

**Plan modelowy nr 112 Papiernictwo i Poligrafia - II stopnia dzienne/aktualizacja 2013-06-04/10:51**

Plan zatwierdzono: decyzja 81/2017 RW WIP nr z dnia 30 maja 2017r.

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Badania operacyjne	W:15 C:15	3	zastosowanie matematyki i fizyki w technice	30		
Przedmioty obieralne kierunkowe MD-PIP	180h	15	obierlane/kierunkowe	180		
Wybrane zagadnienia z fizyki współczesnej	W:30 L:15	4	zastosowanie matematyki i fizyki w technice	45		
Zarządzanie zasobami ludzkimi	W:30	2	zarządzanie zasobami ludzkimi	30		
Produkcyjne systemy drukowania cyfrowego	W:30 L:30	4	technologia papiernictwa i poligrafii	60		
Materiały i technologie specjalne w papiernictwie i poligrafii	W:30	2	kierunkowe	30		
Zarządzanie i inżynieria jakości w poligrafii	W:15 C:15	2	zarządzanie zasobami ludzkimi		30	
Chemia fizyczna powierzchni w poligrafii	W:30 L:30	5	technologia papiernictwa i poligrafii	60		
Sterowanie przepływem informacji w procesach poligraficznych	W:30 P:30	5	technologia papiernictwa i poligrafii	60		
Przedmioty obieralne kierunkowe MD-PIP	180h	15	technologia papiernictwa i poligrafii	180		
Technologia procesów intrologatorskich	W: 15 L:30	3	technologia papiernictwa i poligrafii		45	
Matematyczne modelowanie procesów technologicznych	W:30 P:30	5	zastosowanie matematyki i fizyki w technice			60
Sterowanie procesami technologicznymi w papiernictwie i poligrafii	W:30 L:30	4	kierunkowe			60
Wytwarzanie opakowań z tworzyw sztucznych	W:30	2	technologia papiernictwa i poligrafii			30
Seminarium dyplomowe	P:15	2	obieralne kierunkowe			15
Praca dyplomowa magisterska	P:210	20	obieralne kierunkowe			210
		93		375	375	375

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Bezpieczeństwo maszyn poligraficznych	W:30 P:30	5	obieralne	x		
Procesy wydawnicze 2	W:30 P:30	5	obieralne	x		
Projektowanie zakładów poligraficznych	W:30 P:30	5	obieralne	x		
Sterowanie procesem reprodukcji poligraficznej	W:30 L:30	5	obieralne		x	
Projektowanie graficzne opakowań i ich wizualizacja 3D	W:10 P:20	2	obieralne		x	
Teoria procesów drukowych	W:30 L:30	5	obieralne		x	
Zastos. nieorg. subst. krystalicznych w pap. i w poligrafii	W:30	3	obieralne		x	
Technologie Drukowania Cyfrowego	W:30 L:30	5	obieralne			x
Eksploatacja maszyn papierniczych i poligraficznych	W:30 P:30	5	obieralne			x
Projektowanie publikacji	W:30 P:30	5	obieralne			x