POLITECHNIKA POZNAŃSKA

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Studia **NIESTACJONARNE**, I stopnia - 8 semestralne

Dla rocznika: ....

Obowiązuje od roku akademickiego **2019/2020**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin					Rozdział zajęć programowych na semestry. Liczba godzin semestralnie																																															
			RAZEM	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	I						II						III						IV						V						VI						VII						VIII					
								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	ECTS	E	W	C	L	P
	Blok A - **Przedmioty ogólne**																																																						
1	BHP	0	4	4	0	0	0	-		4																																													
2	Technologie informacyjne	0	30	16	0	14	0	4		16		14																																											
3	Przedmiot humanistyczny 1 (1 do wyboru)	0	16	16	0	0	0							2		16																																							
	Etyka zawodowa																																																						
	Komunikacja interpersonalna																																																						
4	Przedmiot humanistyczny 2 (1 do wyboru)	0	24	16	8	0	0													3		16	8																																
	Ekonomia z elementami rachunkowości																																																						
	Zasady gospodarki rynkowej i organizacji																																																						
5	Język obcy	0	80	0	80	0	0													3			20			3			20			3			22			3			18														
6	Ochrona własności intelektualnej	0	12	12	0	0	0																															1		12															
	Razem w bloku A	**0**	**166**	**64**	**88**	**14**	**0**	**4**	**0**	**20**	**0**	**14**	**0**	**2**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**16**	**28**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**22**	**0**	**0**	**4**	**0**	**12**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Blok B - **Przedmioty podstawowe**																																																						
7	Matematyka	2	120	60	60	0	0	8	E	30	28			8	E	30	32																																						
8	Fizyka	1	60	30	20	10	0							5		20	16			4	E	10	4	10																															
9	Statystyka inżynierska	0	24	16	8	0	0													3		16	8																																
10	Mechanika i teoria mechanizmów	1	70	36	34	0	0													5		22	22			4	E	14	12																										
11	Mechanika płynów	1	20	12	8	0	0																			3	E	12	8																										
12	Wytrzymałość materiałów i konstrukcji	1	80	40	24	16	0																			5		22	14			5	E	18	10	16																			
	Razem w bloku B	**6**	**374**	**194**	**154**	**26**	**0**	**8**	**1**	**30**	**28**	**0**	**0**	**13**	**1**	**50**	**48**	**0**	**0**	**12**	**1**	**48**	**34**	**10**	**0**	**12**	**2**	**48**	**34**	**0**	**0**	**5**	**1**	**18**	**10**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Blok C - **Przedmioty kierunkowe**																																																						
13	Nauka o materiałach z elementami chemii	1	60	42	0	18	0	5		34		8		3	E	8		10																																					
14	Metalurgia i odlewnictwo	1	34	22	0	12	0	4	E	22				1				12																																					
15	Podstawy grafiki inżynierskiej	0	40	14	26	0	0	3		14	6			3			20																																						
16	Maszynoznawstwo	1	14	14	0	0	0	2	E	14																																													
17	Obróbka cieplna i spawalnictwo	1	26	14	0	12	0							4	E	14		12																																					
18	Obróbka plastyczna	1	24	12	0	12	0													3	E	12		12																															
19	Systemy CAD	0	20	0	0	20	0													3				20																															
20	Laboratorium obróbki mechanicznej	0	10	0	0	10	0													2				10																															
21	Obróbka skrawaniem	1	30	20	0	10	0																			4	E	20		10																									
22	Przetwórstwo tworzyw sztucznych	0	24	12	0	12	0																			3		12		12																									
23	Elektrotechnika	1	18	10	0	8	0																			2	E	10		8																									
24	Elektronika	0	16	8	0	8	0																			2		8		8																									
25	Automatyka	1	26	10	6	10	0																									4	E	10	6	10																			
26	Metrologia techniczna	1	30	12	4	14	0																									4	E	12	4	14																			
27	Podstawy konstrukcji maszyn	1	60	28	16	0	16																									4		14	8		8	3	E	14	8		8												
28	Maszyny i urzadzenia technologiczne I	1	18	8	0	10	0																									3	E	8		10																			
29	Zarządzanie środowiskiem i ekologia	0	20	14	6	0	0																									3		14	6																				
30	Praktyka	0	0	0	0	0	0																															4																	
31	Termodynamika techniczna	1	28	18	10	0	0																															3	E	18	10														
32	Projektowanie procesów technologicznych	1	12	12	0	0	0																															2	E	12															
33	Robotyka	0	20	12	0	8	0																															2		12		8													
34	Systemy pomiarowe	0	16	8	0	8	0																															2		8		8													
35	Drgania i wibroakustyka maszyn	0	24	16	8	0	0																															2		16	8														
36	Ergonomia	0	16	8	0	0	8																															2		8			8												
37	Przedmiot obieralny 1:	0	16	12	0	4	0																															2		12		4													
	Linie technologiczne w bezubytkowych systemach wytwarzania																																																						
	Oprzyrządowanie pomocnicze w technologiach bezubytkowych																																																						
38	Projekt przejściowy (konstrukcyjny)	0	20	0	0	0	20																																					5					20						
39	Inżynieria jakości i certyfikacja	1	24	16	0	0	8																																					3	E	16			8						
40	Obrabiarki CNC	0	24	12	0	12	0																																					3		12		12							
41	Elementy i uklady automatyzacji maszyn	1	20	12	0	8	0																																					2	E	12		8							

