

PROGRAM MODUŁOWY

rok akad. 2019/2020

kierunek INFORMATYKA (1)

studia I stopnia niestacjonarne

specjalność

GRAFIKA KOMPUTEROWA

Zachodniopomorska
Szkoła Biznesu
w Szczecinie

w tym

semestr	moduł	Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	forma zaliczenia	Lider	liczba godzin kontaktowych	wykład	ćwiczenia	laboratorium	seminarium	nakład pracy studenta	łącznie liczba godzin	uwagi	
Semestr I	Moduł 11/ 1	Przedmioty kierunkowe	28			168	58	66	44	0	532	700		
	Przedmiot 1.1	Matematyka dyskretna	6	egzamin/zaliczenie		28	14	14			122	150		
	Przedmiot 1.2	Analiza matematyczna i algebra liniowa	8	egzamin/zaliczenie		52	24	28			148	200		
	Przedmiot 1.3	Podstawy programowania (1)	8	egzamin/zaliczenie		50	20	10	20		150	200		
	Przedmiot 1.4	Wstęp do algorytmizacji	2	zaliczenie		14		14			36	50		
	Przedmiot 1.5	Technologie hipertekstowe	4	zaliczenie		24			24		76	100		
	Moduł 11/ 2	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4			30	18	12	0	0	70	100		
	Przedmiot 2.1	Prawa autorskie i ochrona własności intelektualnej	1	zaliczenie		6	6				19	25		
	Przedmiot 2.2	Praca w zespole - warsztat	1	zaliczenie		12		12			13	25		
	Przedmiot 2.3	Sociologia	2	zaliczenie		12	12				38	50		
	łącznie w semestrze			32			198	76	78	44	0	602	800	
	Semestr II	Moduł 11/ 3	Przedmioty kierunkowe	22			150	54	22	74	0	400	550	
		Przedmiot 3.1	Podstawy programowania (2)	6	egzamin/zaliczenie		48	20	8	20		102	150	
Przedmiot 3.2		Języki znaczników	2	zaliczenie		14			14		36	50		
Przedmiot 3.3		Algorytmy i struktury danych	6	zaliczenie		28	14	14			122	150		
Przedmiot 3.4		Grafika komputerowa	5	zaliczenie		42	16		26		83	125		
Przedmiot 3.5		Testowanie oprogramowania	3	zaliczenie		18	4		14		57	75		
Moduł 11/ 4		Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	8			48	0	36	12	0	152	200		
Przedmiot 4.1		Język obcy profesjonalny	4	egzamin/zaliczenie		36		36			64	100		
Przedmiot 4.2		Przedmiot do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	4	zaliczenie		12			12		88	100		
łącznie w semestrze				30			198	54	58	86	0	552	750	
Semestr III	Moduł 11/ 5	Przedmioty kierunkowe	18			136	68	0	68	0	314	450		
	Przedmiot 5.1	Bazy danych	6	zaliczenie		56	24		32		94	150		
	Przedmiot 5.2	Języki i paradygmaty programowania	6	zaliczenie		38	24		14		112	150		
	Przedmiot 5.3	Architektura systemów komputerowych	6	zaliczenie		42	20		22		108	150		
	Moduł 11/ 6	Przedmioty specjalnościowe	8			56	0	0	56	0	144	200		
	Przedmiot 6.1	Animacja i wizualizacja komputerowa	4	zaliczenie		28			28		72	100		
	Przedmiot 6.2	Środowisko programowania gier (1)	4	zaliczenie		28			28		72	100		
	Moduł 11/ 7	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4			12	0	0	12	0	88	100		
	Przedmiot 7.1	Przedmiot do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	4	zaliczenie		12			12		88	100		
	łącznie w semestrze			30			204	68	0	136	0	546	750	
Semestr IV	Moduł 11/ 8	Przedmioty kierunkowe	18			126	56	0	70	0	324	450		
	Przedmiot 8.1	Technologie sieciowe	6	zaliczenie		42	14		28		108	150		
	Przedmiot 8.2	Systemy operacyjne	8	egzamin/zaliczenie		56	28		28		144	200		
