

STUDIA INŻYNIERSKIE

Program niestacjonarnych studiów inżynierskich prowadzonych w modelu zaocznych studiów przez Internet (model SPRINT) obejmuje łącznie 35 przedmiotów zaliczanych przez 4 lata studiów.

Łączny wymiar studiów wynosi w punktach kredytowych 221 ECTS.

Tabela 1. Grupy przedmiotów w programie studiów 1. stopnia.

	Całe studia		1 i 2 rok		3 i 4 rok	
	Liczba	ECTS	Liczba	ECTS	Liczba	ECTS
1. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	5	31	5	31	-	-
2. PRZEDMIOTY INFORMATYKI obowiązkowe	4	24	4	24	-	-
3. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE	4	24	4	24	-	-
4. PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE (2 z 5)	2	10	1	5	1	5
5. JĘZYK ANGIELSKI	3	12	1	4	2	8
6. ZJAZDY: Zjazd 1	1	4	1	4	-	-
Zjazd 2 i 3	2	12	2	12	-	-
7. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE	6	36	-	-	6	36
8. PRZEDMIOTY INFORMATYKI obieralne (3 z 8)	3	18	1	6	2	12
9. Zjazd 4	1	6	-	-	1	6
10. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI minimum	4	24	-	-	4	24
11. DYPLOWANIE (praca+seminarium+zjazd 5)	3	20	-	-	3	20
Razem	38	221	19	110	19	111

Studia prowadzone są przez 3 Wydziały Politechniki Warszawskiej na następujących kierunkach i specjalnościach:

Tabela 2. Wydziały, kierunki i specjalności studiów 1. stopnia.

Wydział	Kierunek	Specjalność
Elektroniki i Technik Informatycznych	Elektronika i telekomunikacja	Inżynieria komputerowa
		Techniki multimedialne
Elektryczny	Informatyka	Informatyka stosowana
Mechatronika	Automatyka i robotyka	Informatyka przemysłowa

Grupy przedmiotów 1, 2, 3, 4, 5 i 6 (łącznie 21 przedmiotów) prowadzone są wspólnie dla wszystkich 3 kierunków. Przedmioty tej grupy winny być zaliczone w pierwszych 2 latach.

Grupy przedmiotów 7, 8 i 9 (łącznie 10 przedmiotów) prowadzone są z przeznaczeniem dla każdego kierunku. Przedmioty tej grupy winny być prawie w całości zaliczone w roku trzecim.

Grupy przedmiotów 10 i 11 (łącznie 7 przedmiotów, w tym praca dyplomowa) prowadzone są dla specjalności. Przedmioty tej grupy winny być zaliczone w roku czwartym.

Tabela 3. Grupy przedmiotów i przedmioty prowadzone wspólnie dla wszystkich kierunków.

GRUPA PRZEDMIOTÓW <i>lub</i> Przedmiot	ECTS	1 rok	2 rok	3 rok	4 rok	
1. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	31					
Matematyka 1	6	X				
Matematyka 2	6		X			
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	4		X			
Metody numeryczne (tylko EITel)	6			X		
Matematyka dyskretna (tylko Informatyka)	6			X		
Podstawy Fizyki	9		X			
2. PRZEDMIOTY INFORMATYKI	24	Obowiązkowe na roku 1				
Architektura systemów komputerowych	6	X				
Programowanie	6	X				
Algorytmy i struktury danych	6		X			
Systemy operacyjne	6			X		
3. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE	24					
Podstawy elektrotechniki I elektroniki	6			X		
Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6			X		
Technika cyfrowa	6			X		
Przetwarzanie sygnałów	6			X		
4. PRZEDMIOTY EKONOM.-SPOŁECZNE	15	Student zalicza 2 z 5				
Zarządzanie zasobami ludzkimi	5			X		
Prawo gospodarcze	5			X		
Podstawy zarządzania	5			X		
Podstawy mikroekonomii	5			X		
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	5				X	
5. Język angielski	12			X	X	
				X	X	
				X	X	
6. ZJAZDY – LABORATORIA	16					
Zjazd 1: Podstawy technologii informacyjnej	4	X				
Zjazd 2: Metody i narzędzia informatyki	6		X			
Zjazd 3: Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	6			X		

