

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM**Studia stacjonarne 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	-	1
	Matematyka 1	20	20						40	-	6
	Zarządzanie środowiskiem	20	10						30	-	5
	Ekonomia	30							30	-	2
	Grafika inżynierska	15	30						45	-	6
	Podstawy informatyki i systemów informatycznych	15			30				45	E	7
	Ochrona własności intelektualnej						15				1
		130	60		30			15	235	1	28

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	30							30		2
		30							30		2

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	10			10				20	-	1
	Matematyka 2	20	20						40	-	6
	Fizyka	30	20						50	-	6
	Fizyka - laboratorium				30				30	-	2
	Chemia	30	30						60	-	5
	Programy użytkowe i systemy baz danych	10			30				40	-	4
		100	70		70				240	-	24

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									-	3
	Język francuski - 1									-	
	Język niemiecki - 1			40					40	-	
	Język rosyjski - 1									-	
	Wykład humanizujący 2	30							30	E	3
		30		40					70	1	6

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	30	15		30				75	-	6
	Wstęp do programowania	10			30				40	-	4
	Termodynamika techniczna	20	20						40	-	2
	Metody badawcze w technice	10			30				40	-	1
		90	55		90				235	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									-	3
	Język francuski - 2									-	
	Język niemiecki - 2			40					40	-	
	Język rosyjski - 2									-	
	Kultura fizyczna		30						30	-	-
			30	40					70	-	3

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Odnawialne źródła energii (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8
	Inżynieria materiałowa i komputerowe wspomaganie procesów produkcji (nienauczycielska)	8

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	30	45						75	-	3
	Nauka o materiałach 2	45	15		30				90	E	5
	Elektrotechnika	30	20		30				80	E	4
	Programowanie obiektowe				40				40	-	2
	Obliczenia inżynierskie	20	20						40	-	2
		125	100		100				325	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 - 3								30	E	4
	Język francuski - 3										
	Język niemiecki - 3										
	Język rosyjski - 3										
	Kultura fizyczna		30						30	-	-
	Wykład do wyboru*	15/30							15/30	-	2
		45/60	30	30					75/90	1	6

*wykład realizowany języku obcym trwa 15 godzin

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Odnawialne źródła energii (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8
	Inżynieria materiałowa i komputerowe wspomaganie procesów produkcji (nienauczycielska)	8

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	30	15		30				75	E	5
	Inżynieria wytwarzania 1	20	10		20				50	-	4
	Nanotechnologie i nanomateriały	30							30	-	1
	Mechanika techniczna 2	30	45						75	E	5
	Techniki multimedialne	15			30				45	-	3
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – CAD				30				30	-	2
		125	70		110				305	2	20

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				
	Wykład do wyboru*	15/30							15/30		2
		15/30							15/30		2

*wykład realizowany języku obcym trwa 15 godzin

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Odnawialne źródła energii (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8
	Inżynieria materiałowa i komputerowe wspomaganie procesów produkcji (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	15	30						45	E	3
	Podstawy automatyki i robotyki	30			20				50	-	2
	Sieci komputerowe	15			30				45	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cax				30				30	-	2
	Inżynieria wytwarzania 2	15			30				45	E	3
	Pracownia technologiczna 1				30				30	-	1
	Pracownia technologiczna 2				30				30	-	1
		75	30		170				275	2	14

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 1					15			15		2
						15			15		2

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
	Odnawialne źródła energii (nauczycielska)	9
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	9
	Inżynieria materiałowa i komputerowe wspomaganie procesów produkcji (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	15			30				45	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	20	10						30	-	2
	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne – Cyfrowe przetwarzanie sygnałów – laboratorium				20				20	-	1
	Podstawy techniki mikroprocesorowej	15			30				45	-	2
	Tworzywa funkcjonalne	10	10						20	-	1
	Pracownia technologiczna 3				30				30	-	2
		60	20		110				190	-	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					30			30		2
						30			30		2

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Technika z informatyką (nauczycielska)	8
	Odnawialne źródła energii (nauczycielska)	8
	Informatyka stosowana w technice (nienauczycielska)	8
	Inżynieria materiałowa i komputerowe wspomaganie procesów produkcji (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 bez oceny.

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	