

1. Pojazdy Specjalizowane (PSP)
2. Maszyny Robocze (MR)
3. Pojazdy Transportu Masowego (PTM)
4. Pojazdy Samochodowe (PS)

5. Hybrydowe Systemy Napędowe (HSN)
6. Pojazdy Autonomiczne (PA)

**Plan studiów niestacjonarnych I stopnia**  
**Przedmioty kształcenia ogólnego**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr I				semestr II				semestr III				semestr IV				semestr V				semestr VI				semestr VII																						
						w tym				I				II				III				IV				V				VI				VII																						
						wykl.	ćw.	lab.	proj.	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	
<b>Og. Przedmioty kształcenia ogólnego</b>																																																								
Og.1	Język obcy (* - 3sem.)	CJK	8	1	2	120		120												4	1	4			4	1	1	4																												
Og.2	Przedmioty humanistyczne i ekonomiczne																																																							
2.1	Bezpieczeństwo pracy (lub 2.2)	IO	1		1	15	15						1	1	1																																									
2.2	Sztuka autoprezentacji (15w)	WIZ																																																						
2.3	Zarządzanie czasem (lub 2.4)	IO	1		1	15	15						1	1	1																																									
2.4	Zarządzanie Small Business'em (15cw)	WIZ																																																						
2.5	Etyka w biznesie i dyplomacji (lub 2.6)	BR	1		1	15	15						1	1	1																																									
2.6	Socjologia	IO																																																						
2.7	Podstawy ekonomii (lub 2.8)	IS	2		1	30	30				2	1	2																																											
2.8	Zarządzanie finansami (30w)	IT																																																						
Og.3	Wychowanie fizyczne	CS			1	60		60													1	2																																		
Og.4	Myślenie i działanie projektowe - Design Thinking	IR	2	1	1	30	15	15																																																
Og.5	Prawo patentowe	IO	1		1	15	15				1	1	1																																											
Og.6	BHP <sup>1)</sup>	IO			1							1																																												
Og.7	Praktyka przeddyplomowa <sup>2)</sup>		4		1																																																			
Og.8	Usługi biblioteczno-informacyjne	BPP			1							1																																												
Og.9	Prawa i obowiązki	WILiT			1	4	4					1	0																																											
Razem w grupie Og			20	2	13	304	109	195			3	5	3	2		3	3	3		4	2	6		4	1	1	4											4	1					2	1					1	1					
Liczba godzin tygodniowo							5				3				6				4												2																									
Liczba godz. w semestrze							79				45				90				60												30																									





**Hybrydowe systemy napędowe**  
**studia niestacjonarne I stopnia**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr							semestr							semestr													
						Razem	w tym				V							VI							VII												
							wykł.	ćw.	lab.	proj.	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P						
							W	C	L	P																						W	C	L	P	W	C
<b>D. Blok przedmiotów - poziom inżynierski</b>																																					
D.1	Teoria silników spalinowych	IS	4	1	1	45	15		30		4	1	1	1		2																					
D.2	Dynamika mechanizmów korbowych	IS	2		2	30	15		15		2		2	1		1																					
D.3	Wymiana ciepła i maszyny przepływowe	KTC	4	1	1	60	30		30									4	1	1	2		2														
D.4	Układy hybrydowe dużej mocy	IS	3	1	1	45	30		15									3	1	1	2		1														
D.5	Ochrona środowiska	IS	3		2	45	30		15									3		2	2		1														
D.6	Niskoemisyjne układy napędowe	IS	3		2	45	15		30									3		2	1		2														
D.7	Badania i sterowanie silników spalinowych	IS	5	1	2	75	45	15	15																	5	1	2	3	1	1						
D.8	Technologia budowy i eksploatacji silników spalinowych	IS	4		2	60	45		15																	4		2	3		1						
Razem w bloku D				28	4	13	405	225	15	165		6	1	3	2		3		13	2	6	7		6		9	1	4	6	1	2						
Liczba godzin tygodniowo																5							13							9							
Liczba godz. w semestrze																75							195							135							

\*\* tematy prac przejściowych



**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: Mechanika i Budowa Pojazdów

**Pojazdy Autonomiczne**  
**studia niestacjonarne I stopnia**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V							semestr VI							semestr VII													
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P						
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																						W	C	L	P	E	Z
<b>D. Blok przedmiotów - poziom inżynierski</b>																																					
D.1	Budowa pojazdów autonomicznych	IR/ IKM	4	1	1	45	15		30		4	1	1	1		2																					
D.2	Podstawy dynamiki samochodu	IR/ IKM	2		2	30	15		15		2		2	1		1																					
D.3	Autonomizacja pojazdów	IMS	4	1	1	60	30		30								4	1	1	2		2															
D.4	Mechatronika w pojazdach autonomicznych	IR/ IKM	3	1	1	45	30		15								3	1	1	2		1															
D.5	Systemy sterowania pojazdami autonomicznymi	IR/ IKM	3		2	45	30		15								3		2	2		1															
D.6	Projektowanie podukładów pojazdów autonomicznych	IR/ IKM	3		2	45	15		30								3		2	1		2															
D.7	Eksploatacja pojazdów autonomicznych	IR	5	1	2	75	45	15	15																												
D.8	Diagnostyka systemów pojazdów autonomicznych	IR/ IKM	4		2	60	45		15																												
<b>Razem w bloku D</b>				<b>28</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>405</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>165</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>										
Liczba godzin tygodniowo																<b>5</b>					<b>13</b>														<b>9</b>		
Liczba godz. w semestrze																<b>75</b>					<b>195</b>														<b>135</b>		

