

Studia I stopnia, stacjonarne 3,5 letnie
kierunek: EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA
Specjalność: Projektowanie aplikacji
internetowych i mobilnych
profil kształcenia: praktyczny

Rok immatrykulacji 2017

Legenda:

forma prowadzenia zajęć:

W - wykład
K - konwersatorium
CAU - ćwiczenia audytoryjne
CL - laboratorium
S - seminarium
L - lektorat
CR - ćwiczenia ruchowe
P - praktyki
CPR - ćwiczenia projektowe

forma zaliczenia zajęć:

E - egzamin
ZO - zaliczenie z oceną

Oznaczenia

N - liczba godzin zajęć organizowanych przez Uczelnię
S - liczba godzin samodzielnej pracy studenta

semestr I

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		zaj. teoretyczne				zajęcia praktyczne						Warunki zaliczenia		
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	Wn	Ws	Kn	Ks	CL n	CL s	CAU n	CAU s	L n	L s		inne n	Inne s
Przedmioty podstawowe-matematyka	Analiza matematyczna	7	3	4	75	120	30	60					45	60					ZO
Przedmioty podstawowe-fizyka	Fizyka I	7	3	4	90	120	30	60			30	30	30	30					E
Przedmioty podstawowe-chemia	Chemia	3	1	2	45	45	15	15			30	30							ZO
Narzędzia informatyczne w warsztacie inżyniera	Komputerowe wspomaganie w technice (Arduino)	3		3	45	30					45	30							ZO
Programowanie	Wstęp do programowania	5	2	3	60	90			15	45	45	45							E
Gromadzenie i przetwarzanie danych	Wstęp do gromadzenia i przetwarzania danych	2	1	1	25	30			10	15	15	15							ZO
Lektorat języka obcego	Język obcy	3	0	3	30	60									30	60			ZO
	razem	30	10	20	370	495	75	135	25	60	165	150	75	90	30	60	0	0	2E/6ZO

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		zaj. teoretyczne				zajęcia praktyczne							Warunki zaliczenia	
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	Wn	Ws	Kn	Ks	CL n	CL s	CAU n	CAU s	L n	L s	inne n		Inne s
semestr II																			
Przedmioty podstawowe-matematyka	Analiza matematyczna	4	1	3	60	45	15	15					45	30					ZO
Przedmioty podstawowe - fizyka	Fizyka II	6	2	4	90	90	30	30			30	30	30	30					E
Przedmioty techniczne	Elektrotechnika i elektronika	5	2	3	60	90			30	30	30	60							E
Wprowadzenie do informatyki i metod obliczeniowych	zaawansowane zastosowanie arkusza kalkulacyjnego	2	0	2	45	15					45	15							ZO
Wprowadzenie do informatyki i metod obliczeniowych	Podstawy informatyki i systemów informatycznych	4	2	2	60	60	30	30			30	30							E
Programowanie	Programowanie I	3		3	45	45					45	45							E
Gromadzenie i przetwarzanie danych	Gromadzenie i przetwarzanie danych I	1		1	15	15					15	15							ZO
Inżynieria oprogramowania	Wstęp do inżynierii oprogramowania i analizy wymagań	2	1	1	30	30			15	15	15	15							E
Wychowanie fizyczne	Wychowanie fizyczne	0	0	0	25	0											CR n	CR s	ZO
Lektorat języka obcego	Język obcy	3	0	3	30	60							30	60					ZO
	razem	30	8	22	460	450	75	75	45	45	210	210	105	120	0	0	25	0	4E/6ZO

semestr III																			
Wprowadzenie do informatyki i metod obliczeniowych	Algorytmy i metody programowania	6	3	3	60	120	30	60			30	60							ZO
Programowanie	Programowanie II	6	2	4	75	95			30	20	45	75							E
Gromadzenie i przetwarzanie danych	Gromadzenie i przetwarzanie danych II	3	1	2	35	55			20	10	15	45							ZO
Inżynieria oprogramowania	Projektowanie i wytwarzanie oprogramowania I	4	2	2	45	20			15	45	30	20							ZO
Lektorat języka obcego	Język obcy	3		3	30	60							30	60					ZO
praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	4		4		120												120	ZO
Swobodnego wyboru	Wykład zbloku humanistyczno - społecznegoB	4	4	0	30	70	30	70											ZO
	razem	30	12	18	275	540	60	130	65	75	120	200	30	60	0	0	0	0	1E/7ZO