	Przedmiot 8.3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	4	zaliczenie		28	14		14		72	100		
	Moduł 11/ 9	Przedmioty specjalnościowe	8			42	0	0	42	0	158	200		
	Przedmiot 9.1	Metody i algorytmy grafiki komputerowej	8	zaliczenie		42			42		158	200		
	Moduł 11/ 10	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	3			17	0	5	12	0	58	75		
	Przedmiot 10.1	Przedmiot do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		12			12		38	50		
	Przedmiot 10.2	Aktywności dodatkowe z katalogu aktywności	1	zaliczenie		5		5			20	25		
	łącznie w semestrze			29			185	56	5	124	0	540	725	
Semestr V	Moduł 11/ 11	Przedmioty kierunkowe	16			122	66	0	56	0	278	400		
	Przedmiot 11.1	Fizyka	4	zaliczenie		42	28		14		58	100		
	Przedmiot 11.2	Inżynieria oprogramowania	7	egzamin/zaliczenie		52	24		28		123	175		
	Przedmiot 11.3	Podstawy elektrotechniki, miernictwa i elektroniki	5	zaliczenie		28	14		14		97	125		
	Moduł 11/ 12	Przedmioty specjalnościowe	11			70	0	0	70	0	205	275		
	Przedmiot 12.1	Rozpoznawanie i przetwarzanie obrazów	7	zaliczenie		42			42		133	175		
	Przedmiot 12.2	Projektowanie dzieł sztuki użytkowej	4	zaliczenie		28			28		72	100		
	Moduł 11/ 13	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	6			24	0	0	24	0	126	150		
	Przedmiot 13.1	Przedmiot do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	4	zaliczenie		12			12		88	100		
	Przedmiot 13.2	Przedmiot do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		12			12		38	50		
łącznie w semestrze			33			216	66	0	150	0	609	825		
Semestr VI	Moduł 11/ 14	Przedmioty kierunkowe	10			84	42	14	28	0	72	100		
	Przedmiot 14.1	Sztuczna inteligencja	4	zaliczenie		28	14		14		72	100		
	Przedmiot 14.2	Metody probabilistyczne i statystyka	4	zaliczenie		28	14	14						
	Przedmiot 14.3	Systemy wbudowane	2	zaliczenie		28	14		14					
	Moduł 11/ 15	Przedmioty specjalnościowe	9			68	0	0	56	12	132	200		
	Przedmiot 15.1	CAD w grafice inżynierskiej	3	zaliczenie		28			28		47	75		
	Przedmiot 15.2	Techniki multimedialne	3	zaliczenie		28			28		47	75		
	Przedmiot 15.3	Seminarium dyplomowe	3	zaliczenie		12				12	38	50		
	Moduł 11/ 16	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4			52	24	28	0	0	48	100		
	Przedmiot 16.1	Podstawy ekonomii i zarządzania	2	zaliczenie		26	12	14			24	50		
Przedmiot 16.2	Prawo w działalności gospodarczej	2	zaliczenie		26	12	14			24	50			
łącznie w semestrze			23			204	66	42	84	12	252	400		
Semestr VII	Moduł 11/ 17	Przedmioty kierunkowe	7			70	20	28	22	0	105	175		
	Przedmiot 17.1	Projektowanie interfejsów	4	zaliczenie		42	20		22		58	100		
	Przedmiot 17.2	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	zaliczenie		28		28			47	75		
	Moduł 11/ 18	Przedmioty specjalnościowe	13			52	0	0	28	24	273	325		
	Przedmiot 18.1	Projektowanie wizualne przekazu reklamowego	4	zaliczenie		28			28		72	100		
	Przedmiot 18.2	Seminarium dyplomowe	9	zaliczenie		24				24	201	225		
	Moduł 11/ 16	Praktyka studencka	25			10	0	10	0	0	615	625		
	Kurs 16.1	Praktyka zawodowa	25	zaliczenie		10		10			615	625		
	łącznie w semestrze			45			132	20	38	50	24	993	1125	
	łącznie w 7 semestrów			222			1337	406	221	674	36	4094	5375	