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

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH pierwszego stopnia (inżynierskich), profil praktyczny

L.p.	Nazwa przedmiotu		L.egz.	ECTS	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykł. (W)	ćw. (C)	lab. (L)	proj. (P)	Rozdział zajęć programowych na semestry: 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	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**		**1**	**17**	**255**	**30**	**195**	**30**	**0**	**8**	**0**	**30**	**45**	**30**	**0**	**2**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Język obcy techniczny (angielski lub niemiecki)		1	9	120	0	120	0	0							2			30			2			30			2			30			3	E		30														
2	Podstawy informatyki i programowania		0	3	30	0	0	30	0	3				30																																					
3	Podstawy ekonomii w biznesie		0	3	30	15	15	0	0	3		15	15																																						
4	Prawo w biznesie		0	2	15	15	0	0	0	2		15																																							
5	Wychowanie fizyczne		0	0	60	0	60	0	0	0			30			0			30																																
B	**MODUŁ PODSTAWOWY**		**4**	**38**	**540**	**225**	**180**	**135**	**0**	**4**	**0**	**15**	**30**	**0**	**0**	**14**	**2**	**90**	**75**	**45**	**0**	**11**	**1**	**75**	**60**	**30**	**0**	**9**	**1**	**45**	**15**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Matematyka w zastosowaniu inżynierskim		1	7	90	30	60	0	0	4		15	30			3	E	15	30																																
2	Analiza statystyczna		0	3	45	15	0	30	0							3		15		30																															
3	Fizyka		1	4	60	30	15	15	0							4	E	30	15	15																															
4	Mechanika i teoria maszyn		1	8	120	60	60	0	0							4		30	30			4	E	30	30																									
5	Elementy termodynamiki i mechaniki płynów		0	6	90	30	0	60	0													3		15		30		3		15		30																			
6	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji		1	10	135	60	45	30	0													4		30	30			6	E	30	15	30																			
C	**MODUŁ KIERUNKOWY**		**11**	**92**	**1425**	**465**	**90**	**450**	**420**	**18**	**4**	**120**	**0**	**45**	**45**	**14**	**1**	**45**	**30**	**30**	**90**	**17**	**1**	**120**	**60**	**45**	**60**	**19**	**2**	**90**	**0**	**75**	**120**	**14**	**1**	**60**	**0**	**45**	**105**	**8**	**2**	**30**	**0**	**165**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**
1	Maszynoznawstwo		1	5	60	30	0	30	0	5	E	30		30																																					
2	Grafika inżynierska		0	6	90	0	0	0	90	3					45	3					45																														
3	Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD		0	10	150	0	0	0	150							3					45	2					30	3					45	2					30												
4	Specyfikacja geometrii wyrobu		1	4	45	30	15	0	0							4	E	30	15																																
5	Podstawy konstrukcji maszyn		1	10	180	60	30	15	75													5		30	30		30	5	E	30		15	45																			
6	Inżynieria materiałowa		1	4	45	30	0	15	0	4	E	30		15																																					
7	Metoda elementów skończonych MES w konstrukcji maszyn		0	2	45	0	0	45	0																																					2				45	
8	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM		1	5	75	30	0	0	45																									5	E	30			45												
9	Obróbka skrawaniem i obrabiarki CNC		1	12	210	90	15	105	0													3		30	15			4		30		30		2		15		15		3	E	15		60							
10	Obróbka bezwiórowa i spajanie		1	4	45	30	0	15	0	3	E	30				1				15																															
11	Metalurgia z obróbką cieplną		1	4	45	30	0	15	0	3	E	30				1				15																															
12	Technologia montażu		0	3	45	15	0	0	30																			3		15			30																		
13	Metrologia wielkości geometrycznych		1	8	120	45	15	60	0													4		30	15	30		4	E	15		30																			
14	Techniki współrzędnościowe		1	2	45	15	0	30	0																															2	E	15		30							
15	Eksploatacja i diagnostyka maszyn		0	2	45	0	0	45	0																															2				45							
16	Podstawy elektrotechniki i mechatroniki		1	5	75	45	15	15	0							2		15	15			3	E	30		15																									
17	Hydraulika i pneumatyka w przemyśle		0	3	45	15	0	0	30																									3		15			30												
18	Metrologia przepływów		0	3	60	0	0	60	0																									2				30		1				30							
D	**MODUŁ WYBORU OGRANICZONEGO:**		**3**	**63**	**405**	**120**	**30**	**60**	**195**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**2**	**60**	**30**	**30**	**60**	**22**	**1**	**45**	**0**	**30**	**60**	**28**	**0**	**15**	**0**	**0**	**75**
	D1: INŻYNIERIA MECHANICZNA	**D2: AUTOMATYZACJA PRODUKCJI**																																																		
1	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	Automatyzacja w przemyśle 4.0	0	3	45	15	0	0	30																																					3		15			30
2	Projektowanie układów napędowych	Inżynieria jakości	1	3	75	30	0	0	45																															3	E	30			45							
3	Projektowanie oprzyrządowania technologicznego	Zarządzanie produkcją	1	5	75	30	0	0	45																									5	E	30			45												
4	Przemysłowa dokumentacja inżynierska	Zarządzanie projektami - Lean Management	1	4	45	15	30	0	0																									4	E	15	30														
5	Nowoczesne technologie	Sterowanie robotów	0	3	45	15	0	30	0																									3		15		30													
6	Badania nieniszczące	Komputerowe systemy sterowania i pomiarów	0	2	45	15	0	30	0																															2		15		30							
7	Seminarium dyplomowe*		0	11	75	0	0	0	75																									1					15	1					15	9					45
8	Praktyka zawodowa**		0	32	6 miesięcy																			← 6 tygodni →															16	6 tygodni					16	12 tygodni				
						W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	ECTS	E	W	C	L	P	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		**19**	**210**	**2625**	**840**	**495**	**675**	**615**	**30**	**4**	**165**	**75**	**75**	**45**	**30**	**3**	**135**	**165**	**75**	**90**	**30**	**2**	**195**	**150**	**75**	**60**	**30**	**3**	**135**	**45**	**135**	**120**	**30**	**4**	**120**	**60**	**75**	**165**	**30**	**3**	**75**	**0**	**195**	**60**	**30**	**0**	**15**	**0**	**45**	**75**
	Obowiązuje od 01.10.2024		**Liczba godzin w semestrze:**							**360**						**465**						**480**						**435**						**420**						**330**						**135**					
			Liczba godzin w tygodniu:							24						31						32						29						28						22						9					
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).

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