

**Plan studiów doktoranckich
na Wydziale Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów**

Program studiów doktoranckich WŁÓKIENNICTWO								
Jednostka	Przedmiot	ECTS	Razem godz	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
SEMESTR I WIM WICH								
I-41	Wybrane zagadnienia z matematyki	3	30	30				0437 0015 00
I-41	Metodyka badań doświadczalnych	3	15	15	-	-	-	0411 7009 01
K-48	Fizyka włókna	3	30	30	-	-	-	0410 7010 01
I-41	Bibliografia	3	15	15	-	-	-	0421 7018 01
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	16	-	-	-	-	-	0437 0001 00
Właśc.	Seminarium	2	15	15	-	-	-	0421 7010 01
CJ	Język obcy	-	30	-	30	-	-	-
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	-	-	-	-	-	-	-
Razem		30	105	105	-	-	-	
SEMESTR II WIM WICH								
K-411	Wybrane zagadnienia z matematyki (metody numeryczne)	2	15	15	-	-	-	0403 7007 01
I-41	Dydaktyka szkoły wyższej	2	30	30	-	-	-	0402 7014 01
I-41	Systemy pomiarowe WIM + WICH	2	15	15	-	-	-	0411 7010 01
I-41	Komputerowe opracowanie wyników WIM + WICH	2	15	15	-	-	-	0411 7011 001
I-41, K-48, K-46	Tendencje rozwojowe w mechanicznych technologiach włókienniczych WIM	2	30	30	-	-	-	0412 7027 01
K-48 2/3 + K-41	Fizyko-chemia procesów uszlach. i konserwacji włókien i	2	30	30	-	-	-	0414 7014 01
1/3	wyrobów włókienniczych WICH							
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	16	-	-	-	-	-	0437 0002 00
Właśc.	Seminarium	2	15	15	-	-	-	0421 7011 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	2	-	-	-	-	-	0437 0009 00
CJ	Język obcy	-	30	-		30	-	-
Razem		WIM 30	120	120	-	-	-	-
		WICH 30	120	120	-	-	-	-
SEMESTR III								
K-48	Struktura liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych WIM	4	30	30	-	-	-	0412 7026 01
K-48	Metodyka opracowywania projektów badawczych WIM + WICH	2	15	15	-	-	-	0402 7012 01
K-48	Metrologia włókiennicza WIM + WICH	2	30	30	-	-	-	0411 7012 01
K-411	Mechanika tekstyliów WIM	2	15	15	-	-	-	0407 7007 01

K-412	Teoria drgań WIM	2	15	15	-	-	-	0407 7008 01
K-41	Trendy rozwojowe w technologii włókien chemicznych WICH	4	30	30	-	-	-	0415 7011 01
K-48	Instrumentalne metody pomiarowe w fizyce włókna WICH	2	15	15	-	-	-	0410 7011 01
K-48	Instrumentalne metody fiz.-chem. badań polimerów i włókien WICH	2	15	15	-	-	-	0417 7009 01
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	16	-	-	-	-	-	0437 0003 00
Właśc.	Seminarium	2	15	15	-	-	-	0421 7012 01
CJ	Język obcy	-	30	-	30	-	-	-
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	-	-	-	-	-	-	-
Razem		WIM	30	120	120	-	-	-
		WICH	30	120	120	-	-	-
SEMESTR IV								
Właśc.	Przedmioty fakultatywne	4	60	60	-	-	-	0426 xxxx 01
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	22	-	-	-	-	-	0437 0004 00
Właśc.	Seminarium	2	15	15	-	-	-	0421 7013 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	2	-	-	-	-	-	0437 0010 00
CJ	Język obcy	-	30	-	-	-	-	-
Razem		30	75	75	-	-	-	
SEMESTR V WIM WICH								
Właśc.	Przedmioty fakultatywne	4	60	60	-	-	-	0426 xxxx 01
K-48	Ekonomia	2	30	30	-	-	-	0402 7013 01
SJ	Egzamin z języka obcego	6	-	-	-	-	-	0437 0011 00
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	16	-	-	-	-	-	0437 0005 00
Właśc.	Seminarium	2	15	15	-	-	-	0421 7014 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	-	-	-	-	-	-	-
Razem		30	105	105	-	-	-	
SEMESTR VI WIM WICH								
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	26	-	-	-	-	-	0437 0006 00
Właśc.	Seminarium	2	30	30	-	-	-	0421 7015 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	2	-	-	-	-	-	0437 0013 00
CJ	Język obcy	-	-	-	-	-	-	-
Razem		30	60	60	30			
SEMESTR VII WIM WICH								
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	28	-	-	-	-	-	0437 0007 00
Właśc.	Seminarium	2	45	45	-	-	-	0421 7016 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	-	-	-	-	-	-	-
Razem		30	45	45				
SEMESTR VIII WIM WICH								
Właśc.	Wykonywanie pracy doktorskiej	26	-	-	-	-	-	0437 0008 00
Właśc.	Seminarium	2	30	30	-	-	-	0421 7017 01
Właśc.	Praktyka dydaktyczna	2	-	-	-	-	-	0437 0014 00
Razem		30	30	30				

