

Szczegółowa realizacja planu studiów dla kierunku
EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

specjalność: **inżynieria cyfrowej obróbki obrazów i poligrafii**

(studia inżynierskie stacjonarne) – rozpoczęcie rok akademicki 2014/2015

LEGENDA

Forma zajęć:

W – wykład
 K – konwersatorium
 Ćw – ćwiczenia
 L – laboratorium
 S – seminarium

Sposób zaliczenia:

E – egzamin
 ZO – zaliczenie na ocenę
 ZL – zaliczenie bez oceny

Kategoria zajęć:

P – przedmioty podstawowe
 K – przedmioty kierunkowe
 S – przedmioty specjalnościowe
 Kz – kursy zmienne
 Ks – kursy stałe

SEMESTR PIERWSZY									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-M1	Matematyka I	P	60	30ZO	30ZO				5
6.4-Ch	Chemia	P	60	15E	15ZO		30ZO		6
6.4-TI	Technologia informacyjna	ipo	30				30ZO		2
6.4-ISI	Informatyka i systemy informatyczne	K	60	30E			30ZO		5
6.4-OPZEE	Organizacja pracy, zarządzanie i elementy ergonomii	P	30	15ZO		15ZO			3
6.4-GI	Grafika inżynierska	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-PPP1	Podstawy procesów poligraficznych I	S	45	15ZO			30ZO		4
6.4-ZK	Zarządzanie kolorem	S	30	15ZO			15ZO		2
Razem przedmioty obowiązkowe			360	135	45	15	165		30
Inne przedmioty obowiązkowe: Szkolenie BHP (4h ZL) oraz Przystosowanie biblioteczne (2h ZL)									

SEMESTR DRUGI									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-M2	Matematyka II	P	60	30E	30ZO				6
6.4-F	Fizyka	P	60	15E	15ZO		30ZO		6
6.4-NM	Nauka o materiałach	K	45	15E			30ZO		4
6.4-PP1	Podstawy programowania	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-PPP2	Podstawy procesów poligraficznych II	S	45	15E		30ZO			5
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			255+KZ	90	45	30	90		26
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 4 ECTS, w tym język obcy² i wychowanie fizyczne³									
6.4-HT	Historia techniki	Ks	30	30ZO					2
6.4-PP	Podstawy przedsiębiorczości	Ks	15			15ZO			1
6.4-TP	Technika pomiarów	Ks	30				30ZO		2
6.4-Pr	Programowanie	Ks	45	15ZO			30ZO		3

SEMESTR TRZECI

Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-MS	Matematyka stosowana	K	45	15E	30ZO				4
6.4-FZT	Fizyka w zastosowaniach technicznych	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-E	Elektrotechnika	K	45	30ZO			15ZO		3
6.4-MT	Mechanika techniczna	K	30	15ZO	15ZO				3
6.4-PU	Programy użytkowe	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-FC	Fotografia cyfrowa	S	45	15ZO			30ZO		4
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			255+Kz	105	45		105		22
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 8 ECTS, w tym język obcy² i wychowanie fizyczne³									
6.4-WK	Wychowanie komunikacyjne	Ks	30	15ZO		15ZO			2
6.4-ZI	Zarządzanie informacją	Ks	45	15ZO			30ZO		3
6.4-PSI	Projektowanie stron internetowych	Ks	30				30ZO		2
6.4-TP	Podstawy zarządzania	Ks	15			15ZO			1
6.4-IM	Inżynieria materiałowa	Ks	30			30ZO			2

SEMESTR CZWARTY

Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-WM	Wytrzymałość materiałów	K	60	30E	30ZO				5
6.4-En	Elektronika	K	30	15ZO			15ZO		2
6.4-KWT	Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne	K	45	15E			30ZO		4
6.4-PKEM1	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn I	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-St	Statystyka	K	30	15ZO			15ZO		2
6.4-POOC	Przetwarzanie i obróbka obrazów cyfrowych	S	75	30E			45ZO		7
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			285+Kz	120	30	30	135		25
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 5 ECTS, w tym język obcy² i wychowanie fizyczne³									
6.4-MN	Metody numeryczne	Ks	45	15ZO		30ZO			3
6.4-PKF	Podstawy kierowania firmą	Ks	15	15ZO					1
6.4-BI	Bezpieczeństwo informacji	Ks	45	15ZO			30ZO		3
6.4-PA	Podstawy automatyki	Ks	30	30ZO					2

