

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2020/2021

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Technologie internetowe i grafika komputerowa

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
SEMESTR I												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2		
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0		
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0		
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5		
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4		
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+	
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	60	30		30				4	+	
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+	
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+	
Σ			411	184	122	105	0	0	0	29	15	3
SEMESTR II												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	60	30	30					3		
4	Fizyka	E	75	30	15	30				5	+	
5	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3		
6	Inżynieria ekologiczna/ Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+
7	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+	
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+	
9	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+	
10	Sieci komputerowe	ZO	75	45		30				3	+	
11	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+	
12	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+	
Σ			555	210	105	240	0	0	0	31	23	5
SEMESTR III												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+
3	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	60	30		15	15			4	+	
4	Podstawy automatyki	E	60	30		30				5	+	
5	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+	
6	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+	
7	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+	
8	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+	
9	Projektowanie interfejsu użytkownika	ZO	45	15		30				4	+	+

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
Σ			435	165	0	225	45	0	0	32	30	9
SEMESTR IV												
1	Język obcy	E	30			30				2		+
2	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+	
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			2	+	
4	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+	
5	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+	
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Grafika komputerowa i wizualizacja	E	45	15		30				3	+	+
Σ			750	75	0	180	15	0	480	31	29	23
SEMESTR V												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+
2	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+	
3	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+	
4	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teledyplomacji	ZO	45	15			30			3	+	+
5	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+
6	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+	
7	Programowanie WWW	ZO	45	15		30				2	+	+
8	Systemy zarządzania treścią	E	45	15		30				3	+	+
Σ			300	90	15	120	75	0	0	25	25	16
SEMESTR VI												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					4	+	+
2	Architektura komputerów	E	60	30		30				2	+	
3	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+	
4	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+	
5	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Zaawansowane programowanie WWW	E	45	15		30				2	+	+
Σ			750	105	30	135	0	0	480	33	33	24
SEMESTR VII												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					12	+	+
2	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+	
3	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+	
4	Trójwymiarowa grafika komputerowa/ Urządzenia akwizycji i wizualizacji obrazu	E	45	15		15	15			5	+	+
5	Przetwarzanie obrazów	E	45	15			30			5	+	+
Σ			195	60	30	60	45	0	0	29	29	22
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3396	889	302	1065	180	0	960	210	184	102
				26,18%	73,82%				87,62%		48,57%	

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2020/2021

Kierunek: INFORMATYKA

Specjalność: Sieci komputerowe i cyberbezpieczeństwo

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia

profil kształcenia: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
SEMESTR I												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2		
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0		
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0		
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5		
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4		
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+	
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	60	30		30				4	+	
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+	
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+	
Σ			411	184	122	105	0	0	0	29	15	3
SEMESTR II												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	60	30	30					3		
4	Fizyka	E	75	30	15	30				5	+	
5	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3		
6	Inżynieria ekologiczna/ Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+
7	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+	
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+	
9	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+	
10	Sieci komputerowe	ZO	75	45		30				3	+	
11	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+	
12	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+	
Σ			555	210	105	240	0	0	0	31	23	5
SEMESTR III												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+
3	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	60	30		15	15			4	+	
4	Podstawy automatyki	E	60	30		30				5	+	
5	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+	
6	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+	
7	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+	
8	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+	
9	Sieciowe systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+	+

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
Σ			435	165	0	225	45	0	0	32	30	9
SEMESTR IV												
1	Język obcy	E	30			30				2		+
2	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+	
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			2	+	
4	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+	
5	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+	
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Kryptografia	E	45	15		30				3	+	+
Σ			750	75	0	180	15	0	480	31	29	23
SEMESTR V												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+
2	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+	
3	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+	
4	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	45	15			30			3	+	+
5	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+
6	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+	
7	Projektowanie i realizacja sieci komputerowych	ZO	45	15		15	15			3	+	+
8	Bezpieczeństwo aplikacji webowych i mobilnych	E	45	15		30				2	+	+
Σ			300	90	15	105	90	0	0	25	25	16
SEMESTR VI												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					4	+	+
2	Architektura komputerów	E	60	30		30				2	+	
3	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+	
4	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+	
5	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Informatyka śledcza	E	45	15		30				2	+	+
Σ			750	105	30	135	0	0	480	33	33	24
SEMESTR VII												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					12	+	+
2	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+	
3	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+	
4	Sprzętowe aspekty cyberbezpieczeństwa/Audyt sieci teleinformatycznej	E	45	15		15	15			5	+	+
5	Bezpieczeństwo w chmurze	E	45	15			30			5	+	+
Σ			195	60	30	60	45	0	0	29	29	22
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3396	889	302	1050	195	0	960	210	184	102
				26,18%	73,82%						87,62%	48,57%

PLAN STUDIÓW DLA NABORU 2020/2021
Kierunek: INFORMATYKA
Specjalność: Programowanie i technologie mobilne

