Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna
im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu
Instytut Inżynierii Technicznej

Harmonogram realizacji programu studiów

Kierunek: **Informatyka 2019/2020**

Poziom studiów - profil studiów - forma studiów: ***Studia pierwszego stopnia na profilu praktycznym - stacjonarne, cykl kształcenia ropoczynający się w roku akademickim 2019/2020***

L.p.	Nazwa zajęć	Wyb	PPZ	Ogólnie liczba godzin	z tego W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*
A.	**ZAJĘCIA KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**			**285**	**30**	**105**	**30**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**
1	Język obcy (ang. lub niem.)	*		**120**	0	0	0	0	0	0	120	0
2	Język obcy specjalistyczny	*		**30**	0	0	30	0	0	0	0	0
3	Komunikacja interpersonalna			**30**	0	30	0	0	0	0	0	0
4	Ochrona własności intelektualnej			**15**	15	0	0	0	0	0	0	0
5	Wychowanie fizyczne			**60**	0	60	0	0	0	0	0	0
6	Społeczeństwo demokratyczne i aktywność obywatelska			**15**	0	15	0	0	0	0	0	0
7	Filozofia/etyka zawodowa	*		**15**	15	0	0	0	0	0	0	0
B.	**ZAJĘCIA KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**			**390**	**195**	**135**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Matematyka dyskretna			**45**	15	30	0	0	0	0	0	0
2	Matematyka I			**60**	30	30	0	0	0	0	0	0
3	Matematyka II			**60**	30	30	0	0	0	0	0	0
4	Metody probabilistyczne i statystyka			**60**	30	30	0	0	0	0	0	0
5	Fizyka			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
6	Teoria obwodów i sygnałów			**60**	30	15	15	0	0	0	0	0
7	Podstawy elektroniki i miernictwa			**45**	30	0	15	0	0	0	0	0
C.	**ZAJĘCIA KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**			**1165**	**480**	**0**	**525**	**0**	**160**	**0**	**0**	**0**
1	Algorytmy i struktury danych			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
2	Aplikacje WWW		*	**100**	30	0	30	0	40	0	0	0
3	Architektura systemów komputerowych			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
4	Bazy danych I		*	**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
5	Bazy danych II		*	**70**	0	0	30	0	40	0	0	0
6	Elementy logiki i arytmetyki komputera			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
7	Grafika komputerowa		*	**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
8	Interakcja człowiek-komputer		*	**30**	15	0	15	0	0	0	0	0
9	Inżynieria oprogramowania		*	**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
10	Metody numeryczne			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
11	Podstawy programowania			**75**	30	0	45	0	0	0	0	0
12	Podstawowe pojęcia i problemy zawodowe informatyki			**15**	15	0	0	0	0	0	0	0
13	Programowanie obiektowe		*	**75**	30	0	45	0	0	0	0	0
14	Sieci komputerowe		*	**100**	30	0	30	0	40	0	0	0
15	Systemy operacyjne		*	**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
16	Systemy wbudowane			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
17	Sztuczna inteligencja			**60**	30	0	30	0	0	0	0	0
18	Współczesne języki programowania		*	**100**	30	0	30	0	40	0	0	0
D.	**ZAJĘCIA SPECJALISTYCZNE**			**600**	**105**	**0**	**0**	**495**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Blok przedmiotów obieralnych 1 (student wybiera 2)*	*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
2		*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
3	Blok przedmiotów obieralnych 2 (student wybiera 3)*	*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
4		*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
5		*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
6	Blok przedmiotów obieralnych 3 (student wybiera 2)*	*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
7		*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
8	Blok przedmiotów obieralnych 4 (student wybiera 3)*	*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
9		*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
10		*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
11	Blok przedmiotów obieralnych 5 (student wybiera 2)*	*	*	**15**	0	0	0	15	0	0	0	0
12		*	*	**15**	0	0	0	15	0	0	0	0
13	Blok przedmiotów obieralnych 6 (student wybiera 3)*	*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
14		*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
15		*	*	**45**	15	0	0	30	0	0	0	0
16	Blok przedmiotów obieralnych 7 (student wybiera 1)*	*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
17	Blok przedmiotów obieralnych 8 (student wybiera 1)*	*	*	**15**	0	0	0	15	0	0	0	0
18	Projekt zespołowy	*	*	**30**	0	0	0	30	0	0	0	0
E.	**ZAJĘCIA DYPLOMUJĄCE**			**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**0**	**0**
1	Seminarium dyplomowe			**60**	0	0	0	0	0	60	0	0
2	Praca dyplomowa	*		**0**	0	0	0	0	0	0	0	0
F.	**PRAKTYKA ZAWODOWA**			**800**	**0**	**0**	**0**	**0**	**800**	**0**	**0**	**0**
1	Praktyka w zakładzie pracy		*	**800**	0	0	0	0	800	0	0	0

Liczba godzin zajęć w semestrach

L.p.	sem I W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem II W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem III W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem IV W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem V W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem VI W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	sem VII W	Ć	Lab	ZP	PZ	seminarium	Lektorat	inne*	E-Zoc-Zal	ECTS	SUMA ECTS
A.	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**3**	**15**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**3**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**
1							30			1							30			1							30			1							30		E	2						