

Załącznik 1 - Plan studiów

+przedmioty wspólne dla kierunków: Włókiennictwo, Edukacja techniczno-informatyczna i Inżynieria materiałowa

*przedmioty wspólne dla kierunków: Inżynieria Materiałowa, Edukacja techniczno-informatyczna

	Przedmiot	Egza	Punkt	Razem	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
SEMESTR I									
CMF+	Matematyka I		6	60	30	30			21 01 1020 10
CMF+	Fizyka		3	30	15	15			21 02 1008
48+	Chemia	E	3	30	15	15			04 05 4001 01
412+	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		1	15	15				04 34 4001 01
411+	Mechanika techniczna I		3	30	15	15			04 07 4001 01
411, I-41+	Podstawy informatyki		6	60	30		30		04 06 4001 01
414+	Elektrotechnika i elektronika	E	3	30	15	15			04 08 4001 01
48+	Metrologia		2	30	15	15			04 11 4001 01
48*	Nauka o materiałach I	E	3	45	30		15		04 31 4001 01
Razem			30	330	180	105	45	0	
SEMESTR II									
CMF*	Matematyka II	E	6	60	30	30			21 01 2057 10
CMF+	Laboratorium z fizyki		3	30			30		21 02 2005
42+	Laboratorium z chemii		2	30			30		04 05 4002 01
411+	Technologie informacyjne		2	30	15		15		04 06 4002 01
411*	Mechanika techniczna II	E	3	45	30	15			04 07 4004 01
412+	Grafika inżynierska		2	45	15		30		04 33 4001 02
I-41+	Lab. z elektrotechniki i elektroniki		1	15			15		04 08 4002 01
48*	Lab. z nauki o materiałach I		1	15			15		04 31 4002 01
48	Nauka o materiałach II	E	5	60	30		30		04 31 4006 01
SWF	W-F		1	30		30			
SJO	Język obcy blok 1		4	60		60			22 91 0000 10
Razem			30	420	120	135	165	0	
SEMESTR III									
48	Ochrona własności intelektualnej		1	15	15				04 34 4002 01
48+	Ekonomia		2	30	30				04 02 4001 01
412+	Podstawy konstrukcji maszyn		3	45	15			30	04 33 4002 01
411+	Podstawy eksploatacji maszyn		1	15	15				04 33 4003 01
411*	Wytrzymałość materiałów	E	5	45	30	15			04 07 4005 01
48	Metody i techniki badań materiałów		5	45	15		30		04 11 4008 01
41, 412	Inżynieria wytwarzania materiałów technicznych	E	2	30	30				04 32 4002 01
48	Chemia materiałów polimerowych		2	30	15		15		04 17 4007 01
412	Termodynamika techniczna	E	2	30	15		15		04 04 4003 01
41	Materiałowe projektowanie wyrobów		2	30	15	15			04 31 4007 01
SWF	W-F		1	30		30			
SJO	Język obcy blok 2		4	60		60			22 91 0000 20
Razem			30	405	195	120	60	30	

SEMESTR IV									
412+	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich		3	45	15		30		04 40 4001 01
I-41+	Podstawy automatyki	E	4	45	15		30		04 09 4001 01
41	Laboratorium z inżynierii wytwarzania materiałów technicznych		2	30			30		04 32 4003 01
48	Fizyko-chemia polimerów I		5	75	30		45		04 17 4008 01
48*	Materiały polimerowe i kompozytowe	E	3	45	15		30		04 31 4003 01
412	Materiały metalowe	E	2	30	15			15	04 31 4008 01
412	Materiały ceramiczne i spiekane		1	15	15				04 31 4009 01
48, 46, 41	Wprowadzenie do inżynierii biomateriałów włókienniczych		2	15	15				04 12 4034 01
41	Wprowadzenie do inżynierii materiałów polimerowych		1	15	15				04 32 4004 01
48*	Systemy zarządzania jakością		2	15	15				04 11 4009 01
SWF	W-F		1	30		30			
SJO	Język obcy blok 3		4	60		60			22 91 0000 30
SJO	Język obcy certyfikacja	E	0	0					22 91 0005 99
Razem			30	420	150	90	165	15	
SEMESTR V Specjalność: Inżynieria tworzyw sztucznych i kompozytów									
48	Chemia organiczna		5	60	30		30		04 17 4009 01
48	Chemia fizyczna	E	4	45	15		30		04 17 4010 01
48	Chemiczna modyfikacja tworzyw sztucznych		2	30	30				04 17 4011 01
48	Metody instrumentalne w chemii fizycznej polimerów		2	30	15		15		04 17 4012 02
41	Środki pomocnicze w przetwórstwie tworzyw sztucznych		4	45	30		15		04 17 4016 01
48	Metrologia tworzyw sztucznych i kompozytów		5	60	30		30		04 11 4014 01
411	Wstęp do mechaniki materiałów kompozytowych		3	45	30	15			04 07 4006 02
46, 48, I-41	Technologia preimpregnatów kompozytowych		2	30			30		04 32 4009 01
41	Reologia i teoria formowania tworzyw sztucznych		3	45	30		15		04 32 4005 01
Razem			30	390	210	15	165	0	
SEMESTR VI Specjalność: Inżynieria tworzyw sztucznych i kompozytów									
48	Lab. z chemicznej modyfikacji tworzyw sztucznych		2	30			30		04 17 4017 01
412, 41	Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw sztucznych	E	5	60	30			30	04 32 4010 01
I-41	Automatyka i sterowanie maszyn		6	75	30		15	30	04 09 4004 01
41	Technologia tworzyw sztucznych	E	8	90	30		45	15	04 32 4007 01
48	Podstawy technologii materiałów kompozytowych	E	3	45	30		15		04 32 4008 01
48	Fizyka tworzyw sztucznych i kompozytów		3	45	30		15		04 04 4005 01
41	Włókna techniczne		1	15	15				04 15 4010 01
	Przedmiot obieralny		2	30				30	-
Razem			30	390	165	0	120	105	