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil kształcenia: praktyczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
SEMESTR I												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Informatyka społeczna/ Filozofia informatyki	ZO	30	15	15					1		+
3	Kompetencje społeczne	ZO	30	15	15					2		
4	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
5	Szkolenie BHP	Z	4	4						0		
6	Szkolenie biblioteczne	Z	2		2					0		
7	Analiza matematyczna	E	60	30	30					5		
8	Logika i teoria mnogości	E	60	30	30					4		
9	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15	15						1	+	
10	Podstawy informatyki i architektury systemów komputerowych	E	60	30		30				4	+	
11	Podstawy programowania	ZO	60	30		30				6	+	
12	Techniki grafiki komputerowej	ZO	30	15		15				4	+	
Σ			411	184	122	105	0	0	0	29	15	3
SEMESTR II												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Wychowanie fizyczne	ZO	30		30					0		
3	Algebra liniowa z geometrią analityczną	E	60	30	30					3		
4	Fizyka	E	75	30	15	30				5	+	
5	Matematyka dyskretna	ZO	45	15	30					3		
6	Inżynieria ekologiczna/Odnawialne źródła energii	ZO	60	30		30				3	+	+
7	Miernictwo elektroniczne	ZO	45	15		30				3	+	
8	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15			15				1	+	
9	Podstawy programowania obiektowego	E	45	15		30				3	+	
10	Sieci komputerowe	ZO	75	45		30				3	+	
11	Technologie internetowe	E	45	15		30				3	+	
12	Zagadnienia społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15		15				2	+	
Σ			555	210	105	240	0	0	0	31	23	5
SEMESTR III												
1	Język obcy	ZO	30			30				2		+
2	Analiza i przetwarzanie sygnałów/ Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	E	75	30		30	15			3	+	+
3	Metody probabilistyczne i statystyka	ZO	60	30		15	15			4	+	
4	Podstawy automatyki	E	60	30		30				5	+	
5	Techniki i technologie cyfrowe	ZO	15				15			1	+	
6	Algorytmy i struktury danych	E	60	30		30				5	+	
7	Programowanie obiektowe	ZO	45	15		30				4	+	
8	Systemy operacyjne	ZO	45	15		30				4	+	
9	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie Android	ZO	45	15		15	15			4	+	+

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Suma godzin	w	ćw	lab/lek	prj/pbn	zp	prk	ECTS	ECTS dla przedm. praktycznych	ECTS dla przedm. wybieralnych
Σ			435	165	0	210	60	0	0	32	30	9
SEMESTR IV												
1	Język obcy	E	30			30				2		+
2	Metody numeryczne	ZO	45	15		30				2	+	
3	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	ZO	60	15		30	15			2	+	
4	Podstawy baz danych	E	45	15		30				2	+	
5	Wprowadzenie do aplikacji internetowych	E	45	15		30				2	+	
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Zaawansowane programowanie obiektowe	E	45	15		30				3	+	+
Σ			750	75	0	180	15	0	480	31	29	23
SEMESTR V												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	15		15					2	+	+
2	Bazy danych	ZO	45	15		30				3	+	
3	Modelowanie i symulacje komputerowe	ZO	30	15		15				3	+	
4	Podstawy telekomunikacji/ Podstawy teleinformatyki	ZO	45	15			30			3	+	+
5	Projekt informatyczny/ Wdrożeniowy projekt informatyczny	ZO	45				45			6	+	+
6	Techniki multimedialne	ZO	30	15		15				3	+	
7	Programowanie mikrokontrolerów	E	45	15		15	15			3	+	+
8	Tworzenie aplikacji internetowych na urządzenia mobilne	ZO	45	15		30				2	+	+
Σ			300	90	15	105	90	0	0	25	25	16
SEMESTR VI												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					4	+	+
2	Architektura komputerów	E	60	30		30				2	+	
3	Cyberbezpieczeństwo	ZO	30	15		15				2	+	
4	Inżynieria oprogramowania	E	60	30		30				3	+	
5	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych/ Sieci neuronowe	ZO	45	15		30				2	+	+
6	Praktyka zawodowa	ZO	480						480	18	+	+
7	Projektowanie aplikacji mobilnych w systemie iOS	E	45	15		30				2	+	
Σ			750	105	30	135	0	0	480	33	33	24
SEMESTR VII												
1	Seminarium dyplomowe	ZO	30		30					12	+	+
2	Testowanie oprogramowania	ZO	30	15		15				2	+	
3	Systemy wbudowane	E	45	15		30				5	+	
4	Biznesowe zastosowania technologii mobilnych/ Technologie mobilne w sieciach komputerowych	E	45	30			15			5	+	+
5	Programowanie usług sieciowych	E	45	15		30				5	+	+
Σ			195	75	30	75	15	0	0	29	29	22
ŁĄCZNIE W TRAKCIE STUDIÓW			3396	904	302	1050	180	0	960	210	184	102
				26,62%	73,38%						87,62%	48,57%