

PROGRAM MODUŁOWY

 rok akad. 2021/2022
 kierunek INFORMATYKA
 studia I stopnia niestacjonarne
 profil praktyczny

 Zachodniopomorska
 Szkoła Biznesu
 w Szczecinie

specjalność

GRAFIKA KOMPUTEROWA

semestr	moduł	Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	forma zaliczenia	Lider	liczba godzin kontaktowych	w tym				praca własna studenta	łącznie nakład pracy
							wykład	ćwiczenia	laboratorium	seminarium		
Semestr I	Moduł I 1/1	Przedmioty kierunkowe	28		dr M. Mikłasz	168	58	66	44		532	700
	Przedmiot 1.1.	Matematyka dyskretna	6	egzamin		28	14	14			122	150
	Przedmiot 1.2.	Analiza matematyczna i algebra liniowa	8	egzamin		52	24	28			148	200
	Przedmiot 1.3.	Podstawy programowania (1)	8	zaliczenie		50	20	10	20		150	200
	Przedmiot 1.4.	Wstęp do optymalizacji	2	zaliczenie		14		14			36	50
	Przedmiot 1.5.	Technologie hipertekstowe	4	zaliczenie		24			24		76	100
	Moduł I 1/2	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	44	12	32			62	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.	Narzędzia inżynierskie	2	zaliczenie		20		20			30	50
	Przedmiot 2.4.	Szkolenie biblioteczne		zaliczenie		2	2					
Przedmiot 2.5.	Szkolenie BHP		zaliczenie		4	4						
łącznie w semestrze			32			212	70	98	44		594	800
Semestr II	Moduł I 1/3	Przedmioty kierunkowe	20		dr M. Mikłasz	132	50	22	60		368	500
	Przedmiot 3.1.	Podstawy programowania (2)	7	egzamin/zaliczenie		48	20	8	20		127	175
	Przedmiot 3.2.	Języki znaczników	2	zaliczenie		14			14		36	50
	Przedmiot 3.3.	Algorytmy i struktury danych	6	egzamin/zaliczenie		28	14	14			122	150
	Przedmiot 3.4.	Grafika komputerowa	5	egzamin/zaliczenie		42	16		26		83	125
	Moduł I 1/4	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	8		dr J. Osuch	76	12	50	14		124	200
	Przedmiot 4.1.	Język obcy profesjonalny	4	zaliczenie		36		36			64	100
	Przedmiot 4.2.	Projekt biznesowy - podstawy ekonomii i zarządzania	2	zaliczenie		26	12	14			24	50
Przedmiot 4.3.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		14			14		36	50	
łącznie w semestrze			28			208	62	72	74		492	700
Semestr III	Moduł I 1/5	Przedmioty kierunkowe	20		dr T. Klasa	154	72		82		346	500
	Przedmiot 5.1.	Bazy danych	6	egzamin/zaliczenie		56	24		32		94	150
	Przedmiot 5.2.	Języki i paradygmaty programowania	6	egzamin/zaliczenie		38	24		14		112	150
	Przedmiot 5.3.	Testowanie oprogramowania	2	zaliczenie		18	4		14		32	50
	Przedmiot 5.3.	Architektura systemów komputerowych	6	egzamin/zaliczenie		42	20		22		108	150
	Moduł I 1/6	Przedmioty specjalnościowe	8		dr M. Mikłasz	56			56		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 I 1/7	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	2		dr J. Osuch	14			14		36	50
	Przedmiot 7.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		14			14		36	50
łącznie w semestrze			30			224	72		152		526	750
Semestr IV	Moduł I 1/8	Przedmioty kierunkowe	16		dr T. Klasa	126	56		70		274	400
	Przedmiot 8.1.	Technologie sieciowe	6	egzamin/zaliczenie		42	14		28		108	150
	Przedmiot 8.2.	Systemy operacyjne	6	egzamin/zaliczenie		56	28		28		94	150
