

**INFORMATYKA - system niestacjonarny (STUDIA INŻYNIERSKIE) rok ak. 2019/2020, profil praktyczny**

L.P.	PRZEDMIOT	FORMA ZALICZENIA	ROK I																								ROK II																								ROK III																								ROK IV																								
			sem I						sem II						sem III						sem IV						sem V						sem VI						sem VII																																																												
			W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS	W	C	L	ECTS																																																									
<b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE:</b>			<b>#ADR!</b>																																																																																																
1	JĘZYK OBCY FACHOWY	Z												0				6				0				6																																																																									
2	WYZWANIA RYNKU PRACY	Z																				0				2																																																																									
3	BHP	Z	0			0																																																																																													
4	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	E																0								2																																																																									
5	PODSTAWY EKONOMII	E	0			4																																																																																													
6	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	E Z	0	0		7																																																																																													
7	PODSTAWY KOMUNIKACJI	Z																				0				2																																																																									
8	MATEMATYKA	E Z	0	0		10	0	0		8																																																																																									
9	MATEMATYKA DYSKRETNA	Z					0			5																																																																																									
10	RACHUNEK PRAWDOPODOBIEŃSTWA I STATYSTYKA	Z									0	0		7																																																																																					
11	NARZĘDZIA INFORMATYKI	Z								0	3																																																																																								
12	PODSTAWY TECHNOLOGII INFORMACYJNEJ I APLIKACJI BIUROWYCH	Z	0			2																																																																																													
13	PODSTAWY PROGRAMOWANIA	E Z	0		0	5																																																																																													
14	FIZYKA	E Z									0	0		6																																																																																					
15	PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE	E Z					0		0	6																																																																																									
16	PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH	Z																				0				3																																																																									
17	PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANE	Z												0			0	7																																																																																	
18	ARCHITEKTURA KOMPUTERÓW	E Z																									0			0	3																																																																				
19	SYSTEMY OPERACYJNE	E Z					0		0	7																																																																																									
20	SIĘCI KOMPUTEROWE	E Z									0	0		6																																																																																					
21	BEZPIECZEŃSTWO W SYSTEMACH I SIĘCIACH KOMPUTEROWYCH	E Z																												0		0		3					0		0	5																																																									
22	INŻYNIERIA SYSTEMÓW I ANALIZA SYSTEMÓWA	E Z																																																																																																	
23	PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	E Z																0				0				5																																																																									
24	INŻYNIERIA SYSTEMÓW BAZODANOWYCH	E Z									0	0		4	0		0	4																																																																																	
25	PROJEKTOWANIE INTERFEJSÓW UŻYTKOWNIKA	E Z																0				0				5																																																																									
26	WPROWADZENIE DO PRACY DYPLOMOWEJ	Z																0				0				2																																																																									
27	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	E Z																0				0				4																																																																									
28	AUTOMATYKA I ROBOTYKA	E Z																0				0				4																																																																									
29	METODY EFEKTYWNEGO UCZENIA SIĘ I TWORZENIA PRAC PROJEKTOWYCH	Z	0			2																																																																																													
30	JĘZYKI PROGRAMOWANIA - STUDIUM PRZYPADKU	Z								0				1				0				0				1				0				1																																																																	
31	WYCHOWANIE FIZYCZNE*	Z								0				0																																																																																					
32	JĘZYK POLSKI**	Z		0		4																																																																																													
<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE:</b>			<b>310</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>																																																												
1	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE OBYWIAZKOWE (godziny w semestrze w zależności od specjalności)	E Z																				0				11	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	6																																																													
2	PRAKTYKA ZAWODOWA	Z																												0				16				0	16																																																												
3	SEMINARIUM DYPLOMOWE	Z																				0				2	0			4								0	4																																																												
<b>OGÓŁEM</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>																																																												
<b>ECTS</b>			<b>215</b>																																																																																																
<b>W</b>			<b>0</b>																																																																																																
<b>C</b>			<b>0</b>																																																																																																
<b>L</b>			<b>0</b>																																																																																																

\*przedmiot fakultatywny  
\*\* tylko dla obcokrajowców