SEMESTR PIĄTY									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-TM	Techniki multimedialne	K	30	15ZO			15ZO		2
6.4-PM	Podstawy mechatroniki	K	30	15ZO			15ZO		2
6.4-IW1	Inżynieria wytwarzania I	K	45	15ZO		15ZO	15ZO		3
6.4-PKEM2	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn II	K	45	15E			30ZO		4
6.4-BGK	Bitowa grafika komputerowa	S	45	15ZO			30ZO		4
6.4-TP	Typografia komputerowa	S	45	15ZO			30ZO		4
6.4-PH	Przedmiot humanistyczny	ipo	30	30ZO					2
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			270+Kz	120		15	135		23
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 7 ECTS, w tym język obcy²									
6.4-EBP	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	Ks	30			30ZO			2
6.4-MUC	Maszyny i urządzenia cyfrowe	Ks	45	15ZO		30ZO			3
6.4-KWPP	Komputerowe wspomaganie pracy poligrafa	Ks	30				30ZO		2
6.4-PW	Procesy wydawnicze	Ks	30	30ZO					2
6.4-PKJ	Poligraficzna kontrola jakości	Ks	30			30ZO			2
Inne przedmioty obowiązkowe: Szkolenie z zakresu własności intelektualnej i przemysłowej (2h ZL)									

SEMESTR SZÓSTY									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Pkt ECTS
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab	Sem	
6.4-IW2	Inżynieria wytwarzania II	K	45	15E			30ZO		4
6.4-Ek	Ekonomia	P	45	15E			30ZO		4
6.4-SKAS	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-WGK	Wektorowa grafika komputerowa	S	30				30ZO		3
6.4-RTT	Redakcja techniczna tekstów	S	30			30ZO			3
6.4-PSem	Proseminarium	S	30					30ZO	2
6.4-PZaw	Praktyka zawodowa	K							5
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			255+Kz	45		60	90	30	26
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 4 ECTS									
6.4-AO	Automatyzacja procesów poligraficznych	Ks	30	15ZO			15ZO		2
6.4-PM	Projekty multimedialne	Ks	30				30ZO		2
6.4-ASJ	Audyt systemów jakości	Ks	30	15ZO		15ZO			2
6.4-OWIP	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	Ks	30			30ZO			2
Inne przedmioty obowiązkowe: Praktyka zawodowa (120h ZL) realizowana w terminie lipiec – wrzesień									

SEMESTR SIÓDMY									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin					Pkt ECTS	
			Razem	W	Ćw	Kon	Lab		Sem
6.4-SD	Seminarium dyplomowe	S	30					30ZO	3
6.4-ZS	Zarządzanie środowiskiem	P	30	15ZO		15ZO			3
6.4-BD	Bazy danych	K	45	15ZO			30ZO		3
6.4-PIInż	Praca inżynierska	S							15
-----	Kurs zmienny ¹	Kz							2
Razem przedmioty obowiązkowe			105+Kz	30		15	30	30	26
Należy wybrać dodatkowo przedmioty z Kursów stałych (Ks) z poniższego wykazu na sumę 4 ECTS									
6.4-ARP	Absolwent na rynku pracy	Ks	30	30ZO					2
6.4-DAPA	Dydaktyczne aspekty pracy poligrafa	Ks	30	30ZO					2
6.4-PPress	Pracownia prepress	Ks	60	15ZO		15ZO	30ZO		4
6.4-ED	Estetyka druku	Ks	30			30ZO			2

¹ **Kurs zmienny** (inny niż studiowana dziedzina) – studenta obowiązuje zaliczenie co najmniej jednego przedmiotu w semestrze za 2 ECTS wybieranego z oferty ogólnouczelnianej (począwszy od semestru II);

² **Język obcy** (sugerowany język angielski) – zgodnie z zasadami Studium Języków Obcych w okresie pomiędzy II a V semestrem studiów należy zaliczyć 120 godzin zajęć w dwu kolejnych semestrach po 60 godzin, pierwszy cykl kończy się zaliczeniem na ocenę, a student otrzymuje 2 ECTS, drugi cykl kończy się egzaminem na poziomie B2 a student otrzymuje 3 ECTS;

³ **Wychowanie fizyczne** – zgodnie z zasadami Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w okresie pomiędzy semestrem II a IV należy zaliczyć (zaliczenie bez oceny) 60 godzin zajęć WF jako dwa cykle po 30 godzin, każdy za 1 ECTS.