podstawy informatyki i programowania	3				18																			
3	Podstawy ekonomii w biznesie	3		6	8																				
4	Prawo w biznesie	2		7																					
B	**MODUŁ PODSTAWOWY**	**4**	**0**	**9**	**15**	**0**	**0**	**14**	**2**	**46**	**39**	**24**	**0**	**11**	**1**	**37**	**30**	**15**	**0**	**9**	**1**	**22**	**9**	**30**	**0**
1	Matematyka w zastosowaniu inżynierskim	4		9	15			3	E	9	15														
2	Analiza statystyczna							3		7		15													
3	Fizyka							4	E	15	9	9													
4	Mechanika i teoria maszyn							4		15	15			4	E	15	15								
5	Elementy termodynamiki i mechaniki płynów													3		7		15		3		7		15	
6	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji													4		15	15			6	E	15	9	15	
C	**MODUŁ KIERUNKOWY**	**18**	**4**	**60**	**0**	**22**	**26**	**14**	**1**	**25**	**18**	**18**	**48**	**17**	**1**	**60**	**31**	**22**	**33**	**19**	**2**	**44**	**0**	**39**	**63**
1	Maszynoznawstwo	5	E	15		15																			
2	Grafika inżynierska	3					26	3					26												
3	Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD							3					22	2				18		3					22
4	Specyfikacja geometrii wyrobu							4	E	18	9														
5	Podstawy konstrukcji maszyn													5		15	15		15	5	E	15		9	26
6	Inżynieria materiałowa	4	E	15		7																			
7	Metoda elementów skończonych MES w konstrukcji maszyn																								
8	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM																								
9	Obróbka skrawaniem i obrabiarki CNC													3		15	9			4		15		15	
10	Obróbka bezwiórowa i spajanie	3	E	15				1				9													
11	Metalurgia z obróbką cieplną	3	E	15				1				9													
12	Technologia montażu																			3		7			15
13	Metrologia wielkości geometrycznych													4		15	7	15		4	E	7		15	
14	Techniki współrzędnościowe																								
15	Eksploatacja i diagnostyka maszyn																								
16	Podstawy elektrotechniki i mechatroniki							2		7	9			3	E	15		7							
17	Hydraulika i pneumatyka w przemyśle																								
18	Metrologia przepływów																								
D	**MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO:**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych																								
2	Projektowanie układów napędowych																								
3	Projektowanie oprzyrządowania technologicznego																								
4	Przemysłowa dokumentacja inżynierska																								
5	Nowoczesne technologie																								
6	Badania nieniszczące																								
7	Seminarium dyplomowe*																								
8	Praktyka zawodowa**																			← 6 tygodni →					
		ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P
	RAZEM	**30**	**4**	**82**	**23**	**40**	**26**	**30**	**3**	**71**	**72**	**42**	**48**	**30**	**2**	**97**	**76**	**37**	**33**	**30**	**3**	**66**	**24**	**69**	**63**
	Obowiązuje od 01.10.2024			**171**						**233**						**243**						**222**			
				11						16						16						15			
S1	Szkolenie BHP - obowiązkowe																								

L.p.	Nazwa przedmiotu	SEMESTR V ECTS	E	W	C	L	P	SEMESTR VI ECTS	E	W	C	L	P	SEMESTR VII ECTS	E	W	C	L	P
A	**MODUŁ OGÓLNY**	**3**	**1**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Język obcy techniczny (angielski lub niemiecki)	3	E		15														
2	Podstawy informatyki i programowania																		
3	Podstawy ekonomii w biznesie																		
4	Prawo w biznesie																		
B	**MODUŁ PODSTAWOWY**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Matematyka w zastosowaniu inżynierskim																		
2	Analiza statystyczna																		
3	Fizyka																		
4	Mechanika i teoria maszyn																		
5	Elementy termodynamiki i mechaniki płynów																		
6	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji																		
C	**MODUŁ KIERUNKOWY**	**14**	**1**	**31**	**0**	**24**	**55**	**8**	**2**	**18**	**0**	**82**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**26**	**0**
1	Maszynoznawstwo																		
2	Grafika inżynierska																		
3	Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD	2					18												
4	Specyfikacja geometrii wyrobu																		
5	Podstawy konstrukcji maszyn																		
6	Inżynieria materiałowa																		
7	Metoda elementów skończonych MES w konstrukcji maszyn													2				26	
8	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	5	E	15			22												
9	Obróbka skrawaniem i obrabiarki CNC	2		9		9		3	E	9		30							
10	Obróbka bezwiórowa i spajanie																		
11	Metalurgia z obróbką cieplną																		
12	Technologia montażu																		
13	Metrologia wielkości geometrycznych																		
14	Techniki współrzędnościowe							2	E	9		15							
15	Eksploatacja i diagnostyka maszyn							2				22							
16	Podstawy elektrotechniki i mechatroniki																		
17	Hydraulika i pneumatyka w przemyśle	3		7			15												
18	Metrologia przepływów	2				15		1				15							
D	**MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO:**	**13**	**2**	**31**	**15**	**15**	**28**	**22**	**1**	**22**	**0**	**15**	**30**	**28**	**0**	**9**	**0**	**0**	**36**
1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych													3		9			15
2	Projektowanie układów napędowych							3	E	15			22						
3	Projektowanie oprzyrządowania technologicznego	5	E	15			21												
4	Przemysłowa dokumentacja inżynierska	4	E	9	15														
5	Nowoczesne technologie	3		7		15													
6	Badania nieniszczące							2		7		15							
7	Seminarium dyplomowe*	1					7	1					8	9					21
8	Praktyka zawodowa**							16	6 tygodni					16	12 tygodni				
		ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P
	RAZEM	**30**	**4**	**62**	**30**	**39**	**83**	**30**	**3**	**40**	**0**	**97**	**30**	**30**	**0**	**9**	**0**	**26**	**36**
	Obowiązuje od 01.10.2024			**214**						**167**						**71**			
				14						11						5			
S1	Szkolenie BHP - obowiązkowe																		

S1 Szkolenie BHP - obowiązkowe: min. 4 godz. realizowane po rozpoczęciu I semestru studiów w terminie do 31 października w formie e-learningu na zal. (zal. na podstawie wymaganej liczby punktów z testu, pkt. ECTS = 0)

* Seminarium dyplomowe V-VII semestr wspiera realizację pracy dyplomowej studenta (do 275 godzin).