POLITECHNIKA POZNAŃSKA

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Studia **STACJONARNE,** I stopnia - 7 semestralne

Dla rocznika: .....

| Nazwa przedmiotu | Liczba egz. | Ogólna liczba godzin | w tym: | | | | Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczba godzin semestralnie | | | |

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Studia **STACJONARNE,** I stopnia - 7 semestralne

Dla rocznika: .....

	Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin: RAZEM	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	Rozdział zajęć programowych na semestry (Liczba godzin semestralnie) I: ECTS	E	W	C	L	P	II: ECTS	E	W	C	L	P	III: ECTS	E	W	C	L	P	IV: ECTS	E	W	C	L	P	V: ECTS	E	W	C	L	P	VI: ECTS	E	W	C	L	P	VII: ECTS	E	W	C	L	P
46	Praktyka																																				4	Z												
47	Obrabiarki CNC	1	60	30		15	15																													3	E	30		15	15						
48	Elementy i układy automatyzacji maszyn	1	30	15		15																													2	E	15		15							
49	Hydraulika i pneumatyka		30	15		15																													2		15		15							
50	Umiejętności informacyjne		2		2																														-	Z		2							
51	Przedmiot obieralny 2 (do wyboru)		30	30																																					3		30					
	Eksploatacja maszyn																																													
	Podstawy utrzymania ruchu maszyn																																													
52	Systemy narzędziowe		30	15		15																																			3		15		15			
53	Recykling		30	15		15																																			2		15		15			
54	Wibroakustyka maszyn		30	15		15																																			2		15		15			
	Razem w bloku C	**16**	**1 307**	**705**	**152**	**390**	**90**	**17**	**2**	**120**	**30**	**30**	**15**	**8**	**2**	**45**		**90**		**10**	**2**	**60**	**15**	**60**		**22**	**4**	**135**	**60**	**45**	**15**	**28**	**4**	**210**	**45**	**75**	**45**	**11**	**2**	**60**	**2**	**45**	**15**	**10**		**75**		**45**	
	RAZEM (A+B+C)	**23**	**2 138**	**1 099**	**499**	**480**	**90**	**30**	**4**	**214**	**92**	**45**	**15**	**30**	**4**	**180**	**135**	**105**	**0**	**30**	**3**	**150**	**150**	**90**	**0**	**30**	**6**	**165**	**75**	**75**	**15**	**30**	**4**	**240**	**45**	**75**	**45**	**11**	**2**	**60**	**2**	**45**	**15**	**12**	**0**	**90**	**0**	**45**	**0**
	Liczba godzin semestralnie									**366**						**420**						**390**						**330**						**405**						**122**						**135**			
Blok D1 - Przedmioty specjalności: **Konstrukcja maszyn i urządzeń (KMU)**																																																		
61	Projekt przejściowy (konstrukcyjny)		45				45																													4					45						
62	Seminarium dyplomowe		45		45																															3			15			3		30		
63	Przygotowanie pracy dyplomowej																																			9						9				
64	Metody obliczeniowe mechaniki konstrukcji		30	15	15																															3						3		15	15		
65	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych	1	30	15	15																															3	E	15	15								
66	Oprzyrządowanie technologiczne		30	15			15																													3		15			15						
67	Projektowanie maszyn technologicznych		30	15			15																													3		15			15						
68	Przedmiot obieralny 3		30	15		15																														3		15		15							
69	Przedmiot obieralny 4		30	15		15																																			3		15		15			
	Razem w bloku D1	**1**	**270**	**90**	**75**	**30**	**75**																													**19**	**1**	**60**	**30**	**15**	**75**	**18**		**30**	**45**	**15**	
	RAZEM (KMU)	**24**	**2 408**	**1 189**	**574**	**510**	**165**	**30**	**4**	**214**	**92**	**45**	**15**	**30**	**4**	**180**	**135**	**105**	**0**	**30**	**3**	**150**	**150**	**90**	**0**	**30**	**6**	**165**	**75**	**75**	**15**	**30**	**4**	**240**	**45**	**75**	**45**	**30**	**3**	**120**	**32**	**60**	**90**	**30**	**0**	**120**	**45**	**60**	**0**
	Liczba godzin semestralnie									**366**						**420**						**390**						**330**						**405**						**302**						**225**			
Blok D2 - Przedmioty specjalności: **Technologia maszyn (TM)**																																																		
61	Projekt przejściowy (konstrukcyjny)		45				45																													4					45						
62	Seminarium dyplomowe		45		45																															3			15			3		30		
63	Przygotowanie pracy dyplomowej																																			9						9				
64	Robotyzacja procesów technologicznych		30	15		15																																			3		15		15			
65	Programowanie obrabiarek CNC	1	30	15		15																														3	E	15		15							
66	Oprzyrządowanie technologiczne		30	15			15																													3		15			15						
67	Systemy CAD/CAM		30	15		15																														3		15		15							
68	Przedmiot obieralny 3		30	15		15																														3		15		15							
69	Przedmiot obieralny 4		30	15		15																																			3		15		15			
	Razem w bloku D2	**1**	**270**	**90**	**45**	**75**	**60**																													**19**	**1**	**60**	**15**	**45**	**60**	**18**		**30**	**30**	**30**	
	RAZEM (IME)	**24**	**2 408**	**1 189**	**544**	**555**	**150**	**30**	**4**	**214**	**92**	**45**	**15**	**30**	**4**	**180**	**135**	**105**	**0**	**30**	**3**	**150**	**150**	**90**	**0**	**30**	**6**	**165**	**75**	**75**	**15**	**30**	**4**	**240**	**45**	**75**	**45**	**30**	**3**	**120**	**17**	**90**	**75**	**30**	**0**	**120**	**30**	**75**	**0**
	Liczba godzin semestralnie									**366**						**420**						**390**						**330**						**405**						**302**						**225**			

