

PROGRAM MODUŁOWY

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

 Zachodniopomorska
 Szkoła Biznesu
 w Szczecinie

 specjalność **GAME DESIGN**

semestr	moduł	Nazwa modułu/przedmiotu	ECTS	forma zaliczenia	Lider	suma godzin (W+C+L)	w tym			liczba godzin kontaktowych	praca własna studenta	łącznie nakład pracy
							wykład	ćwiczenia i laboratoria	inne			
Semestr I	Moduł I 1/1	Przedmioty kierunkowe	19		dr M. Miłkasz	116	44	72	53	169	306	475
	Przedmiot 1.1.	Matematyka dyskretna	6	egzamin		28	14	14	20	48	102	150
	Przedmiot 1.2.	Podstawy programowania (1)	7	zaliczenie		50	20	30	24	74	101	175
	Przedmiot 1.3.	Wstęp do optymalizacji	2	zaliczenie		14		14	3	17	33	50
	Przedmiot 1.4.	Technologie hipertekstowe	4	zaliczenie		24	10	14	6	30	70	100
	Moduł I 1/2	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	6		dr J. Osuch	66	12	54	8	74	76	150
	Przedmiot 2.1.	Praca w zespole - warsztat	1	zaliczenie		12		12	1	13	12	25
	Przedmiot 2.2.	Praca w zespole IT - warsztat	1	zaliczenie		8		8	1	9	16	25
	Przedmiot 2.3.	Narzędzia inżynierskie	2	zaliczenie		20		20	3	23	27	50
	Przedmiot 2.4.	Projekt przedsiębiorstwo - warsztat	2	zaliczenie		26	12	14	3	29	21	50
	Przedmiot 2.5.	Szkolenie biblioteczne		zal. bez oceny					4	4		
	Przedmiot 2.6.	Szkolenie BHP		zal. bez oceny					4	4		
	Przedmiot 2.7.	Polityka antyplagiatowa		zal. bez oceny					12	12		
łącznie w semestrze			25			182	56	126	61	243	382	625
Semestr II	Moduł I 1/3	Przedmioty kierunkowe	27		dr M. Miłkasz	184	74	110	65	249	426	675
	Przedmiot 3.1.	Podstawy programowania (2)	6	egzamin		48	20	28	20	68	82	150
	Przedmiot 3.2.	Języki znaczników	2	zaliczenie		14		14	3	17	33	50
	Przedmiot 3.3.	Algorytmy i struktury danych	6	egzamin/zaliczenie		28	14	14	20	48	102	150
	Przedmiot 3.4.	Grafika komputerowa	5	egzamin/zaliczenie		42	16	26	8	50	75	125
	Przedmiot 3.5.	Analiza matematyczna i algebra liniowa	8	egzamin		52	24	28	14	66	134	200
	Moduł I 1/4	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	36		36	6	42	58	100
	Przedmiot 4.1.	Język obcy profesjonalny	4	egzamin		36		36	6	42	58	100
łącznie w semestrze			31			220	74	146	71	291	484	775
Semestr III	Moduł I 1/5	Przedmioty kierunkowe	18		dr T. Klasa	154	68	86	28	182	268	450
	Przedmiot 5.1.	Bazy danych	7	egzamin/zaliczenie		56	24	32	12	68	107	175
	Przedmiot 5.2.	Języki i paradygmaty programowania	4	egzamin/zaliczenie		38	24	14	6	44	56	100
	Przedmiot 5.3.	Testowanie oprogramowania	3	zaliczenie		18		18	4	22	53	75
	Przedmiot 5.4.	Architektura systemów komputerowych	4	egzamin/zaliczenie		42	20	22	6	48	52	100
	Moduł I 1/6	Przedmioty specjalnościowe	8		dr M. Miłkasz	56		56	12	68	132	200
	Przedmiot 6.1.	Animacja i wizualizacja komputerowa	4	zaliczenie		28		28	6	34	66	100
	Przedmiot 6.2.	Środowisko programowania gier (1)	4	zaliczenie		28		28	6	34	66	100
	Moduł I 1/7	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	2		dr J. Osuch	14		14	3	17	33	50
	Przedmiot 7.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		14		14	3	17	33	50
łącznie w semestrze			28			224	68	156	43	267	433	700
Semestr IV	Moduł I 1/8	Przedmioty kierunkowe	12		dr T. Klasa	126	56	70	18	144	156	300
	Przedmiot 8.1.	Technologie sieciowe	4	egzamin/zaliczenie		42	14	28	6	48	52	100