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: Mechanika i Budowa Pojazdów

**Pojazdy samochodowe**  
**studia niestacjonarne I stopnia**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V							semestr VI							semestr VII												
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P					
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																										
							W	C	L	P																										
<b>D. Blok przedmiotów - poziom inżynierski</b>																																				
D.1	Budowa pojazdów samochodowych	IR	4	1	1	45	15		30		4	1	1	1		2																				
D.2	Podstawy dynamiki samochodów	IR	2		2	30	15		15		2		2	1		1																				
D.3	Projektowanie podukładów samochodów	IR	4	1	1	60	30		30								4	1	1	2		2														
D.4	Eksploatacja i materiały eksploatacyjne	IR	3	1	1	45	30		15								3	1	1	2		1														
D.5	Badania techniczne pojazdów	IR	3		2	45	30		15								3		2	2		1														
D.6	Elektronika i elektrotechnika w pojazdach samochodowych	IR	3		2	45	15		30								3		2	1		2														
D.7	Diagnostyka, obsługa i naprawa pojazdów samochodowych	IR	5	1	2	75	45	15	15														5	1	2	3	1	1								
D.8	Podstawy komputerowego wspomaganie projektowania pojazdów	IR	4		2		45		15														4		2	3		1								
<b>Razem w bloku D</b>			28	4	13	345	225	15	165		6	1	3	2		3	13	2	6	7		6	9	1	4	6	1	2								
Liczba godzin tygodniowo													5			13			9																	
Liczba godz. w semestrze													75			195			135																	

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: Mechanika i Budowa Pojazdów

**Pojazdy specjalizowane**  
**studia niestacjonarne I stopnia**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr							semestr							semestr														
						Razem	w tym				V							VI							VII													
							wykł.	ćw.	lab.	proj.	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P							
							W	C	L	P																						ECTS	E	Z	W	C	L	P
<b>D. Blok przedmiotów - poziom inżynierski</b>																																						
D.1	Ładunkoznawstwo	IR	4	1	1	45	15		30		4	1	1	1		2																						
D.2	Transport i magazynowanie towarów niebezpiecznych	IR	2		2	30	15		15		2		2	1		1																						
D.3	Podstawy chłodnictwa	IR	4	1	1	60	30		30									4	1	1	2		2															
D.4	Projektowanie pojazdów specjalizowanych	IR	3	1	1	45	30		15									3	1	1	2		1															
D.5	Transport i magazynowanie towarów sypkich	IR	3		2	45	30		15									3		2	2		1															
D.6	Ekoprojektowanie i ekotechnologie	IR	3		2	45	15		30									3		2	1		2															
D.7	Komputerowe wspomaganie projektowania nadwozi specjalizowanych	IR	5	1	2	75	45	15	15																													
D.8	Automatyka, diagnostyka i naprawa pojazdów specjalizowanych	IR	4		2	60	45		15																													
Razem w bloku D				28	4	13	405	225	15	165		6	1	3	2		3		13	2	6	7		6			9	1	4	6	1	2						
Liczba godzin tygodniowo																5							13							9								
Liczba godz. w semestrze																75							195							135								



**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I TRANSPORTU**

Kierunek: Mechanika i Budowa Pojazdów

**Pojazdy Transportu Masowego**  
**studia niestacjonarne I stopnia**

L.p.	Nazwa przedmiotu	Realizacja	ECTS	L. egzaminów	L. zaliczeń	Ogólne liczby godzin				semestr V							semestr VI							semestr VII													
						Razem	w tym				ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P	ECTS	E	Z	W	C	L	P						
							wykl.	ćw.	lab.	proj.																											
							W	C	L	P																											
<b>D. Blok przedmiotów - poziom inżynierski</b>																																					
D.1	Budowa pojazdów drogowych	IS	4	1	1	45	15		30		4	1	1	1		2																					
D.2	Teoria ruchu pojazdów drogowych	IS	2		2	30	15		15		2		2	1		1																					
D.3	Budowa pojazdów szynowych	IS	4	1	1	60	30		30								4	1	1	2		2															
D.4	Teoria ruchu pojazdów szynowych	IS	3	1	1	45	30		15								3	1	1	2		1															
D.5	Zaplecze techniczne utrzymania pojazdów	IS	3		2	45	30		15								3		2	2		1															
D.6	Techniki diagnozowania pojazdów	IS	3		2	45	15		30								3		2	1		2															
D.7	Projektowanie pojazdów transportu masowego	IS	5	1	2	75	45	15	15																			5	1	2	3	1	1				
D.8	Projektowanie procesów i systemów eksploatacji pojazdów	IS	4		2	60	45		15																			4		2	3		1				
<b>Razem w bloku D</b>			<b>28</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>405</b>	<b>225</b>	<b>15</b>	<b>165</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>6</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
Liczba godzin tygodniowo																<b>5</b>						<b>13</b>										<b>9</b>					
Liczba godz. w semestrze																<b>75</b>						<b>195</b>										<b>135</b>					

\*\* tematy prac przejściowych