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ BUDOWY MASZYN I ZARZĄDZANIA

Kierunek: **MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**

Studia **STACJONARNE,** I stopnia - 7 semestralne

Dla rocznika: .....

Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin: RAZEM	w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	Rozdział zajęć programowych na semestry – Liczba godzin semestralnie: ECTS / E / W C L P
Blok D3 - Przedmioty specjalności: Technologia przetwarzania materiałów (TPM)							
61 Projekt przejściowy (konstrukcyjny)		45				45	I: 4 / W C L P; V: 4 / W C L P; VI: 45 / W C L P
62 Seminarium dyplomowe		45		45			I: 3 / W C L P; III: 15 / W C L P; V: 3 / W C L P; VII: 30 / W C L P
63 Przygotowanie pracy dyplomowej							V: 9 / W C L P
64 Projektowanie wyrobów z tworzyw sztucznych		30	15			15	V: 3 / W C L P; VII: 15 / W C L P; 15
65 Wspomaganie komputerowe w przetwarzaniu materiałów	1	30	15		15		I: 3 / E / W C L P; III: 15 / W C L P; V: 15 / W C L P
66 Projektowanie wyrobów odlewanych		30	15			15	I: 3 / W C L P; III: 15 / W C L P; V: 15 / W C L P
67 Projektowanie wyrobów kształtowanych obróbką plastyczną		30	15			15	I: 3 / W C L P; III: 15 / W C L P; V: 15 / W C L P
68 Przedmiot obieralny 3		30	15		15		I: 3 / W C L P; III: 15 / W C L P; V: 15 / W C L P
69 Przedmiot obieralny 4		30	15		15		V: 3 / W C L P; VII: 15 / W C L P; 15
Razem w bloku D3	**1**	**270**	**90**	**45**	**45**	**90**	**I: 19 / 1 / W C L P: 60 15 30 75; III: 18 / W C L P: 30 30 15 15**
RAZEM (TPM)	**24**	**2 408**	**1 189**	**544**	**525**	**180**	**I: 30 / 4 / W C L P: 214 92 45 15; II: 30 / 4 / W C L P: 180 135 105 0; III: 30 / 3 / W C L P: 150 150 90 0; IV: 30 / 6 / W C L P: 165 75 75 15; V: 30 / 4 / W C L P: 240 45 75 45; VI: 30 / 3 / W C L P: 120 17 75 90; VII: 30 / 0 / W C L P: 120 30 60 15**
Liczba godzin semestralnie							**I: 366; II: 420; III: 390; IV: 330; V: 405; VI: 302; VII: 225**