Tabela 4b. Grupy przedmiotów i przedmioty prowadzone dla kierunku *Informatyka*

7. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE	36	Student zalicza 5 z 6 + projekt														
Technika transmisji sygnałów	6											X				
Podstawy automatyki	6											X				
Instalacje inteligentne	6												X			
CAD w grafice inżynierskiej	6													X		
Techniki multimedialne	6												X			
Mikroprocesory i systemy wbudowane	6													X		
Projekt zespołowy - obowiązkowy	6														X	
8. PRZEDMIOTY INFORMATYKI	18	Obieralne 3 przedmioty na roku 2 i 3, zalicza 3														
Sieci komputerowe	6							X								
Techniki Internetu	6							X								
Programowanie obiektowe	6								X							
Bazy danych	6									X						
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6										X					
9. ZJAZDY – LABORATORIA	25															
Zjazd 4: Zaawansowane laboratorium kierunkowe	6														X	

Tabela 5b. Grupy przedmiotów i przedmioty prowadzone dla specjalności *Informatyka stosowana* na kierunku *Informatyka*

10. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI minimum	24																							
Specjalność: Informatyka stosowana 4 z 5																								
Inżynieria oprogramowania	6													X										
Inteligentne techniki obliczeniowe	6																X							
Systemy cyfrowe	6													X										
Systemy informacyjno-pomiarowe	6															X								
Grafika komputerowa i wizualizacja	6														X									
11. DYPLOWANIE	20																							
Przygotowanie pracy dyplomowej	10															X	X							
Zjazd Dyplomowy	5																X							
Seminarium dyplomowe	5															X	X							

Tabela 6. Lista przedmiotów i ich prowadzący

GRUPA PRZEDMIOTÓW <i>lub</i> Przedmiot	ECTS	
1. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	31	
Matematyka 1	6	Doc. Krystyna Lipińska
Matematyka 2	6	Doc. Krystyna Lipińska
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	4	Dr Dominik Jagiełło
Metody numeryczne (tylko EITel)	6	Dr Irena Walczak-Musiał
Matematyka dyskretna (tylko Informatyka)	6	Dr Krzysztof Bryś
Podstawy Fizyki	9	Prof. Jan Pluta
2. PRZEDMIOTY INFORMATYKI	24	
Architektura systemów komputerowych	6	Dr Paweł Wnuk
Programowanie	6	Dr hab. Barbara Putz, Dr Paweł Wnuk
Algorytmy i struktury danych	6	Dr hab. Barbara Putz
Systemy operacyjne	6	Dr Andrzej Wielgus
3. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE	24	
Podstawy elektrotechniki I elektroniki	6	Prof. Stanisław Osowski
Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6	Dr Paweł Fabjański
Technika cyfrowa	6	Prof. Tadeusz Łuba
Przetwarzanie sygnałów	6	Prof. Jerzy Szabatin
4. PRZEDMIOTY EKONOM.-SPOŁECZNE	15	
Zarządzanie zasobami ludzkimi	5	Dr Izabela Stawowa
Prawo gospodarcze	5	Prof. Helena Kisilowska
Podstawy zarządzania	5	Mgr Alina Naruniec
Podstawy mikroekonomii	5	Mgr Jacek Szumigaj
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	5	Mgr Krystyna Świder
5. Język angielski	12	Mgr Teresa Olechowska

7. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE		
Technika transmisji sygnałów		Prof. Bogdan Galwas
Podstawy automatyki		
Instalacje inteligentne		Dr Krzysztof Duszczyk
CAD w grafice inżynierskiej		Prof. Janusz Mazur
Techniki multimedialne		Dr Andrzej Majkowski
Mikroprocesory i systemy wbudowane		Prof. Tomasz Adamski
Projekt zespołowy - obowiązkowy		
8. PRZEDMIOTY INFORMATYKI		
Sieci komputerowe		Mgr Grzegorz Wójcik
Techniki Internetu		Dr Sławomir Nowak
Programowanie obiektowe		Dr Piotr Witoński
Bazy danych		Dr Włodzimierz Dąbrowski
Bezpieczeństwo systemów komputerowych		Dr Bolesław Szomański

Specjalność: Informatyka Stosowana		
Inżynieria oprogramowania		Dr Włodzimierz Dąbrowski
Inteligentne techniki obliczeniowe		Dr hab. Jarosław Arabas
Systemy cyfrowe		Prof. Tadeusz Łuba
Systemy informacyjno-pomiarowe		Prof. Remigiusz Rak
Grafika komputerowa i wizualizacja		Dr Dariusz Sawicki