

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM**Studia niestacjonarne I stopnia****Kierunek: *edukacja techniczno-informatyczna*****Semestr I**

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Organizacja pracy i zarządzanie	30							30	-	2
	Matematyka 1	20	20						40	-	6
	Zarządzanie środowiskiem	20	10						30	-	5
	Ekonomia	30							30	-	2
	Grafika inżynierska	10	20						30	-	6
	Podstawy informatyki i systemów informatycznych	10			20				30	E	7
	Ochrona własności intelektualnej							15	15		1
		110	50		20			15	205	1	29

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Wykład humanizujący 1	10							10		1
		10							10		1

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
	Szkolenie w zakresie BHP	4		0
	Szkolenie biblioteczne	2		0
				0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Bezpieczeństwo pracy w przemyśle	5			10				15	-	2
	Matematyka 2	20	20						40	E	6
	Fizyka	30	20						50	-	6
	Fizyka - laboratorium				20				20	-	2
	Chemia	30	30						60	-	5
	Programy użytkowe i systemy baz danych				20				20	-	4
		85	70		50				205	1	25

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski - 1									-	2
	Język francuski - 1									-	
	Język niemiecki - 1			30					30	-	
	Język rosyjski - 1									-	
	Wykład humanizujący 2	15							15	E	3
		15		30					45	1	5

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Matematyka 3	20	20						40	E	6
	Nauka o materiałach 1	20	10		10				40	-	5
	Wstęp do programowania				20				20	-	4
	Termodynamika techniczna	10	10						20	-	2
	Metody badawcze w technice				20				20	-	2
		50	40		50				140	1	19

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski - 2									-	2
	Język francuski - 2									-	
	Język niemiecki - 2			25					25	-	
	Język rosyjski - 2									-	
				25					25	-	2

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	9
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	9

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Mechanika techniczna 1	15	20						35	-	3
	Nauka o materiałach 2	20	10		10				40	E	5
	Elektrotechnika	15	10		15				40	E	4
	Programowanie obiektowe				20				20	-	3
	Obliczenia inżynierskie				15				15	-	2
		50	55		45				150	2	17

Kursy do wyboru (Wykład ogólnouczelniany/wydziałowy/institutowy - wymagana liczba uzyskanych punktów: 2)

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski - 3								25	-	2
	Język francuski - 3										
	Język niemiecki - 3										
	Język rosyjski - 3										
	Wykład do wyboru*	15/30							15/30	-	2
		15/30		25					40/55	-	4

*wykład realizowany języku obcym trwa 15 godzin

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	9
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	9

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Elektronika	10	10		15				35	E	5
	Inżynieria wytwarzania 1	10	10		10				30	-	3
	Nanotechnologie i nanomateriały	15							15	-	1
	Mechanika techniczna 2	15	15						30	E	5
	Techniki multimedialne				20				20	-	1
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – CAD				20				20	-	1
		50	35		65				150	2	16

Kursy do wyboru (Wykład wydziałowy/institutowy - wymagana liczba uzyskanych punktów: 2)

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język angielski - 4								30	E	4
	Język francuski - 4										
	Język niemiecki - 4										
	Język rosyjski - 4										
	Wykład do wyboru*	15/30							15/30	-	2
		15/30							45/60	E	6

*wykład realizowany języku obcym trwa 15 godzin

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	10	10						20	E	3
	Podstawy automatyki i robotyki	10			15				25	-	2
	Sieci komputerowe	10			20				30	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cax				20				20	-	2
	Inżynieria wytwarzania 2	10			15				25	E	3
	Pracownia technologiczna 1				15				15	-	1
	Pracownia technologiczna 2				15				15	-	1
		40	10		100				150	2	14

Kursy do wyboru (Wykład ogólnouczelniany/wydziałowy/institutowy - wymagana liczba uzyskanych punktów: 2)

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Seminarium dyplomowe 1				15				15		2
					15				15		2

*wykład realizowany języku obcym trwa 15 godzin

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	tyg.	punkty ECTS
	Praktyka zawodowa inżynierska	160		5
				5

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	9
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	9

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Aplikacje sieciowe	10			15				25	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	10	5						15	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cyfrowe przetwarzanie sygnałów – laboratorium				15				15	-	1
	Podstawy techniki mikroprocesorowej	10			20				30	-	2
	Tworzywa funkcjonalne		10						10	-	1
	Pracownia technologiczna 3				15				15	-	2
		30	15		65				110	-	10

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Seminarium dyplomowe 2				15				15		2
					15				15		2

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Zarządzanie środowiskiem; Organizacja pracy, zarządzanie i ergonomia; Ekonomia; Materiałoznawstwo; Nauka o materiałach; Inżynieria wytwarzania; Podstawy procesów technologicznych; Mechanika techniczna; Grafika inżynierska; Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn; Podstawy informatyki i systemów informatycznych; Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich; Techniki multimedialne; Techniki i języki programowania; Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe; Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne; Technika komputerowa w ochronie środowiska; Elektrotechnika; Elektronika; Przetwarzanie energii elektrycznej; Podstawy techniki mikroprocesorowej.	10

Uwagi:

Zaliczenie jest zaliczeniem z oceną, zarówno ćwiczeń jak i wykładów.

Kursy językowe kończą się zaliczeniem bez oceny. Ostatni kurs językowy kończy się egzaminem.

Kurs *Wykład do wyboru* kończy się zaliczeniem z oceną

Jeżeli w danym semestrze przewidziany jest egzamin, to zaliczenie wykładu może być zaliczeniem bez oceny.

Egzamin z przedmiotu składającego się z kilku kursów odbywa się po ostatnim kursie i obejmuje zagadnienia z wszystkich kursów danego przedmiotu.

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
6		Praktyka zawodowa inżynierska w instytutach i placówkach naukowo – badawczych oraz zakładach przemysłowych, instytucjach i organizacjach według wykazu przygotowanego przez Instytut Techniki.	Wymiar godzinowy praktyki odpowiada czterotygodniowemu wymiarowi ciągłej praktyki zawodowej.	160	W okresie od 1 lipca (po zaliczeniu pierwszego roku studiów) do VI semestru włącznie – praktyka nieciągła
				160	