

STACJONARNE 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 kierunków: Inżynieria Materiałowa, Edukacja techniczno-informatyczna

Jedn.	Przedmiot	Punkty	Razem godz.	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
SEMESTR I								
CMF +	Wstęp do analizy matematycznej	2	30		30			2101000100
CMF+	Matematyka I	6	60	30	30			2101102000
CMF +	Fizyka	3	30	15	15			2102100800
42+	Chemia E	3	30	15	15			054001
412+	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	15	15				344001
411+	Mechanika techniczna I	2	30	15	15			074001
411,47+	Podstawy informatyki	6	60	30		30		064001
47+	Elektrotechnika i elektronika E	2	30	15	15			084004
48+	Metrologia	2	30	15	15			114001
48*	Nauka o materiałach I E	3	45	30		15		314001
Razem		30	360	180	135	45	0	
SEMESTR II								
CMF *	Matematyka II E	6	60	30	30			2101205700
CMF +	Laboratorium z fizyki	3	30			30		2102200500
42+	Laboratorium z chemii	3	30			30		054002
411+	Technologie informacyjne	2	30	15		15		064002
411*	Mechanika techniczna II E	4	45	30	15			074004
412+	Grafika inżynierska	3	45	15		30		334001
47+	Lab. z elektrotechniki i elektroniki	1	15			15		084002
48*	Lab. z nauki o materiałach I	1	15			15		314002
48,W-1	Nauka o materiałach II E	6	60	30		30		314006
S3	W-F		30		30			99
S2	Język obcy	1	30		30			90
Razem		30	390	120	105	165	0	
SEMESTR III								
+	Ochrona własności intelektualnej	1	15	15				344002
413+	Ekonomia	3	30	30				024001
412+	Podstawy konstrukcji maszyn	4	45	15			30	334002
411+	Podstawy eksploatacji maszyn	1	15	15				334003
411*	Wytrzymałość materiałów E	5	45	30	15			074005
48*,W-1	Metody i techniki badań materiałów	5	45	15		30		114008
41,412	Inżynieria wytwarzania materiałów technicznych E	2	30	30				324002
42	Chemia materiałów polimerowych	2	30	15		15		174007
412	Termodynamika techniczna E	2	30	15		15		044003
41	Materiałowe projektowanie wyrobów	2	30	15	15			314007
S3	W-F		15		15			99
S2	Język obcy	2	60		60			90
Razem		29	390	195	105	60	30	

SEMESTR IV								
412+	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich		5	45	15		30	404001
47+	Podstawy automatyki	E	5	45	15		30	094001
41, W-1	Lab. z inżynierii wytwarzania materiałów technicznych		2	30			30	324003
42	Fizyko-chemia polimerów I		5	75	30		45	174008
42*	Materiały polimerowe i kompozytowe	E	3	45	15		30	314003
412, W-1	Materiały metalowe	E	2	30	15		15	314008
W-1*	Materiały ceramiczne i spiekane		1	15	15			314009
48,46,41	Wprowadzenie do inż. biomateriałów włókienniczych		2	15	15			124034
41	Wprowadzenie do inżynierii mat. polimerowych		2	15	15			324004
48*	Systemy zarządzania jakością		2	15	15			114009
S3	W-F			15			15	99
S2	Język obcy		2	60			60	90
Razem			31	405	150	75	180	0
SEMESTR V (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
42	Chemia organiczna		5	60	30		30	174009
42	Chemia fizyczna	E	3	45	15		30	174010
42	Chemiczna modyfikacja materiałów polimerowych		2	30	30			174011
42	Metody instrumentalne w chem. fizycznej polimerów		3	30	15		15	174012
41	Środki pomocnicze w przetwórstwie polimerów		3	45	30		15	174013
48	Metrologia materiałów polimerowych		5	60	30		30	114011
411	Wstęp do mechaniki materiałów kompozytowych		4	45	30	15		074006
41	Reologia i teoria formowania tworzyw sztucznych		3	45	30		15	324005
S3	W-F			30			30	99
S2	Język obcy	E	2	30		30		90
Razem			30	420	210	75	135	0
SEMESTR VI (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
42	Lab. z chemicznej modyfikacji materiałów polimerowych		2	30			30	174014
412+41	Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw	E	5	60	30		30	324006
47	Automatyka i sterowanie maszyn		6	75	30		15 30	094004
41	Technologia tworzyw sztucznych	E	8	90	30		45 15	324007
48	Podstawy technologii materiałów kompozytowych	E	3	45	30		15	324008
48	Fizyka materiałów polimerowych		3	45	30		15	044004
41	Włókna techniczne		1	15	15			154010
	Praktyki zawodowe							234003
	Przedmiot obieralny		2	30			30	204xxx
Razem			30	390	165	30	120 75	
SEMESTR VII (Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych)								
47	Planowanie eksperymentów		1	15		15		114005
413	Marketing		3	30	15	15		024009
413+	Organizacja pracy i zarządzanie	E	3	30	15	15		024004
413	Finanse i bankowość		3	30	15	15		024003
1 41	Organizacja i projektowanie procesów przemysłowych		3	30	15		15	344021
	Seminarium dyplomowe		2	15		15		214003
	Praca inżynierska		15	15			15	254003
Razem			30	165	60	75	0 30	
				2520				

SEMESTR V (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
med.	Zarys anatomii		2	30	30			014004
48	Nauka o włóknie	E	6	75	30		45	104007
42	Chemia organiczna		5	60	30		30	174009
42	Chemia fizyczna	E	3	45	15		30	174010
42	Fizyko-chemia polimerów II		2	30	15		15	174015
41	Chemia związków biologicznie czynnych		2	30	15		15	054004
411	Modelowanie w budowie implantów		2	30	15		15	194001
41	Technologia i właściwości biowłókien	E	4	45	45			124035
44	Technologia biotekstyliów liniowych		1	15	15			124036
141	Technologia biotekstyliów tkanych		1	15	15			124037
48	Technologia biotekstyliów włókninowych		2	30	30			124038
S3	W-F			0				99
S2	Język obcy		2	0				90
Razem			32	405	255	0	150	0
SEMESTR VI (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
41	Lab. z technologii biowłókien		2	30			30	124039
44	Lab. z technologii biotekstyliów liniowych		1	15			15	124040
141	Lab. z technologii biotekstyliów tkanych		1	15			15	124041
48	Lab. z biotekstyliów włókninowych		2	30			30	124042
141	Trendy w modyfikacji biotekstyliów	E	5	60	30		30	054005
46	Technologia biotekstyliów dzianych	E	5	60	30		30	124043
48	Techniki pomiarowe biomateriałów		5	60	30		30	114012
47	Tekstronika		3	45	15		30	084006
	Praca prześciowa		2	30			30	354003
	Praktyki zawodowe			0				234003
	Przedmiot obieralny		2	30		30		204xxx
Razem			28	375	105	30	210	30
SEMESTR VII (Specjalność: Inżynieria biomateriałów włókienniczych)								
47+	Planowanie eksperymentów		1	15		15		114005
413	Zasady prowadzenia własnego przedsiębiorstwa		3	15	15			024010
413	Organizacja i zarządzanie służbą zdrowia	E	3	30	30			024011
413	Finanse i bankowość		3	30	15	15		024003
48	Wymagania dotyczące włókienniczych wyrobów medycznych		3	45	15		15	114013
	Seminarium dyplomowe		2	15		15		214003
	Praca inżynierska		15	15			15	254003
Razem			30	165	75	45	15	30
				2520				

Przedmioty wspólne dla obu specjalności

Przedmiot kończy się egzaminem