

Program studiów I stopnia - studia inżynierskie stacjonarne  
Kierunek: INFORMATYKA (profil praktyczny)  
Specjalność: Systemy informatyczne  
Obowiązuje od roku akademickiego: nabór 2018/2019

Semestr 1:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści					
									Podst	Kier	Inne	Obie	K	
1	Analiza matematyczna	E	35	40			6	75	AMiAL					*
2	PO 12 : Wprowadzenie do techniki światłowodowej		15	15			3	30	LiTM					*
3	Fizyka	E	30	15	15		4	60	Fiz					*
4	PO:11 Teoret. podstawy informatyki	E	15		15		2	30		PPr				*
5	Język obcy - PO 1: angielski, niemiecki			30			2	30			JO		Obi	
6	Przedmiot społ.-hum.- PO 2: Podstawy filozofii		30				2	30			Hum		Obi	
7	Elektronika i teoria obwodów I	E	30	30			5	60	NT					*
8	Wprowadzenie do programowania		30		30		5	60			NT			*
9	Ergonomia		15				1	15			OBE			
10	Szkolenie BHP		4					4						
11	Szkolenie biblioteczne		4					4						
12	Wychowanie fizyczne			30			0	30			WF			
8	<b>zaliczeń egzaminów</b>	4	208	160	60	0	30	428						

Razem godz.: 428

Semestr 2:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści					
									Podst	Kier	Inne	Obie	K	
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną		30	15			4	45	AMiAL					*
2	Metody probabilistyczne	E	30	30			5	60	MPiS					*
3	Język obcy- PO 1: angielski, niemiecki			30			2	30			JO		Obi	
4	Wychowanie fizyczne			30			0	30			WF			
5	Elektronika i teoria obwodów II	E	30	15			3	45	NT					*
6	Architektura komputerów	E	30		15		4	45		AiSK		NT		*
7	Programowanie obiektowe		15		30		4	45		PPr		NT		*
8	Matematyka dyskretna	E	30	15			4	45	MD					*
9	Narzędzia informatyki		15		30		4	45			Inf			
5	<b>zaliczeń egzaminów</b>	4	180	135	75	0	30	390						

Razem godz.: 390

rok: 60

Semestr 3:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści				
									Podst	Kier	Inne	Obie	K
1	Język obcy- PO 1: angielski, niemiecki	E		60			4	60			JO	Obi	
2	Elektronika i miernictwo	E	30		30		3	60	NT				*
3	Technika cyfrowa	E	30	30	30		6	90		SW			*
4	Programowanie niskopoziomowe		30		30		5	60		JiPPr	NT		*
5	Algorytmy i struktury danych		30		30		5	60		AiZ			*
6	Systemy operacyjne I	E	30		15		5	45		SO	NT		*
7	Logika i teoria mnogości		15	15			2	30					
3	<i>zaliczeń egzaminów</i>	4	165	105	135	0	30	405					

Razem godz.: 405

Semestr 4:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści				
									Podst	Kier	Inne	Obie	K
1	Badania operacyjne	E	30	30			3	60		SO			*
2	PO 10: Podstawy automatyki	E	30	30			3	60			NT	Obi	
3	PO 4: Systemy światłowodowe		15		30		3	45	NT			Obi	*
4	Programowanie deklaratywne		15		15		2	30		JiPPr	NT		*
5	Języki formalne i kompilatory		15		15		2	30		JiPPr	NT		*
6	Inżynieria oprogramowania I		30		30		3	60		IO	NT		*
7	Systemy operacyjne II	E	30		30		3	60		SO	NT		*
8	Systemy baz danych I	E	30		15		3	45		BD	NT		*
9	Praktyka zawodowa I (1,5 miesiąca)					240	8	240			NT	Obi	
5	<i>zaliczeń egzaminów</i>	4	195	60	135	240	30	630					

Razem godz.: 630

rok: 60

Semestr 5:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści				
									Podst	Kier	Inne	Obie	K
1	Sztuczna inteligencja		30		30		4	60		SI			*
2	Inżynieria oprogramowania II	E	30		15		4	45		IO	NT		*
3	Technika mikroprocesorowa	E	15	15	30		6	60			Inf	Obi	
4	Grafika komputerowa		30		30	15	4	75		GiKCK	NT		*
5	Sieci komputerowe	E	30		30		4	60		TS	NT		*
6	Systemy baz danych II	E	30			15	4	45		BD	NT		*
7	PO 5: Systemy informacji geograficznej		15		30		4	45					
8								0					
9								0					
<b>3 zaliczeń egzaminów</b>		<b>4</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>390</b>					

Razem godz.: 390

Semestr 6:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści				
									Podst	Kier	Inne	Obie	K
1	PO 3: Podstawy zarządzania		30				2	30			Hum	Obi	
2	PO 6: Informatyzacja przedsiębiorstw	E	30		30		4	60			Inf	Obi	
3	Projektowanie aplikacji internetowych		30			30	4	60			Inf		*
4	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	E	30		30		4	60			Inf		*
5	Systemy wbudowane	E	30			30	4	60		SW	NT		*
6	PO 9: Programowanie wizualne	E	15		30		4	45			Inf	Obi	
7	Praktyka zawodowa II (1,5 miesiąca)					240	8	240			NT	Obi	
8								0					
9								0					
<b>3 zaliczeń egzaminów</b>		<b>4</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>555</b>					

Razem godz.: 555

rok: 60

Semestr 7:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	ECTS	SumGodz	Grupa treści				
									Podst	Kier	Inne	Obie	K
1	Problemy społeczne i zawodowe informatyki		15	15			2	30		PSiZI	Hum		
2	Projekt zespołowy					60	3	60			Spec		*
3	Seminarium dyplomowe					45	3	45			Spec		
4	PO 7: Inteligentne budynki	E	15		30		3	45		PSiZI		Obi	*
5	PO 8: Komunikacja społeczna	E	30	15			3	45			OBE	Obi	
6	Przygotowanie pracy dyplomowej						15	0					
7	Ochrona własności intelektualnej		15				1	15					
8								0					
9								0					
<b>5 zaliczeń egzaminów</b>		<b>2</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>240</b>					

Razem godz.: 240

Suma godzin z całego toku: 3038

Program został zatwierdzony przez Senat PWSZ w Gnieźnie  
oraz Rektora 25.06.2018 r.