

## Semestralny plan zajęć

## Semestr 1

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Liczba punktów ECTS
		w*	ć	l	p	s	i	razem	
1.	Polimery w papiernictwie	4		5				9	2
2.	Chemia drewna i metody wytwarzania pierwotnych mas włóknistych	5						5	1
3.	Makulatura jako surowiec papierniczy	2						2	1
4.	Przygotowanie masy papierniczej	8		10				18	2
5.	Formowanie wstęgi papierniczej	4	3	5				12	2
6.	Chemizacja procesów w papiernictwie	5		4				9	2
7.	Budowa i eksploatacja maszyny papierniczej	8						8	2
8.	BHP w przemyśle papierniczym	4						4	1
9.	Fizyka wytworów papierowych	4		4				8	1
10.	Zarys technologii wytwarzania papierów tissue	5		4				9	1
11.	Nowoczesne materiały w technologii papieru	2						2	1
12.	Metrologia papieru i tektury	4		10				14	2
Razem		55	3	42				100	18

\*wykłady w formie e-learningu

## Semestr 2

Lp	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Liczba punktów ECTS
		w*	ć	l	p	s	i	razem	
1.	Big data	2						2	1
2.	Uszlachetnianie powierzchniowe wstęgi papierowej	6		4				10	2
3.	Wykończanie wstęgi papierowej	4		3				7	1
4.	Klasyfikacja, właściwości i defekty wytworów papierowych	4						4	1
5.	Gospodarka wodno-ściekowa i ochrona środowiska w przemyśle papierniczym	5		4				9	2
6.	Kontrola i sterowanie w procesie produkcji papieru	6		4				10	2
7.	Wytwarzanie tektur falistych i opakowań	5		5	5			15	2
8.	Cyfryzacja w zarządzaniu barwą	4		2				6	1
9.	Inżynieria jakości	3						3	1
10.	Sposoby drukowania i kontrola jakości druków	6		4				10	2
11.	Podstawy statystyki i optymalizacji procesów produkcyjnych	5	5					10	2
12.	Seminarium					8		8	1
13.	Praca końcowa						8	8	1
Razem		50	5	25	6	8	8	102	19

\*wykłady w formie e-learningu

