

PROGRAM MODUŁOWY

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

 Zachodniopomorska
 Szkoła Biznesu
 w Szczecinie

 specjalność **INŻYNIER APLIKACJI I SYSTEMÓW MOBILNYCH**

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	188	60	76	52		512	700
	Przedmiot 1.1.	Matematyka dyskretna	6	egzamin		36	12	24			114	150
	Przedmiot 1.2.	Analiza matematyczna i algebra liniowa	8	egzamin		52	20	32			148	200
	Przedmiot 1.3.	Podstawy programowania (1)	8	zaliczenie		50	22		28		150	200
	Przedmiot 1.4.	Wstęp do optymalizacji	2	zaliczenie		20		20			30	50
	Przedmiot 1.5.	Technologie hipertekstowe	4	zaliczenie		30	6		24		70	100
	Moduł I 1/2	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	52	32	20			60	106
	Przedmiot 2.1.	Prawa autorskie i ochrona własności intelektualnej	1	zaliczenie		12	12				13	25
	Przedmiot 2.2.	Praca w zespole - warsztat	1	zaliczenie		20		20			5	25
	Przedmiot 2.3.	Socjologia	2	zaliczenie		14	14				36	50
	Przedmiot 2.4.	Szkolenie biblioteczne		zaliczenie		2	2				2	2
Przedmiot 2.5.	Szkolenie BHP		zaliczenie		4	4				4	4	
	łącznie w semestrze		32			240	92	96	52		572	806
Semestr II	Moduł I 1/3	Przedmioty kierunkowe	19		dr M. Mikłasz	184	74		110		291	475
	Przedmiot 3.1.	Podstawy programowania (2)	6	egzamin/zaliczenie		60	30		30		90	150
	Przedmiot 3.2.	Języki znaczników	2	zaliczenie		20			20		30	50
	Przedmiot 3.3.	Algorytmy i struktury danych	6	egzamin/zaliczenie		54	24		30		96	150
	Przedmiot 3.4.	Grafika komputerowa	5	egzamin/zaliczenie		50	20		30		75	125
	Moduł I 1/4	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	6		dr J. Osuch	75	12	63			75	150
	Przedmiot 4.1.	Język obcy profesjonalny	4	zaliczenie		45		45			55	100
	Przedmiot 4.2.	Projekt biznesowy - podstawy ekonomii i zarządzania	2	zaliczenie		30	12	18			20	50
	łącznie w semestrze		25			259	86	63	110		366	625
Semestr III	Moduł I 1/5	Przedmioty kierunkowe	21		dr T. Klasa	210	98		112		315	525
	Przedmiot 5.1.	Bazy danych	6	egzamin/zaliczenie		60	30		30		90	150
	Przedmiot 5.2.	Języki i paradygmaty programowania	6	egzamin/zaliczenie		60	30		30		90	150
	Przedmiot 5.3.	Testowanie oprogramowania	3	zaliczenie		30	8		22		45	75
	Przedmiot 5.3.	Architektura systemów komputerowych	6	egzamin/zaliczenie		60	30		30		90	150
	Moduł I 1/6	Przedmioty specjalnościowe	8			30			30		170	200
	Przedmiot 6.1.	Technologie frontendowe (1)	8	zaliczenie		30			30		170	200
	Moduł I 1/7	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	5		dr J. Osuch	45		30	15		80	125
	Przedmiot 7.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		15			15		35	50
	Przedmiot 7.2.	Język obcy profesjonalny	3	zaliczenie		30		30			45	75
	łącznie w semestrze		34			285	98	30	157		565	850
Semestr IV	Moduł I 1/8	Przedmioty kierunkowe	18		dr T. Klasa	135	60		75		315	450
	Przedmiot 8.1.	Technologie sieciowe	6	egzamin/zaliczenie		45	15		30		105	150
	Przedmiot 8.2.	Systemy operacyjne	8	egzamin/zaliczenie		60	30		30		140	200
	Przedmiot 8.3.	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	4	egzamin/zaliczenie		30	15		15		70	100
	Moduł I 1/9	Przedmioty specjalnościowe	8			90	30		60		110	200
