

NIESTACJONARNE STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE) - kierunek: Inżynieria Materiałowa

Legenda: przedmioty pogrubioną czcionką - ze standardów kształcenia

+ Przedmioty wspólne dla kierunków: Włókiennictwo, Edukacja Techniczno-Informatyczna i Inżynieria Materiałowa

* Przedmioty wspólne dla Inżynierii Materiałowej i Edukacji Techniczno-Informatycznej

^ Przedmiot wspólny dla Włókiennictwa i Inżynierii Materiałowej

Jedn.	Przedmiot	Punkty	Razem godz.	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
SEMESTR I								
+	Wstęp do analizy matematycznej	2	20		20			2101000203
+	Matematyka I	3	36	18	18			2101105703
+	Fizyka	3	30	15	15			2102103203
42+	Chemia	3	30	15	15			058001
412+	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	8	8				348001
411,47	Podstawy informatyki	6	60	30		30		068016
Razem		18	184	86	68	30	0	
SEMESTR II								
*	Matematyka II	3	36	18	18			
+	Laboratorium z fizyki	3	30			30		2102200603
42+	Laboratorium z chemii	3	30			30		058002
48+	Metrologia	2	24	12	12			118001
48*	Nauka o materiałach I	4	48	24		24		318001
411+	Technologie informacyjne	2	12	6		6		068002
	Język obcy	1	20		20			91
Razem		18	200	60	50	90	0	
SEMESTR III								
*	Matematyka III	6	48	24	24			
412	Termodynamika techniczna	2	30	15		15		078002
48,W-1	Nauka o materiałach II	6	48	24		24		318002
411+	Mechanika techniczna I	2	24	12	12			078001
	Język obcy	1	20		20			91
Razem		17	170	75	56	39	0	
SEMESTR IV								
412+	Grafika inżynierska	3	36	12		24		338001
41,412	Inżynieria wytwarzania materiałów technicznych	4	54	24		30		328002
48,W-1*	Metody i techniki badań materiałów	5	36	12		24		318003
411*	Mechanika techniczna II	4	36	24	12			078004
413^	Ekonomia	3	12	12				028001
	Język obcy	1	20		20			91
Razem		20	194	84	32	78	0	
SEMESTR V								
42	Chemia materiałów polimerowych	2	30	15		15		318004
411*	Wytrzymałość materiałów	5	36	24	12			078005
412+	Podstawy konstrukcji maszyn	4	36	12			24	338002
47+	Elektrotechnika i elektronika	3	36	12	12	12		088001
41	Materiałowe projektowanie wyrobów	2	30	15	15			318005
	Język obcy	1	20		20			91
Razem		17	188	78	59	27	24	