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE			SEMESTR IV WIM					
Jednostka	Przedmiot	ECTS	Razem godz	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
K-48	Wybrane zagadnienia z przędzalnictwa	2	30	30	-	-	-	0426 7001 01
I-41	Wybrane zagadnienia z tkactwa	2	30	30	-	-	-	0426 7002 01
K-46	Wybrane zagadnienia z dziewiarstwa	2	30	30	-	-	-	0426 7003 01
K-48	Wybrane zagadnienia z technologii włóknin	2	30	30	-	-	-	0426 7005 01
K-414	Wybrane zagadnienia z odzieżownictwa	2	30	30	-	-	-	0426 7006 01
Razem		-	-	-	-	-	-	
wykłady do wyboru w wymiarze łącznym 4 ECTS								

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE			SEMESTR V WIM					
Jednostka	Przedmiot	ECTS	Razem godz	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
K-48	Jakość i przydatność technologiczna przędz	2	30	30	-	-	-	0426 7007 01
I-41	Wybrane zagadnienia z architektury tekstyliów	2	30	30	-	-	-	0426 7004 01
K-48	Reologia nitki	1	15	15	-	-	-	0426 7008 01
K-412	Procesy przepływowe	1	15	15	-	-	-	0426 7009 01
Razem		-	-	-	-	-	-	
wykłady do wyboru w wymiarze łącznym 4 ECTS								

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE			SEMESTR IV WICH					
Jednostka	Przedmiot	ECTS	Razem godz	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
K-48	Wieloskładnikowe układy polimerowe	1	15	15	-	-	-	0426 7010 01
K-48	Postęp w chemicznej modyfikacji polimerów	1	15	15	-	-	-	0426 7011 01
K-41	Alternatywne metody wytwarzania włókien celulozowych	1	15	15	-	-	-	0426 7012 01
K-48	Instrumentalne metody fizyko-chemiczne badań polimerów	1	15	15	-	-	-	0426 7013 01
K-41	Podstawy pomiaru barwy wyrobów włókienniczych	1	15	15	-	-	-	0426 7015 01
K-48	Instrumentalne metody pomiarowe w fizyce włókna	1	15	15	-	-	-	0426 7016 01
Razem		-	-	-	-	-	-	
wykłady do wyboru w wymiarze łącznym 4 ECTS								

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE			SEMESTR V			WICH		
Jednostka	Przedmiot	ECTS	Razem godz	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
K-41	Wybrane zagadnienia z ch.o.w.	2	30	30				0426 7014 01
K-41	Włókna techniczne i włókna do celów specjalnych	2	30	30	-	-	-	0426 7017 01
K-48	Metody fizycznego, chemicznego i biologicznego uszlachetniania włókien i wyrobów włókienniczych	2	30	30	-	-	-	0426 7018 01
Razem		-	-	-	-	-	-	
wykłady do wyboru w wymiarze łącznym 4 ECTS								