	Przedmiot 9.1.	Technologie frontendowe (2)	4	zaliczenie		60	30		30		40	100
	Przedmiot 9.2.	Systemy zarządzania treścią	4	zaliczenie		30			30		70	100
	Moduł I 1/10	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	3		dr J. Osuch	26			16		49	75
	Przedmiot 10.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	2	zaliczenie		16			16		34	50
	Przedmiot 10.2.	Aktywności dodatkowe z katalogu aktywności	1	zaliczenie		10					15	25
	łącznie w semestrze		29			251				474	725	
Semestr V	Moduł I 1/11	Przedmioty kierunkowe	14		dr M. Stankiewicz	135	44	30	61		215	350
	Przedmiot 11.1.	Fizyka	4	zaliczenie		45	20		25		55	100
	Przedmiot 11.2.	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	zaliczenie		30		30			45	75
	Przedmiot 11.3.	Inżynieria oprogramowania	7	egzamin/zaliczenie		60	24		36		115	175
	Moduł I 1/12	Przedmioty specjalnościowe	12			75			75		225	300
	Przedmiot 12.1.	Środowisko oprogramowania komponentowego (1)	8	zaliczenie		45			45		155	200
	Przedmiot 12.2.	Mechanizmy grywalizacji	4	zaliczenie		30			30		70	100
Moduł I 1/13	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	4		dr J. Osuch	30			30		70	100	
Przedmiot 13.1.	do wyboru (spośród katalogu przedmiotów dostępnych w danym semestrze)	4	zaliczenie		30			30		70	100	
	łącznie w semestrze		30			240	44	30	166		510	750
Semestr VI	Moduł I 1/14	Przedmioty kierunkowe	13		dr M. Mikłasz	150	60	30	60		175	325
	Przedmiot 14.1.	Sztuczna inteligencja	4	egzamin/zaliczenie		45	15		30		55	100
	Przedmiot 14.2.	Metody probabilistyczne i statystyka	4	zaliczenie		45	15	30			55	100
	Przedmiot 14.3.	Podstawy elektrotechniki, miernictwa i elektroniki	5	egzamin/zaliczenie		60	30		30		65	125
	Moduł I 1/15	Przedmioty specjalnościowe	10		dr M. Mikłasz	102			90	12	148	250
	Przedmiot 15.1.	Środowisko oprogramowania komponentowego (2)	3	zaliczenie		45			45		30	75
	Przedmiot 15.2.	Aplikacje internetowe - framework	4	zaliczenie		45			45		55	100
	Przedmiot 15.3.	Seminarium dyplomowe	3	zaliczenie		12				12	63	75
Moduł I 1/16	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	2		dr J. Osuch	30	12	18			20	50	
Przedmiot 16.1.	Prawo w działalności gospodarczej	2	zaliczenie		30	12	18			20	50	
	łącznie w semestrze		25			282	72	48	150	12	343	625
Semestr VII	Moduł I 1/17	Przedmioty kierunkowe	6		dr T. Klasa	75	35		40		75	150
	Przedmiot 17.1.	Projektowanie interfejsów użytkownika	4	zaliczenie		45	20		25		55	100
	Przedmiot 17.2.	Systemy wbudowane	2	zaliczenie		30	15		15		20	50
	Moduł I 1/18	Przedmioty specjalnościowe	12			64			40	24	236	300
	Przedmiot 18.1.	Projektowanie aplikacji mobilnych	3	zaliczenie		40			40		35	75
	Przedmiot 18.2.	Seminarium dyplomowe	9	zaliczenie		24				24	201	225
	Moduł I 1/19	Praktyka studencka	29		dr R. Nowak-Lewandowska	725						725
	Przedmiot 19.1.	Praktyka zawodowa	29	zaliczenie		725						725
Moduł I 1/20	Przedmioty ogólnouczelniane i swobodnego wyboru	2			30		30			20	50	
Przedmiot 20.1.	Wychowanie fizyczne	2	zaliczenie		30		30			20	50	
	łącznie w semestrze		49			894	35	30	80	24	331	1225
ŁĄCZNIE W PROGRAMIE STUDIÓW			224			2451	427	297	715	36	3161	5606