

**STACJONARNE STUDIA I STOPNIA (INŻYNIERSKIE) - kierunek: Edukacja Techniczno-Informatyczna**

Legenda: przedmioty pogrubioną czcionką - ze standardów kształcenia

+ przedmioty wspólne dla kierunków: Włókiennictwo,

Edukacja techniczno-informatyczna i Inżynieria materiałowa

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

Jedn.	Przedmiot	Punkty	Razem godz.	Wykł.	Ćw.	Lab.	Pr.	Kod
<b>SEMESTR I</b>								
CMF +	<b>Wstęp do analizy matematycznej</b>	2	30		30			2101000100
CMF +	<b>Matematyka I</b>	6	60	30	30			2101102000
CMF +	<b>Fizyka</b>	3	30	15	15			2102100800
42+	<b>Chemia</b> E	3	30	15	15			054001
412+	<b>Bezpieczeństwo pracy i ergonomia</b>	1	15	15				344001
411+	<b>Mechanika techniczna I</b>	2	30	15	15			074001
411,47+	<b>Podstawy informatyki</b>	6	60	30		30		064001
47+	<b>Elektrotechnika i elektronika</b> E	2	30	15	15			084001
48+	<b>Metrologia I</b>	2	30	15	15			114001
48*	<b>Nauka o materiałach I</b> E	3	45	30		15		314001
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	
<b>SEMESTR II</b>								
CMF *	<b>Matematyka II</b> E	6	60	30	30			2101205700
CMF +	<b>Laboratorium z fizyki</b>	3	30			30		2102200500
42+	<b>Laboratorium z chemii</b>	3	30			30		054002
411*	<b>Mechanika techniczna II</b> E	4	45	30	15			074004
412+	<b>Grafika inżynierska</b>	3	45	15		30		334001
411+	<b>Technologie informacyjne</b>	2	30	15		15		064002
47+	<b>Lab. z elektrotechniki i elektroniki</b>	1	15			15		084002
411	<b>Oprogramowanie użytkowe</b> E	3	45	15		30		064005
48*	<b>Laboratorium z nauki o materiałach I</b>	1	15			15		314002
412	<b>Techniki multimedialne</b>	3	45	15		30		064006
S3	<b>W-F</b>	0	30		30			99
S2	<b>Język obcy</b>	1	30		30			90
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>420</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	
<b>SEMESTR III</b>								
+	<b>Ochrona własności intelektualnej</b>	1	15	15				344002
413+	<b>Ekonomia</b>	3	30	30				024001
412+	<b>Podstawy konstrukcji maszyn</b>	4	45	15			30	334002
411+	Podstawy eksploatacji maszyn	1	15	15				334003
411*	<b>Wytrzymałość materiałów</b> E	5	45	30	15			074005
48,W-1*	<b>Metody i techniki badań materiałów</b>	5	45	15		30		114008
41,412	<b>Inżynieria wytwarzania materiałów technicznych</b> E	3	45	45				324001
411	<b>Języki programowania</b> E	6	60	30		30		064007
S3	<b>W-F</b>		15		15			99
S2	<b>Język obcy</b>	2	60		60			90
<b>Razem</b>		<b>30</b>	<b>375</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	

