

# WROCŁAWSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ

## KIERUNEK: Informatyka – nabór zimowy

FORMA STUDIÓW: Studia II stopnia, magisterskie, niestacjonarne

PROFIL KSZTAŁCENIA: praktyczny

Lp	Nazwa przedmiotu	ECTS					Godziny zajęć					Forma zal.
		Razem ECTS	forma zajęć				Razem	W tym				
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
1	Algorytmy numeryczne algebry	5	3		2		36	18		18		E
2	Metody sztucznej inteligencji	5	3		2		36	18		18		E
3	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	7	4		3		54	27		27		E
4	Zaawansowane technologie bazodanowe	4	2	2			36	18		18		Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Analiza i obróbka obrazów	3	1		2		27	9		18		Z
6	Grafika komputerowa i komunikacja człowiek-komputer	6	3		3		36	18		18		E
	Razem	30	16	2	12	0	225	108	0	117	0	
	II SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	2		2			18		18			Z
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	7	4		3		54	27		27		E
3	Przedmiot do wyboru I	2	2				18	18				Z
4	Zaawansowane praktyki programistyczne	5	3		2		36	18		18		E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO											
5	Praktyki zawodowe	7										Z
6	Programowanie gier komputerowych	5	3		2		36	18		18		E
7	Metody przetwarzania obrazów cyfrowych	3	1		2		27	9		18		Z
8	Widzenie komputerowe	2	2				18	18				Z
	Razem	33	15	2	9	0	207	108	18	81	0	
	III SEMESTR											
	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO											
1	Język nowożytny do wyboru	4		4			18		18			E
	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO											
2	Obliczenia naukowo-techniczne	7	4		3		54	27		27		E
3	Przedmiot do wyboru II	3	3				18	18				Z

	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO</b>												
4	Pracownia dyplomowa	5			5		18				18	Z	
5	Projekt zespołowy	4			4		18			18		E	
6	Tworzenie aplikacji internetowych	4	2		2		18	9		9		Z	
7	Seminarium dyplomowe	4				4	18				18	Z	
	<b>Razem</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		
	<b>IV SEMESTR</b>												
	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO</b>												
1	CAD	4	2		2		18	9		9		E	
2	Pracownia dyplomowa	10			10		18				18	Z	
3	Praktyki zawodowe	3										Z	
4	Programowanie grafiki i animacja komputerowa	3			3		18			18		Z	
5	Seminarium dyplomowe	5				5	18				18	Z	
6	Zaawansowane algorytmy grafiki komputerowej	7	4		3		54	27		27		E	
	<b>Razem</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		
	<b>RAZEM</b>	<b>126</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>720</b>	<b>306</b>	<b>36</b>	<b>306</b>	<b>72</b>		
	Łączna liczba godzin						720						
	Łączna liczba punktów ECTS						126						

**KIERUNEK: Informatyka – nabór zimowy**

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

[illegible]

4	Pracownia dyplomowa	5			5		18				18	Z
5	Projekt zespołowy	4			4		18			18		E
6	Programowanie obiektowe w języku Java	4	2		2		18	9		9		Z
7	Seminarium dyplomowe	4				4	18				18	Z
	<b>Razem</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	
	<b>IV SEMESTR</b>											
	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO</b>											
1	Pracownia dyplomowa	10			10		18				18	Z
2	Praktyki zawodowe	3										Z
3	Programowanie aplikacji internetowych	7	4		3		36	18		18		E
4	Projektowanie i programowanie aplikacji biznesowych	5	3		2		27	9		18		
5	Seminarium dyplomowe	5				5	18				18	Z
	<b>Razem</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
	<b>RAZEM</b>	<b>124</b>	<b>47</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>675</b>	<b>279</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	
	Łączna liczba godzin						675					
	Łączna liczba punktów ECTS						124					

**KIERUNEK: Informatyka – nabór zimowy**

PROFIL KSZTAŁCENIA: **praktyczny**

[illegible]

4	Pracownia dyplomowa	5			5		18				18	Z
5	Projekt zespołowy	4			4		18			18		E
6	Sieci szkieletowe	6	3		3		36	18		18		E
7	Seminarium dyplomowe	4				4	18				18	Z
	<b>Razem</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>180</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	
	<b>IV SEMESTR</b>											
	<b>MODUŁ KSZTAŁCENIA SPECJALNOŚCIOWEGO</b>											
1	Pracownia dyplomowa	10			10		18				18	Z
2	Praktyki zawodowe	3										Z
3	Projektowanie usług teleinformatycznych	5	3		2		27	9		18		E
4	Seminarium dyplomowe	5				5	18				18	Z
5	Sieci i systemy telekomunikacyjne	7	4		3		36	18		18		E
	<b>Razem</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
	<b>RAZEM</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>51</b>	<b>9</b>	<b>693</b>	<b>288</b>	<b>36</b>	<b>297</b>	<b>72</b>	
	Łączna liczba godzin						693					
	Łączna liczba punktów ECTS						126					

Lp.	Przedmioty wybieralne	Semestr
1	Kryptografia	II
2	Aspekty prawne informatyki	II
3	Wizualizacja danych	III
4	Przedsiębiorczość akademicka	III