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		zaj. teoretyczne				zajęcia praktyczne								Warunki zaliczenia
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	Wn	Ws	Kn	Ks	CL n	CL s	CAU n	CAU s	L n	L s	inne n	Inne s	

semestr IV

Przedmioty techniczne	Podstawy nauk technicznych I	4	2	2	75	45	30	30					45	15					ZO
Narzędzia informatyczne w warsztacie inżyniera	Grafika inżynierska I	2		2	45	15					45	15							ZO
Inżynieria oprogramowania	Projektowanie i wytwarzanie oprogramowania II	5	2	3	60	90			15	45	45	45							ZO
Tworzenie aplikacji internetowych	Wprowadzenie do tworzenia aplikacji internetowych	6	2	4	90	90			30	30	60	60							ZO
Projektowanie interfejsów graficznych	Projektowanie interfejsów graficznych	4	2	2	45	75	15	45			30	30							ZO
Wprowadzenie do informatyki i metod obliczeniowych	Technologie sieciowe	2	1	1	25	30			10	15	15	15							E
praktyka zawodowa	praktyka zawodowa	4		4	0	120						120							ZO
Lektorat języka obcego	Język obcy	3		3	30	60							30	60					ZO
	razem	30	9	21	370	525	45	75	55	90	195	285	75	75	0	0	0	0	2E/6ZO

semestr V

Przedmioty podstawowe-matematyka	Matematyka dyskretna	2		2	15	45					15	45							ZO
Przedmioty techniczne	Podstawy nauk technicznych II	4	2	2	75	45	30	30					45	15					ZO
Narzędzia informatyczne w warsztacie inżyniera	Grafika inżynierska II	5		5	45	80					45	80							ZO
Tworzenie aplikacji mobilnych	Tworzenie aplikacji mobilnych	6	2	4	45	105			15	35	30	70							ZO
Inżynieria oprogramowania	Prowadzenie przedsięwzięć informatycznych	6	2	4	45	105			15	35	30	70							ZO
Tworzenie aplikacji internetowych	Tworzenie aplikacji internetowych	7	2	5	60	115			15	35	45	80							ZO
	razem	30	8	22	285	495	30	30	45	105	165	345	45	15	0	0	0	0	6ZO

Nazwa modułu	Nazwa przedmiotu	ECTS			liczba godzin		zaj. teoretyczne				zajęcia praktyczne							Warunki zaliczenia
		razem	wykład	zaj. prak	razem N	razem S	Wn	Ws	Kn	Ks	CL n	CL s	CAU n	CAU s	L n	L s	inne n	

semestr VI

Narzędzia informatyczne w warsztacie inżyniera	Wspomaganie obliczeń inżynierskich	4		4	30	70					30	70							ZO
Tworzenie aplikacji mobilnych	Tworzenie aplikacji mobilnych - projekt	7		7	45	130					45	130							ZO
Tworzenie aplikacji internetowych	Tworzenie aplikacji internetowych - projekt	6		6	45	105					45	105							ZO
Pracownia dyplomowa	Projekt inżynierski	7		7	30	180					30	180							ZO
Swobodnego wyboru	Wykład z bloku humanistyczno - społecznego	2	2	0	15	35	15	35											ZO
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa	4		4	0	120						120							ZO
	razem	30	2	28	165	640	15	35	0	0	150	605	0	0	0	0	0	0	1E/5ZO

semestr VII

Wprowadzenie do ekonomii i finansów	Podstawy biznesu	3		3	30	45			30	45									ZO
Pracownia dyplomowa	Projekt inżynierski II	12		12	15	285					15	285							ZO
Nowości w branży IT	Nowości w branży IT	1	1	0	15	10	15	10											ZO
Seminarium dyplomowe	Seminarium	14		14	30	320											30	320	ZO
	razem	30	1	29	90	660	15	10	30	45	15	285	0	0	0	0	30	320	4ZO

PODSUMOWANIE	razem	210	50	160	2015	3805	315	490	265	420	1020	2080	330	360	30	60	55	320	10E+ E licencjacki / 40ZO
---------------------	--------------	------------	-----------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	------------	--