

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
siatka studiów dla kierunku inżynieria biomedyczna, specjalność informatyka medyczna, studia stacjonarne I stopnia, od roku akademickiego 2013/2014

Siatka podstawowa - specjalność informatyka medyczna									I rok					II rok					III rok					IV rok																			
Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym				ECTS	semestr 1 15 tyg.					semestr 2 15 tyg.					semestr 3 15 tyg.					semestr 4 15 tyg.					semestr 5 15 tyg.					semestr 6 15 tyg.					semestr 7 15 tyg.				
				wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.		wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS					
P	01	Matematyka I	E	60	30	30	0	0	6	30	30			6																													
	02	Matematyka II	E	60	30	30	0	0	6						30	30				6																							
	03	Fizyka z elementami biofizyki	E	60	30	0	30	0	5	30		30		5																													
	04	Chemia ogólna z elementami biochemii	E	60	30	0	30	0	5	30		30		5																													
	05	Materiałoznawstwo	E	60	30	0	30	0	5						30		30			5																							
	06	Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	E	45	15	30	0	0	5									15	30		5																						
	07	Elektrotechnika i elektronika	E	60	30	0	30	0	6									30		30	6																						
	08	Mechanika i wytrzymałość materiałów	E	60	30	30	0	0	7									30	30		7																						
Podsumowanie siatki P - treści podstawowe				465	225	120	120	0	45	90	30	60	0	16	60	30	30	0	11	75	60	30	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

Siatka podstawowa - specjalność informatyka medyczna									I rok					II rok					III rok					IV rok																			
Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym				ECTS	semestr 1 15 tyg.					semestr 2 15 tyg.					semestr 3 15 tyg.					semestr 4 15 tyg.					semestr 5 15 tyg.					semestr 6 15 tyg.					semestr 7 15 tyg.				
				wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.		wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS	wykł.	ćwicz.	laborat.	semin.	ECTS					
K	01	Anatomia i fizjologia	E	45	15	0	30	0	5	15		30		5																													
	02	Propedeutyka nauk medycznych	Z	15	15	0	0	0	2						15				2																								
	03	Metrologia i pomiary wielkości nieelektrycznych	Z	45	15	0	30	0	4						15		30		4																								
	04	Biomateriały	E	45	15	0	30	0	4								15		30	4																							
	05	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	Z	45	15	0	30	0	4						15		30		4																								
	06	Implanty i sztuczne narządy	E	45	15	0	30	0	4													15		30		4																	
	07	Techniki obrazowania medycznego	E	45	15	0	30	0	4													15		30		4																	
	08	Automatyka i robotyka	Z	30	0	0	30	0	4															30		4																	
	09	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	30	0	0	30	0	3															30		3																	
	10	Elektroniczna aparatura medyczna	Z	45	15	0	30	0	4													15		30		4																	
	11	Biomechanika inżynierska	E	30	0	30	0	0	3														30		3																		
Podsumowanie siatki K - treści kierunkowe z inżynierii biomedycznej				420	120	30	270	0	41	15	0	30	0	5	45	0	60	0	10	15	0	30	0	4	45	30	150	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego **inżyniera biomedycznego** na kierunku **inżynieria biomedyczna** - specjalność: **informatyka medyczna**

Otrzymują:
 1. Dział Kształcenia
 2. Instytut Informatyki
 3. Dziekanat

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu: **18.06.2013 r.**

.....
 (pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu Informatyki)

.....
 (pieczęć i podpis Dziekana)

Siatka podstawowa - specjalność informatyka medyczna										I rok					II rok					III rok					IV rok																		
Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym				ECTS	semestr 1 15 tyg.					semestr 2 15 tyg.					semestr 3 15 tyg.					semestr 4 15 tyg.					semestr 5 15 tyg.					semestr 6 15 tyg.					semestr 7 15 tyg.				
				wykt.	ćwic.	laborat.	semin.		wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS					
				Treści specjalności z informatyki	01	Technologie informacyjne	Z		30	0	30	0	0	2		30				2																							
02	Języki programowania	E	45		15	0	30	0	5	15		30			5																												
03	Modelowanie i wizualizacja 3D w medycynie	E	45		15	0	30	0	4							15		30			4																						
04	Systemy operacyjne	Z	30		0	0	30	0	3								30				3																						
05	Bazy danych	Z	45		15	0	30	0	4							15		30			4																						
06	Inżynieria oprogramowania	E	45		15	0	30	0	4													15		30			4																
07	Sztuczne sieci neuronowe	E	30		15	0	15	0	3														15		15			3															
08	Wprowadzenie do systemów wbudowanych	E	30		0	0	30	0	4															30			4																
09	Technologie sieciowe	Z	15		0	0	15	0	3															15			3																
Podsumowanie siatki I - treści specjalności z informatyki				315	75	30	210	0	32	15	30	30	0	7	15	0	60	0	7	15	0	30	0	4	15	0	30	0	4	15	0	60	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	

Siatka podstawowa - specjalność informatyka medyczna										I rok					II rok					III rok					IV rok																			
Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym				ECTS	semestr 1 15 tyg.					semestr 2 15 tyg.					semestr 3 15 tyg.					semestr 4 15 tyg.					semestr 5 15 tyg.					semestr 6 15 tyg.					semestr 7 15 tyg.					
				wykt.	ćwic.	laborat.	semin.		wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS	wykt.	ćwic.	laborat.	semin.	ECTS						
				Treści uzupełniające	01	Język angielski I	Z		30	0	30	0	0	2		30				2																								
02	Język angielski II	Z	30		0	30	0	0	2							30					2																							
03	Język angielski III	Z	30		0	30	0	0	2								30				2																							
04	Język angielski IV	E	30		0	30	0	0	2														30			2																		
05	Wychowanie fizyczne	Z	30		0	30	0	0	1								30				1																							
06	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Z	15		15	0	0	0	1								15				1																							
07	Prawne i etyczne aspekty w inżynierii biomedycznej	Z	30		15	15	0	0	2														15	15			2																	
08	Zarządzanie innowacjami	Z	30		0	30	0	0	2															30			2																	
09	Ochrona własności intelektualnej	E	45		15	30	0	0	2																			15	30					2										
10	Podstawy przedsiębiorczości i ekonomii w biznesie	Z	30		0	30	0	0	2																														30			2		
11	Praktyka po 4 semestrze w wymiarze minimum 120 godzin	Z	0		0	0	0	0	4																																			4
Podsumowanie siatki U - treści uzupełniające				300	45	255	0	0	22	0	30	0	0	2	0	30	0	0	2	15	60	0	0	4	15	45	0	0	4	0	30	0	0	2	15	30	0	0	2	0	30	0	0	6