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Studia **NIESTACJONARNE**, I stopnia - 8 semestralne

Dla rocznika: ____________

Obowiązuje od roku akademickiego **2019/2020**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin: RAZEM	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	I ECTS	I E	I W	I C	I L	I P	II ECTS	II E	II W	II C	II L	II P	III ECTS	III E	III W	III C	III L	III P	IV ECTS	IV E	IV W	IV C	IV L	IV P
42	Przedmiot obieralny 2:	0	**20**	12	0	8	0																								
	Eksploatacja maszyn																														
	Podstawy utrzymania ruchu maszyn																														
43	Zarządzanie produkcją (w tym rachunek kosztów)	0	**16**	12	4	0	0																								
44	Hydraulika i pneumatyka	0	**16**	8	0	8	0																								
45	Seminarium dyplomowe	0	**24**	0	0	0	24																								
46	Przygotowanie pracy dyplomowej	0	**0**	0	0	0	0																								
47	Systemy narzędziowe	0	**16**	10	0	6	0																								
48	Recykling	0	**16**	8	0	8	0																								
49	Przedmioty obieralne	0	**120**	64	0	56	0																								
	Razem w bloku C	**15**	**918**	**480**	**80**	**282**	**76**	**14**	**2**	**84**	**6**	**8**	**0**	**11**	**2**	**22**	**20**	**34**	**0**	**8**	**1**	**12**	**0**	**42**	**0**	**11**	**2**	**50**	**0**	**38**	**0**
				W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P
	RAZEM (A+B+C)	**21**	**1 458**	**738**	**322**	**322**	**76**	**26**	**3**	**134**	**34**	**22**	**0**	**26**	**3**	**88**	**68**	**34**	**0**	**26**	**2**	**76**	**62**	**52**	**0**	**26**	**4**	**98**	**54**	**38**	**0**
	Liczba godzin semestralnie									**190**						**190**						**190**						**190**			

Lp.	Nazwa przedmiotu	V ECTS	V E	V W	V C	V L	V P	VI ECTS	VI E	VI W	VI C	VI L	VI P	VII ECTS	VII E	VII W	VII C	VII L	VII P	VIII ECTS	VIII E	VIII W	VIII C	VIII L	VIII P
42	Przedmiot obieralny 2:													2		12		8							
	Eksploatacja maszyn																								
	Podstawy utrzymania ruchu maszyn																								
43	Zarządzanie produkcją (w tym rachunek kosztów)													1		12	4								
44	Hydraulika i pneumatyka													1		8		8							
45	Seminarium dyplomowe													3					8	3					16
46	Przygotowanie pracy dyplomowej																			9					
47	Systemy narzędziowe																			2		10		6	
48	Recykling																			2		8		8	
49	Przedmioty obieralne													6		24		24		12		40		32	
	Razem w bloku C	**18**	**3**	**58**	**24**	**34**	**8**	**22**	**3**	**100**	**26**	**20**	**16**	**26**	**2**	**96**	**4**	**60**	**36**	**28**	**0**	**58**	**0**	**46**	**16**
				W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P			W	C	L	P
	RAZEM (A+B+C)	**26**	**4**	**76**	**56**	**50**	**8**	**26**	**3**	**112**	**44**	**20**	**16**	**26**	**2**	**96**	**4**	**60**	**36**	**28**	**0**	**58**	**0**	**46**	**16**
	Liczba godzin semestralnie			**190**						**192**						**196**						**120**			