

## Informacje ogólne o programie studiów

**KIERUNEK:** Informatyka stosowana  
**PROFIL:** PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI  
**POZIOM STUDIÓW:** STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)  
**FORMA STUDIÓW:** STUDIA NIESTACJONARNE

łącna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1380 godz.
łącna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	65 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	7 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	66 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	129 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	pkt. ECTS





WYDZIAŁ TELEKOMUNIKACJI, INFORMATYKI I ELEKTROTECHNIKI			<b>PLAN STUDIÓW NR V</b> PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: Informatyka stosowana SPECJALNOŚĆ: Technologie informacyjne <b>Data Science</b>																..... pieczęćka uczelni																					
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																															
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																		
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S											
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																																								
1.	Programowanie obiektowe	2	4	36	18		18											18	18																					
2.	Zaawansowane programowanie obiektowe	1	2	7	45	18		18	9									18	18																					
3.	Narzędzia programistyczne	3	3	27	9		9	9	9																															
4.	Inżynieria oprogramowania	1	2	5	36	18		9	9									18	18																					
5.	Podstawy systemu Unix i Linux	2	3	18	9		9											9	9																					
6.	Programowanie aplikacji mobilnych	3	6	54	18		18	18																																
7.	Programowanie w środowisku Windows	3	7	45	18		18	9																																
8.	Przetwarzanie obrazów	1	1	5	36	18		18										18	18																					
9.	Sztuczna inteligencja	2	4	27	18			9																																
10.	Skryptowe języki programowania	2	5	36	18		18											18	18																					
11.	Administracja systemami klasy Enterprise	2	4	36	18		18																																	
12.	Seminarium dyplomowe	1	2	18				18																																
13.	Praktyka zawodowa <sup>4</sup>		4																																					
14.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																																		X		
<b>RAZEM</b>		<b>3</b>	<b>25</b>	<b>74</b>	<b>414</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		
									18		9		126		171		54		18		18																			
									sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																			
									W		Ć		L		P/S		W		Ć		L		P/S		W		Ć		L		P/S		W		Ć		L		P/S	
		<b>10</b>	<b>61</b>	<b>155</b>	<b>1065</b>	<b>495</b>	<b>18</b>	<b>432</b>	<b>120</b>	<b>153</b>	<b>9</b>	<b>54</b>	<b>9</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>21</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>			
									225		243		228		189		90		63		27																			
									egzaminów		3		3		2		0		0		0																			
									zaliczeń		14		13		12		10		6		4		2																	
									Liczba:		30		30		30		30		13		4		18																	
									pkt. ECTS		30		30		30		30		13		4		18																	

**UWAGI:**

- Studentów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich zajęciach typu ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, projektowe i seminaria, na I roku studiów stacjonarnych wykłady są obowiązkowe.
- Studentów obowiązuje uczestnictwo w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów oraz zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów i zdanie wszystkich egzaminów przewidzianych planem studiów.
- Studenci wybierają grupę przedmiotów (blok obieralny D1 lub D2 lub D3) o łącznej liczbie 315 godzin i 55 punktów ECTS
- Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę 4-tygodniowej praktyki zawodowej po II roku studiów (4 pkt. ECTS), C13
- Studentów obowiązuje napisanie i obrona pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS), C14
- Języki obce do wyboru spośród: 1) Język angielski, 2) Język niemiecki
- Języki obce II do wyboru spośród: 1) Język hiszpański, 2) Język francuski, 3) Język rosyjski, 4) Język angielski techniczny, 5) Język niemiecki techniczny

Obowiązuje od roku akademickiego: **2020/2021**

**Legenda:**  
 W - wykład  
 Ć - ćwiczenia audytoryjne  
 L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  
 P - ćwiczenia projektowe  
 S - seminarium  
 T - zajęcia terenowe  
 [kolor] - egzamin

ARKUSZ 3





