

**Papiernictwo i Poligrafia, studia stacjonarne II stopnia,  
Plan zatwierdzono: decyzja 73/2013 RW WIP nr z dnia 28 maja 2013r.**

Nazwa przedmiotu	Godziny	ECTS	blok	I	II	III
<i>Przedmioty obieralne kierunku PIP</i>	180h	15	obier. kierunkowe	180		
Badania operacyjne	W:15 C:15	3	zastosowanie matematyki i fizyki w technice	30		
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		
Systemy zabezpieczenia informacji tekstowych i graficznych	W:30 P:30	4	kierunkowe	60		
Materiały i technologie specjalne w papiernictwie i poligrafii	W:30	2	kierunkowe	30		
<i>Przedmioty obieralne kierunku PIP</i>	180h	15	obier. kierunkowe		180	
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	
Zaawansowane techniki przetwarzania obrazu cyfrowego	W:30 P:30	5	technologia papiernictwa i poligrafii		60	
Technologia procesów introligatorskich	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
<b>Razem godzin przedmiotów wspólnych: 1125</b>		<b>93</b>		<b>375</b>	<b>375</b>	<b>375</b>