

5. Plan studiów stacjonarnych

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych

STACJONARNE											
Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	łącznie (4+5+6+7+8)	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca
				zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
				wykl.	ćw.	inne					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Semestr 1 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [1]:	6	150	45	60	0	10	35			
A1	Architektura komputerów A	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
	Systemy operacyjne B	2	50	15	30	0	0	5	Z	GI	IIB
B1	Architektura komputerów B	2	50	15	30	0	0	5	Z	GI	IIB
	Systemy operacyjne A	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
3	Grafika inżynierska	5	125	30	30	0	15	50	E	GL	IIB
4	Grafika komputerowa i multimedia	2	65	15	30	0	10	10	Z	GI	IIB
5	Matematyka B2 1/2	4	115	15	45	0	5	50	Z	GI	KMMiS
6	Podstawy chemii	3	85	15	30	0	5	35	E	GL	KCh
7	Sieci komputerowe	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
8	Technologie informacyjne A	2	54	10	20	0	4	20	Z	GL	KMMiS
9	Wiedza społeczna	3	76	40	0	0	4	32	Z	GW	KNS, KZiP
10	Wychowanie fizyczne 1/2	0	30	0	30	0	0	0	Z	GI	CKF
	łącznie	29	800	200	275	0	63	262	4E / 6Z		

Semestr 2 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [2]:	7	170	45	60	0	20	45			
A2	Technologie i formaty wymiany danych A	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej B	3	70	15	30	0	10	15	Z	GI	IIB
B2	Technologie i formaty wymiany danych B	3	70	15	30	0	10	15	Z	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej A	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
3	Botanika z elementami fizjologii roślin	4	100	30	15	0	12	43	E	GL	WOiAK
4	Fizyka A	5	130	15	30	0	5	80	E	GL	KFiz
5	Język obcy 1/4	2	52	0	24	0	2	26	Z	GI	SJO
6	Matematyka B2 2/2	4	115	15	45	0	5	50	E	GI	KMMiS
7	Wprowadzenie do programowania	5	125	15	30	0	10	70	Z	GI	IIB
8	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych	2	54	40	0	0	4	10	Z	GW	KNS, KP
9	Wychowanie fizyczne 2/2	0	30	0	30	0	0	0	Z	GI	CKF
	łącznie	29	776	160	234	0	58	324	4E / 5Z		

Semestr 3 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [3]:	8	230	45	60	0	20	105			
A3	Programowanie w systemach CAD A	5	145	30	30	0	10	75	E	GI	IIB
	Systemy baz danych B	3	85	15	30	0	10	30	Z	GI	IIB
B3	Programowanie w systemach CAD B	3	85	15	30	0	10	30	Z	GI	IIB
	Systemy baz danych A	5	145	30	30	0	10	75	E	GI	IIB
3	Algorytmy i struktury danych	4	100	30	30	0	10	30	E	GI	IIB
4	Elektrotechnika i elektronika	5	135	15	30	0	15	75	E	GL	IIB
5	Język obcy 2/4	2	50	0	26	0	2	22	Z	GI	SJO
6	Mechanika i wytrzymałość materiałów	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
7	Metrologia techniczna	3	80	15	15	0	15	35	Z	GL	IIB
8	Programowanie aplikacji komputerowych	4	100	15	30	0	10	45	E	GI	IIB
łącznie		30	805	150	221	0	82	352	5E / 3Z		

Semestr 4 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [4]:	6	170	45	60	0	20	45			
A4	Programowanie baz danych A	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi B	2	60	15	30	0	10	5	Z	GI	IIB
B4	Programowanie baz danych B	2	60	15	30	0	10	5	Z	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi A	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
3	Automatyka	4	110	15	30	0	10	55	E	GL	IIB
4	Inżynieria oprogramowania	3	80	30	30	0	10	10	E	GI	IIB
5	Inżynieria materiałowa	2	55	15	15	0	10	15	Z	GI	IIB
6	Język obcy 3/4	2	50	0	26	0	2	22	Z	GI	SJO
7	Podstawy konstrukcji maszyn	4	110	15	30	0	15	50	E	GI	IIB
8	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	5	125	0	0	0	5	120	Z	-	-
9	Programowanie obiektowe	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
łącznie		30	810	150	221	0	82	357	4E / 5Z		

Semestr 5 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [5]:	6	170	30	45	0	20	75			
A5	Budowa i użytkowanie maszyn A	4	110	15	30	0	10	55	E	GI	IIB
	Silniki i pojazdy B	2	60	15	15	0	10	20	Z	GI	IIB
B5	Budowa i użytkowanie maszyn B	2	60	15	15	0	10	20	Z	GI	IIB
	Silniki i pojazdy A	4	110	15	30	0	10	55	E	GI	IIB
3	Inżynieria produkcji zwierzęcej	3	85	15	15	0	10	45	Z	GI	IIB
4	Język obcy 4/4	2	57	0	24	0	3	30	E	GI	SJO
5	Metody numeryczne	5	125	30	30	0	5	60	Z	GI	IIB
6	Programowanie aplikacji internetowych	5	125	30	30	0	5	60	E	GI	IIB
7	Programowanie wizualne	5	125	15	30	0	10	70	E	GI	IIB
8	Systemy wbudowane	4	105	15	30	0	5	55	Z	GI	IIB
łącznie		30	792	135	204	0	58	395	4E / 4Z		