	Przedmiot 8.3.	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	4	egzamin/zaliczenie		28	14		14		72	100
	Moduł I 1/9	Przedmioty specjalnościowe	11		dr M. Mikłasz	56			56		219	275
	Przedmiot 9.1.	Metody i algorytmy grafiki komputerowej	6	zaliczenie		28			28		122	150
	Przedmiot 9.2.	Podstawy grafiki użytkowej	5	zaliczenie		28			28		97	125
	Moduł I 1/10	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	3		dr J. Osuch	24			14		51	75
	Przedmiot 10.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		14			14		36	50
	Przedmiot 10.2.	Aktywności dodatkowe z katalogu aktywności	1	zaliczenie		10					15	25
łącznie w semestrze			30			206					544	750
Semestr V	Moduł I 1/11	Przedmioty kierunkowe	14		dr M. Stankiewicz	122	38	28	56		228	350
	Przedmiot 11.1.	Fizyka	4	zaliczenie		42	14		28		58	100
	Przedmiot 11.2.	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	zaliczenie		28		28			47	75
	Przedmiot 11.3.	Inżynieria oprogramowania	7	egzamin/zaliczenie		52	24		28		123	175
	Moduł I 1/12	Przedmioty specjalnościowe	12			70			70		230	300
	Przedmiot 12.1.	Rozpoznawanie i przetwarzanie obrazów	8	zaliczenie		42			42		158	200
	Przedmiot 12.2.	Projektowanie i skład DTP	4	zaliczenie		28			28		72	100
	Moduł I 1/13	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	24			24		76	100
Przedmiot 13.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	4	zaliczenie		24			24		76	100	
łącznie w semestrze			30			216	38	28	150		534	750
Semestr VI	Moduł I 1/14	Przedmioty kierunkowe	13		dr M. Mikłasz	96	42	14	40		229	325
	Przedmiot 14.1.	Sztuczna inteligencja	4	egzamin/zaliczenie		28	14		14		72	100
	Przedmiot 14.2.	Metody probabilistyczne i statystyka	4	zaliczenie		28	14	14			72	100
	Przedmiot 14.3.	Podstawy elektrotechniki, miernictwa i elektroniki	5	egzamin/zaliczenie		40	14		26		85	125
	Moduł I 1/15	Przedmioty specjalnościowe	12		dr M. Mikłasz	68			56	12	232	300
	Przedmiot 15.1.	CAD w grafice inżynierskiej	3	zaliczenie		28			28		47	75
	Przedmiot 15.2.	Techniki multimedialne	4	zaliczenie		28			28		72	100
	Przedmiot 15.3.	Seminarium dyplomowe	5	zaliczenie		12				12	113	125
	Moduł I 1/16	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	2		dr J. Osuch	26	12	14			24	50
	Przedmiot 16.1.	Prawo w działalności gospodarczej	2	zaliczenie		26	12	14			24	50
łącznie w semestrze			27			190	54	28	96	12	485	675
Semestr VII	Moduł I 1/17	Przedmioty kierunkowe	6		dr T. Klasa	70	34		36		80	150
	Przedmiot 17.1.	Projektowanie interfejsów użytkownika	4	zaliczenie		42	20		22		58	100
	Przedmiot 17.2.	Systemy wbudowane	2	zaliczenie		28	14		14		22	50
	Moduł I 1/18	Przedmioty specjalnościowe	9		dr M. Mikłasz	52			28	24	173	225
	Przedmiot 18.1.	Projektowanie wizualne przekazu reklamowego	3	zaliczenie		28			28		47	75
	Przedmiot 18.2.	Seminarium dyplomowe	6	zaliczenie		24				24	126	150
	Moduł I 1/19	Praktyka studencka	29		dr R. Nowak-Lewandowska	725						725
Przedmiot 19.1.	Praktyka zawodowa	29	zaliczenie		725						725	
łącznie w semestrze			44			847	34		64	24	253	1100
ŁĄCZNIE W PROGRAMIE STUDIÓW			221			2103	330	226	580	36	3428	5525