SEMESTR VII Specjalność: Inżynieria tworzyw sztucznych i kompozytów									
414+	Planowanie eksperymentów		1	15		15			04 11 4005 01
48	Marketing		2	30	15	15			04 02 4009 01
48+	Organizacja pracy i zarządzanie	E	2	30	15	15			04 02 4004 01
48+	Finanse i bankowość		2	30	15	15			04 02 4003 01
I-41	Organizacja i projektowanie procesów		2	30	15			15	04 34 4021 01
	Seminarium dyplomowe		2	15		15			04 21 4003 01
	Praktyki zawodowe		4						04 23 4003 01
	Praca inżynierska		15						04 25 4003 01
Razem			30	150	60	75	0	15	
Razem dla 7 semestrów			210	2505	1080	540	720	165	
SEMESTR V Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych									
med.	Zarys anatomii		2	30	30				04 01 4004 01
48	Nauka o włóknie	E	6	75	30		45		04 10 4007 01
48	Chemia organiczna		5	60	30		30		04 17 4009 01
48	Chemia fizyczna	E	4	45	15		30		04 17 4010 01
48	Fizyko-chemia polimerów II		2	30	15		15		04 17 4015 01
41	Chemia związków biologicznie czynnych		2	30	15		15		04 05 4004 01
411	Modelowanie w budowie implantów		2	30	15		15		04 19 4001 01
41	Technologia i właściwości biowłókien	E	3	45	45				04 12 4035 01
48	Technologia biotekstyliów liniowych		1	15	15				04 12 4036 01
I-41	Technologia biotekstyliów tkanych		1	15	15				04 12 4037 01
48	Technologia biotekstyliów włókninowych		2	30	30				04 12 4038 01
Razem			30	405	255	0	150	0	
SEMESTR VI Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych									
41	Lab. z technologii biowłókien		2	30			30		04 12 4039 01
48	Lab. z technologii biotekstyliów liniowych		1	15			15		04 12 4040 01
I-41	Lab. z technologii biotekstyliów tkanych		1	15			15		04 12 4041 01
48	Lab. z biotekstyliów włókninowych		2	30			30		04 12 4042 01
41	Trendy w modyfikacji biotekstyliów	E	6	60	30		30		04 05 4005 01
46	Technologia biotekstyliów dzianych	E	6	60	30		30		04 12 4043 01
48	Techniki pomiarowe biomateriałów		5	60	30		30		04 11 4012 01
I-41	Tekstronika		3	45	15		30		04 08 4006 01
	Praca prześciowa		2	30				30	04 35 4003 01
	Przedmiot obieralny		2	30				30	-
Razem			30	375	105	0	210	60	
SEMESTR VII Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych									
I-41+	Planowanie eksperymentów		1	15		15			04 11 4005 01
48	Zasady prowadzenia własnego przedsiębiorstwa		1	15	15				04 02 4010 01
48	Organizacja i zarządzanie służbą zdrowia	E	2	30	30				04 02 4011 01
48+	Finanse i bankowość		2	30	15	15			04 02 4003 01
48	Wymagania dotyczące włókienniczych		3	45	15		15	15	04 11 4013 01
	Seminarium dyplomowe		2	15		15			04 21 4003 01
	Praktyka zawodowa		4						04 23 4003 01
	Praca inżynierska		15						04 25 4003 01
Razem			30	150	75	45	15	15	

	Razem dla 7 semestrów		210	2505	1080	495	810	120	
--	-----------------------	--	-----	------	------	-----	-----	-----	--