PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: **Energetyka**
PROFIL KSZTAŁCENIA: **ogólnoakademicki**
STOPIEŃ I FORMA STUDIÓW **I stopień, studia stacjonarne**

Legenda :
egzamin
projekty etapowe (modułowa weryfikacja efektów)

Przedmioty (Kursy)			Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					Sem. VIII				
			W	Ć	L	P	Σ	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E
GRUPA A - OGÓLNE			**45**	**180**			**225**	**11**	**45**	**60**			**5**		**60**			**2**		**30**			**2**		**30**			**2**																				
Moduł ogólnoakademicki	1	Przysposobienie akademickie	**15**				**15**	**1**	15				1																																				
	2	Język obcy		**120**			**120**	**8**		30			2		30			2		30			**2**		30			**2**																				
	3	Wychowanie fizyczne		**60**			**60**			30					30																																		
	4	Podstawy zarządzania dla inżynierów	**15**				**15**	**1**	15				1																																				
	5	Organizacja pracy grupowej	**15**				**15**	**1**	15				1																																				
GRUPA B - PODSTAWOWE			**180**	**105**	**90**	**15**	**390**	**34**	**75**	**60**	**15**		**13**	**60**	**30**	**45**		**11**	**30**	**15**	**30**		**7**	**15**			**15**	**3**																				
Moduł matematyczno-informatyczny	6	Matematyka	**60**	**60**			**120**	**9**	30	30			5	30	30			4																																
	7	Analiza i prezentacja danych	**30**		**30**		**60**	**5**						30		30		5																																
	8	Algorytmy i systemy obliczeniowe	**15**		**30**		**45**	**4**											15		30		4																										
	9	Statystyka	**15**	**15**			**30**	**3**											15	15			3																										
	10	Metody numeryczne projekt 01	**15**			**15**	**30**	**3**																15			15	3																				
Moduł nauk fizyczno-chemicznych	11	Podstawy fizyki	**30**	**30**	**15**		**75**	**7**	30	30			5			15		2																															
	12	Chemia	**15**		**15**		**30**	**3**	15		15		3																																				
GRUPA C - KIERUNKOWE			**585**	**180**	**165**	**135**	**1065**	**97**	**120**			**30**	**12**	**105**	**30**	**45**	**30**	**17**	**135**	**90**	**30**		**21**	**135**	**45**	**75**	**30**	**25**	**75**	**15**	**15**	**30**	**18**	**15**			**15**	**4**										
Moduł konstrukcji maszyn	13	Mechanika techniczna	**30**	**30**			**60**	**4**						15	15			2	15	**15**			**2**																										
	14	Grafika inżynierska	**30**			**30**	**60**	**4**	30			**30**	4																																				
	15	Komputerowa grafika inżynierska	**15**			**30**	**45**	**4**						15			30	4																															
	16	Wytrzymałość materiałów	**30**	**30**			**60**	**4**											30	**30**			**4**																										
	17	Technologia maszyn energetycznych	**15**		**15**		**30**	**2**																15		15		2																					
	18	Podstawy miernictwa	**15**		**15**		**30**	**2**						15		15		2																															
	19	Materiałoznawstwo	**30**				**30**	**3**	30				3																																				
	20	PKM projekt 02	**30**	**15**		**15**	**60**	**7**											15	15			3	15			15	4																				
Moduł podstaw energetycznych	21	Termodynamika	**60**	**30**	**30**		**120**	**10**											30	15	15		5	30	15	15		**5**																				
	22	Mechanika płynów	**60**	**30**	**30**		**120**	**11**						30	15	15		5	30	15	15		6																										
	23	Podstawy wymiany ciepła	**15**	**15**			**30**	**3**																15	15			3																					
	24	Gospodarka energetyczna projekt 03	**30**			**15**	**45**	**6**																					30			15	6															
Moduł społeczno-ekonomiczny	25	Przedsiębiorczość w energetyce	**15**				**15**	**1**	**15**				**1**																																				
	26	Bezpieczeństwo eneretyczne świata a ochrona ekosfery	**30**				**30**	**2**	**30**				**2**																																				
	27	Ochrona środowiska w energetyce	**15**				**15**	**2**						**15**				2																															
	28	Bezpieczeństwo i ergonomia w energetyce projekt 04	**30**			**15**	**45**	**3**																30			15	3																					
Moduł konwencjonalnych technik energetycznych	29	Podstawy konwersji energii	**30**	**15**	**15**		**60**	**6**																					30	15	15		6															
	30	Podstawy chłodnictwa	**15**	**15**	**15**		**45**	**4**																15	15	15		4																					
	31	Wymienniki ciepła projekt 05	**15**			**15**	**30**	**4**																										15			15	4										
Moduł sterowania i monitoringu energetycznego	32	Maszyny elektryczne	**15**		**15**		**30**	**2**																15		15		2																					
	33	Automatyka	**15**		**15**		**30**	**3**											15				1			15		2																					
	34	Elektrotechnika i elektronika	**30**		**15**		**45**	**4**	15				**2**	15		15		2																															
	35	Systemy sterowania w energetyce projekt 06	**15**			**15**	**30**	**6**																					15			15	6															

| | | |