Semestr 6 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [6]:	6	170	45	60	0	20	45			
A6	Metody optymalizacyjne A	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości B	2	60	15	30	0	10	5	Z	GI	IIB
B6	Metody optymalizacyjne B	2	60	15	30	0	10	5	Z	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości A	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
3	Podstawy usług sieciowych	4	100	15	30	0	5	50	Z	GI	IIB
4	Programowanie aplikacji mobilnych	5	140	30	30	0	5	75	E	GI	IIB
5	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	5	125	0	0	0	5	120	Z	-	-
6	Przetwarzanie i analiza obrazów	4	110	30	30	0	10	40	E	GI	IIB
7	Seminarium dyplomowe 1 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	2	50	0	30	0	5	15	Z	GL	IIB
8	Serwis techniczny maszyn	3	85	15	15	0	10	45	Z	GI	IIB
łącznie		29	780	135	195	0	60	390	3E / 5Z		

Semestr 7 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [7]:	7	200	45	60	0	20	75			
A7	Komputerowe wspomaganie decyzji A	4	120	30	30	0	10	50	E	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego B	3	80	15	30	0	10	25	Z	GI	IIB
B7	Komputerowe wspomaganie decyzji B	3	80	15	30	0	10	25	Z	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego A	4	120	30	30	0	10	50	E	GI	IIB
3	Agrotechnologie	4	100	15	15	0	5	65	Z	GI	IIB
4	Metody sztucznej inteligencji	3	80	15	30	0	5	30	E	GI	IIB
5	Praca dyplomowa / Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	15	377	0	0	0	52	325	E	GI	IIB
6	Problemy zawodowe i społeczne informatyki	2	30	10	0	0	10	10	Z	GI	IIB
7	Seminarium dyplomowe 2 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	2	50	0	30	0	5	15	Z	GL	IIB
łącznie		33	837	85	135	0	97	520	3E / 4Z		

razem na studiach	210	5600	1015	1485	0	500	2600	27E / 31Z
	2500							
	3000							

6. Plan studiów niestacjonarnych

Tabela 8. Plan studiów niestacjonarnych

NIESTACJONARNE

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Łącznie (4+5+6+7+8)	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca
				zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta			
				wykt.	ćw.	inne					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Semestr 1 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [1]:	6	150	30	30	0	20	70			
A1	Architektura komputerów A	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
	Systemy operacyjne B	2	50	10	10	0	10	20	Z	GI	IIB
B1	Architektura komputerów B	2	50	10	10	0	10	20	Z	GI	IIB
	Systemy operacyjne A	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
3	Matematyka B2 1/2	4	115	12	24	0	7	72	Z	GI	KMMiS
4	Podstawy chemii	3	85	15	20	0	5	45	E	GL	KCh
5	Sieci komputerowe	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
6	Technologie informacyjne A	2	52	10	10	0	2	30	Z	GL	KMMiS
7	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych	2	54	20	0	0	4	30	Z	GW	KNS, KP
8	Wiedza społeczna	3	76	24	0	0	6	46	Z	GW	KNS, KZiP
9	Wychowanie fizyczne 1/2	0	26	0	0	0	1	25	Z	GI	CKF
	łącznie	24	658	131	104	0	55	368	3E / 5Z		

Semestr 2 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [2]:	7	170	30	30	0	20	90			
A2	Technologie i formaty wymiany danych A	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej B	3	70	10	10	0	10	40	Z	GI	IIB
B2	Technologie i formaty wymiany danych B	3	70	10	10	0	10	40	Z	GI	IIB
	Informatyka w technice ciepłej A	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
3	Botanika z elementami fizjologii roślin	4	120	20	20	0	5	75	E	GL	WOiAK
4	Fizyka A	5	125	10	20	0	5	90	E	GL	KFiZ
5	Matematyka B2 2/2	4	115	12	24	0	7	72	E	GI	KMMiS
6	Wprowadzenie do programowania	5	125	10	20	0	10	85	Z	GI	IIB
7	Wychowanie fizyczne 2/2	0	26	0	0	0	1	25	Z	GI	CKF
	łącznie	25	681	82	114	0	48	437	4E / 3Z		

Semestr 3 (zimowy)

1	Algorytmy i struktury danych	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
2	Elektrotechnika i elektronika	5	125	10	20	0	5	90	E	GL	IIB
3	Grafika komputerowa i multimedia	2	65	10	20	0	10	25	Z	GI	IIB
4	Język obcy 1/3	2	51	0	10	0	1	40	Z	GI	SJO
5	Grafika inżynierska	5	125	10	20	0	15	80	Z	GL	IIB
6	Mechanika i wytrzymałość materiałów	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
7	Programowanie aplikacji komputerowych	4	100	20	20	0	10	50	E	GI	IIB
łącznie		26	676	90	130	0	61	395	4E / 3Z		