SEMESTR IV									
412+	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich		5	45	15		30	404001	
47+	Podstawy automatyki	E	5	45	15		30	094001	
wipos	Zarządzanie środowiskiem		3	30	30			024008	
411	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	E	5	60	15		45	064008	
42*	Materiały polimerowe i kompozytowe	E	3	45	15		30	314003	
412	Materiały metalowe	E	2	15	15			314004	
W-1	Materiały ceramiczne i spiekane		2	15	15			314005	
48*	Systemy zarządzania jakością		2	15	15			114009	
	Psychologia		1	30	30			014001	
S3	W-F			15		15		99	
S2	Język obcy		2	60		60		90	
Razem			30	375	165	75	135	0	
SEMESTR V (Specjalność: Technologie Informatyczne)									
411	Podstawy metod numerycznych	E	6	75	30		45	064009	
411	Programowanie obiektowe	E	6	75	30		30	15	064010
47	Komputerowe metody pomiarowe		6	75	30		45	114010	
411	Optymalizacja w technice		5	60	30		30	034005	
411	Bazy danych		5	60	30		30	064011	
S3	W-F			30		30		99	
S2	Język obcy	E	2	30		30		90	
Razem			30	405	150	60	180	15	
SEMESTR VI (Specjalność: Technologie Informatyczne)									
411	Systemy operacyjne	E	5	60	30		30	064012	
411	Podstawy sztucznej inteligencji	E	5	60	30		30	064013	
411	Sieci komputerowe	E	5	60	15		30	15	064014
412	Mechanika maszyn w ujęciu komputerowym		5	60	30		30	334004	
47	Programowalne sterowniki mikroprocesorowe (PLC)		5	60	30		30	094003	
	Pedagogika		2	30	30			014002	
	Praktyka zawodowa		0					234002	
	Praca przejściowa		3	30				30	354001
Razem			30	360	165	0	150	45	
SEMESTR VII (Specjalność: Technologie Informatyczne)									
413+	Organizacja pracy i zarządzanie	E	3	30	15	15		024004	
412	Komputerowa symulacja układów dynamicznych		4	45	15		30	404002	
412	Grafika Windows w ujęciu programistycznym		6	75	30		45	064015	
	Seminarium dyplomowe		2	15		15		214002	
	Praca inżynierska		15	15			15	254002	
Razem			30	180	60	30	75	15	
				2475					

SEMESTR V (Specjalność: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy)								
WIPOS	Ochrona środowiska		3	30	15	15		014003
47	Tekstyonika w ochronie zdrowia		4	45	15		30	084005
412	Przeciwwypadkowe zabezpieczenia maszyn		4	45	15		30	344004
412	Wypadki przy pracy i choroby zawodowe		1	15	15			344005
48	Zarządzanie jakością środków bezpieczeństwa i ochron	E	2	30	30			344006
45	Odzież robocza i ochronna		1	15	15			344007
412	Ergonomia stanowiska pracy		3	30	15		15	344008
412	Drgania i hałas	E	4	45	15		30	344009
I 41,42	Zagrożenia chemiczne i biologiczne		2	30	30			344010
47	Zagrożenia elektryczne		3	30	15		15	344011
S3	Język obcy	E	2	30		30		90
S2	W-F			30		30		99
<b>Razem</b>			<b>29</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>15</b>
SEMESTR VI (Specjalność: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy)								
412	Mikroklimat		2	30	15		15	344012
412	Prace szczególnie niebezpieczne	E	3	45	30	15		344013
412	Procedury szkolenia BHP	E	2	30	15		15	344014
412	Mechanika maszyn		4	45	15		30	334005
48	Zagrożenia pożarowe		3	30	15		15	344015
48	Środki bezpieczeństwa i ochrony	E	4	60	30		30	344016
Med.	Ratownictwo medyczne		2	30	15	15		344017
412	Służba bezpieczeństwa i higieny pracy		3	30	15		15	344018
413	Ekonomiczne aspekty bezpieczeństwa pracy		1	15		15		344019
44, I41	Liny i taśmy tekstylne		2	45	15		15	124032
	Praca przejściowa		3	30			30	354002
	Praktyka zawodowa		0					234002
	Pedagogika		2	30	30			014002
<b>Razem</b>			<b>31</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>60</b>
SEMESTR VII (Specjalność: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy)								
413 +	Organizacja pracy i zarządzanie	E	3	30	15	15		024004
48	Systemy BHP i ocena ryzyka		2	30	15		15	344020
48	Technologia materiałów filtrosorpcyjnych		4	60	30		30	124033
412	Komputerowa symulacja układów dynamicznych		4	45	15		30	404002
	Seminarium dyplomowe		2	15		15		214002
	Praca inżynierska		15	15			15	254002
<b>Razem</b>			<b>30</b>	<b>195</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>30</b>
				2520				

Przedmioty wspólne dla obu specjalności

Przedmiot kończy się egzaminem