	Przedmiot 8.2.	Systemy operacyjne	4	egzamin/zaliczenie		56	28	28	6	62	38	100
	Przedmiot 8.3.	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	4	egzamin/zaliczenie		28	14	14	6	34	66	100
	Moduł I 1/9	Przedmioty specjalnościowe	8		dr M. Miłkasz	42		42	14	56	144	200
	Przedmiot 9.1.	Metody i algorytmy grafiki komputerowej	8	zaliczenie		42		42	14	56	144	200
	Moduł I 1/10	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	34	34		40	74	26	100
	Przedmiot 10.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		20	20		20	40	10	50
	Przedmiot 10.2.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		14	14		20	34	16	50
	Przedmiot 10.3.	Praktyka zawodowa - wprowadzenie		nie dotyczy	dr A. Lachowska				6	6		
łącznie w semestrze			24			202	90	112	72	274	326	600
Semestr V	Moduł I 1/11	Przedmioty kierunkowe	17		dr M. Stankiewicz	146	52	94	26	172	253	425
	Przedmiot 11.1.	Fizyka	4	egzamin		42	14	28	6	48	52	100
	Przedmiot 11.2.	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	zaliczenie		28	14	14	4	32	43	75
	Przedmiot 11.3.	Inżynieria oprogramowania	6	egzamin/zaliczenie		52	24	28	10	62	88	150
	Przedmiot 11.4.	Programowanie obiektowe	4	zaliczenie		24		24	6	30	70	100
	Moduł I 1/12	Przedmioty specjalnościowe	12		dr M. Miłkasz	70		70	20	90	210	300
	Przedmiot 12.1.	Środowisko oprogramowania komponentowego (1)	8	zaliczenie		42		42	14	56	144	200
	Przedmiot 12.2.	Mechanizmy grywalizacji	4	zaliczenie		28		28	6	34	66	100
łącznie w semestrze			29			216	52	164	46	262	463	725
Semestr VI	Moduł I 1/13	Przedmioty kierunkowe	13		dr M. Miłkasz	96	40	56	20	116	209	325
	Przedmiot 13.1.	Sztuczna inteligencja	4	egzamin/zaliczenie		28	12	16	6	34	66	100
	Przedmiot 13.2.	Metody probabilistyczne i statystyka	4	egzamin		28	14	14	6	34	66	100
	Przedmiot 13.3.	Podstawy elektrotechniki, miernictwa i elektroniki	5	egzamin/zaliczenie		40	14	26	8	48	77	125
	Moduł I 1/14	Przedmioty specjalnościowe	7		dr M. Miłkasz	56		56	10	66	109	175
	Przedmiot 14.1.	Środowisko programowania gier (2)	3	zaliczenie		28		28	4	32	43	75
	Przedmiot 14.2.	Techniki multimedialne	4	zaliczenie		28		28	6	34	66	100
	Moduł I 1/15	Moduł dyplomowy	6		dr D. Dżega-Pietruszkiewicz	32		32	52	84	66	150
	Przedmiot 15.1.	Metodyka pisania prac dyplomowych	1	zal. bez oceny		6		6	1	7	18	25
	Przedmiot 15.2.	Ochrona własności intelektualnej	2	zaliczenie		12		12	3	15	35	50
Przedmiot 15.3.	Seminarium dyplomowe	3	zal. bez oceny		14		14	48	62	13	75	
łącznie w semestrze			26			184	40	144	82	266	384	650
Semestr VII	Moduł I 1/16	Przedmioty kierunkowe	6		dr T. Klasa	70	14	56	7	77	73	150
	Przedmiot 16.1.	Projektowanie interfejsów użytkownika	4	zaliczenie		42		42	4	46	54	100
	Przedmiot 16.2.	Systemy wbudowane	2	egzamin		28	14	14	3	31	19	50
	Moduł I 1/17	Przedmioty specjalnościowe	12		dr M. Miłkasz	56		56	70	126	174	300
	Przedmiot 17.1.	Projektowanie aplikacji mobilnych	3	egzamin		28		28	4	32	43	75
	Przedmiot 17.2.	Seminarium dyplomowe	9	zal. bez oceny		28		28	66	94	131	225
	Moduł I 1/18	Praktyka studencka	29		dr A. Lachowska				725	725		725
	Przedmiot 18.1.	Praktyka zawodowa	29	zal. bez oceny					725	725		725
łącznie w semestrze			47			126	14	112	802	928	247	1175
ŁĄCZNIE W PROGRAMIE STUDIÓW			210			1354	394	960	1177	2531	2719	5250