SEMESTR VI								
411+	Podstawy eksploatacji maszyn	1	8	8				338003
47*	Podstawy automatyki	5	18	8		10		098003
42	Fizyko-chemia polimerów I	5	18	8		10		318006
412*	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	5	36	12		24		408002
42*	Materiały polimerowe i kompozytowe	3	36	12		24		318007
412	Materiały metalowe	2	24	12		12		318009
W-1*	Materiały ceramiczne i spiekane	1	12	12				318010
41	Wprowadzenie do inżynierii mat. polimerowych	2	12	12				328003
41,46,48	Wprowadzenie do inżynierii biomateriałów włókienniczych	2	12	12				128031
	Język obcy	1	20		20			91
Razem		27	196	96	20	80	0	
		117	1132	479	285	344	24	
SEMESTR VII (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
42	Chemia organiczna	5	22	10		12		178007
42	Chemia fizyczna	3	18	8		10		178008
42	Chemiczna modyfikacja materiałów polimerowych	2	12	12				178009
42	Metody instrumentalne w chem. fizycznej polimerów	3	18	9		9		178010
41	Środki pomocnicze w przetwórstwie polimerów	3	18	10		8		178011
48	Metrologia materiałów polimerowych	5	22	10		12		118009
48*	Systemy zarządzania jakością	2	12	12				118010
	Przedmiot obieralny	2	12	12				208xxx
	Język obcy	2	20		20			91
Razem		27	154	83	20	51	0	
SEMESTR VIII (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
411	Wstęp do mechaniki materiałów kompozytowych	4	18	10	8			078006
41	Reologia i teoria formowania tworzyw sztucznych	3	18	10		8		328004
42	Lab. z chemicznej modyfikacji materiałów polimerowych	2	12			12		178012
412,41	Maszyny i urz. do przetwórstwa tworzyw sztucznych	5	22	10			12	328005
47	Automatyka i sterowanie maszyn	6	18	6		6	6	098005
41	Technologia tworzyw sztucznych	8	34	12		14	8	328006
48	Podstawy technologii materiałów kompozytowych	3	18	10		8		328007
	Praktyka zawodowa		0					238003
Razem		31	140	58	8	48	26	
SEMESTR IX (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
48	Fizyka materiałów polimerowych	3	18	10		8		048001
41	Włókna techniczne	1	8	8				158009
141	Organizacja i projektowanie procesów przemysłowych	3	12	6			6	348021
413+	Organizacja pracy i zarządzanie	3	12	6	6			028011
413	Marketing	3	12	6	6			028012
+	Ochrona własności intelektualnej	1	8	8				348002
413	Finanse i bankowość	3	12	6	6			028013
47^	Panowanie eksperymentów	1	8		8			118005
	Seminarium dyplomowe	2	8		8			218003
	Praca inżynierska	15	8				8	258003
Razem		35	106	50	34	8	14	
RAZEM		210	1532	670	347	451	64	

SEMESTR VII (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
med.	Zarys anatomii	2	12	12				018004
48	Nauka o włóknie	6	28	10		18		108007
42	Chemia organiczna	5	22	10		12		178007
42	Chemia fizyczna	3	18	8		10		178008
42	Fizyko-chemia polimerów II	2	12	6		6		178013
41	Chemia związków biologicznie czynnych	2	12	6		6		058004
411	Modelowanie w budowie implantów	2	12	6		6		198001
41	Technologia i właściwości biowłókien	6	18	10		8		128032
	Praktyka zawodowa							238003
48*	Systemy zarządzania jakością	2	12	12				118010
	Przedmiot obieralny	2	12	12				208xxx
	Język obcy	2	20		20			91
Razem		34	178	92	20	66	0	
SEMESTR VIII (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
44	Technologia biotekstyliów liniowych	2	12	6		6		128033
141	Technologia biotekstyliów tkanych	2	12	6		6		128034
48	Technologia biotekstyliów włókninowych	4	22	10		12		128035
46	Technologia biotekstyliów dzianych	5	22	10		12		128036
141	Trendy w modyfikacji biotekstyliów	5	22	10		12		058005
48	Techniki pomiarowe biomateriałów	5	22	10		12		118012
	Praktyka zawodowa		0					238003
	Praca przejściowa	2	12				12	358003
Razem		25	124	52	0	60	12	
SEMESTR IX (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
	Tekstronika	3	18	8		10		088004
48	Wymagania dotyczące włókienniczych wyrobów	3	18	6		6	6	118013
+	Ochrona własności intelektualnej	1	8	8				348002
47^	Planowanie eksperymentów	1	8		8			118005
413	Zasady i prowadzenia własnego przedsiębiorstwa	3	8	8				028014
413	Organizacja i zarządzanie służbą zdrowia	3	12	6	6			028015
413	Finanse i bankowość	3	12	6	6			028013
	Seminarium dyplomowe	2	8		8			218003
	Praca inżynierska	15	8				8	258003
Razem		34	100	42	28	16	14	
RAZEM		210	1534	665	333	486	50	

Przedmiot zakończony egzaminem