Semestr 4 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [3]:	8	230	30	30	0	20	150			
A3	Programowanie w systemach CAD A	5	145	20	20	0	10	95	E	GI	IIB
	Systemy baz danych B	3	85	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
B3	Programowanie w systemach CAD B	3	85	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
	Systemy baz danych A	5	145	20	20	0	10	95	E	GI	IIB
3	Automatyka	4	110	10	20	0	10	70	E	GL	IIB
4	Metrologia techniczna	3	80	10	10	0	15	45	Z	GL	IIB
5	Język obcy 2/3	3	77	0	20	0	2	55	Z	GI	SJO
6	Podstawy konstrukcji maszyn	4	110	10	20	0	15	65	E	GI	IIB
7	Praktyka zawodowa (4 tyg.)	5	125	0	0	0	5	120	Z	-	-
łącznie		27	732	60	100	0	67	505	3E / 4Z		

Semestr 5 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [4]:	6	170	30	40	0	20	80			
A4	Programowanie baz danych A	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi B	2	60	10	20	0	10	20	Z	GI	IIB
B4	Programowanie baz danych B	2	60	10	20	0	10	20	Z	GI	IIB
	Zarządzanie sieciami komputerowymi A	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
3	Inżynieria oprogramowania	3	80	12	20	0	10	38	E	GI	IIB
4	Inżynieria produkcji zwierzęcej	3	85	10	10	0	10	55	Z	GI	IIB
5	Język obcy 3/3	3	77	0	20	0	2	55	E	GI	SJO
6	Programowanie obiektowe	4	110	10	20	0	10	70	E	GI	IIB
7	Inżynieria materiałowa	2	55	10	10	0	10	25	Z	GI	IIB
łącznie		21	577	72	120	0	62	323	4E / 3Z		

Semestr 6 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [5]:	6	170	22	30	0	20	98			
A5	Budowa i użytkowanie maszyn A	4	110	12	20	0	10	68	E	GI	IIB
	Silniki i pojazdy B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
B5	Budowa i użytkowanie maszyn B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
	Silniki i pojazdy A	4	110	12	20	0	10	68	E	GI	IIB
3	Metody numeryczne	5	125	20	20	0	5	80	Z	GI	IIB
4	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	5	125	0	0	0	5	120	Z	-	-
5	Programowanie aplikacji internetowych	5	125	20	20	0	5	80	E	GI	IIB
6	Programowanie wizualne	5	125	20	20	0	10	75	E	GI	IIB
7	Serwis techniczny maszyn	3	90	10	10	0	10	60	Z	GI	IIB
łącznie		29	760	92	100	0	55	513	3E / 4Z		

Semestr 7 (zimowy)

1,2	Moduł do wyboru [6]:	6	170	30	30	0	20	90			
A6	Metody optymalizacyjne A	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
B6	Metody optymalizacyjne B	2	60	10	10	0	10	30	Z	GI	IIB
	Podstawy przedsiębiorczości A	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
3	Podstawy usług sieciowych	4	100	10	20	0	5	65	Z	GI	IIB
4	Programowanie aplikacji mobilnych	5	140	15	20	0	5	100	E	GI	IIB
5	Przetwarzanie i analiza obrazów	4	110	20	20	0	10	60	E	GI	IIB
6	Systemy wbudowane	4	105	10	20	0	5	70	Z	GI	IIB
7	Seminarium dyplomowe 1 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	2	50	0	20	0	5	25	Z	GL	IIB
łącznie		25	675	85	130	0	50	410	3E / 4Z		

Semestr 8 (letni)

1,2	Moduł do wyboru [7]:	7	200	30	30	0	20	120			
A7	Komputerowe wspomaganie decyzji A	4	120	20	20	0	10	70	E	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego B	3	80	10	10	0	10	50	Z	GI	IIB
B7	Komputerowe wspomaganie decyzji B	3	80	10	10	0	10	50	Z	GI	IIB
	Podstawy biznesu elektronicznego A	4	120	20	20	0	10	70	E	GI	IIB
3	Agrotechnologie	4	100	10	10	0	5	75	Z	GI	IIB
4	Metody sztucznej inteligencji	3	80	10	20	0	5	45	E	GI	IIB
5	Problemy zawodowe i społeczne informatyki	2	30	10	0	0	6	14	Z	GI	IIB
6	Praca dyplomowa / Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	15	381	0	0	0	61	320	E	GI	IIB
7	Seminarium dyplomowe 2 (do wyboru: aplikacje komputerowe, internetowe, mobilne)	2	50	0	20	0	5	25	Z	GL	IIB
łącznie		33	841	60	80	0	102	599	3E / 4Z		

razem na studiach	210	5600	672	878	0	500	3550	27E / 30Z
			1550					
			2050					