

PUNKTY ECTS
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
EDUKACJA TECHNICZNO - INFORMATYCZNA
studia stacjonarne I stopnia 2015/2016

I rok semestr pierwszy				semestr drugi			
zal.	I. godz.	ECTS		zal.	I. godz.	ECTS	
O	15 ^W	1	1. Psychologia	O	30 ^C	1	1. Wychowanie fizyczne
E+O	30 ^W +30 ^C	4	2. Pedagogika i metody nauczania	O+O	30 ^W +15 ^L	3	2. Ergonomia
O+O	30 ^W +30 ^L	4	3. Technolog. info. i multimedialne	E+O	30 ^W +30 ^C	5	3. Matematyka
O	30 ^W	2	4. Wprowadzenie do techniki	O	30 ^L	3	4. I pracownia fizyczna
E+O	30 ^W +30 ^C	5	5. Matematyka	E+O	30 ^W +30 ^L	4	5. Grafika inż. i CAD
O+O	30 ^W +30 ^L	4	6. Chemia	E+O	30 ^W +15 ^L	3	6. Materiałoznawstwo
O	30 ^W	3	7. Podstawy ekonomii	O+O	30 ^W +15 ^C	3	7. Mechanika techniczna
E+O	45 ^W +45 ^C	7	8. Fizyka doświadczalna	O+O	15 ^W +30 ^L	3	8. Programowanie i język C
ZAL	2		9. Przystosowanie biblioteczne	O+O	30 ^W +15 ^L	3	9. Podstawy metrologii
ZAL	4		10. Szkolenie BHP i PPOŻ	O+O	15 ^W +15 ^L	2	10. Metalurgia i odlewnictwo
		30				30	
<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥18</i>				<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥ 48</i>			
II rok semestr trzeci				semestr czwarty			
O	60 ^C	2	1. Język obcy	O + E	60 ^C	3	1. Język obcy
O	30 ^C	1	2. Wychowanie fizyczne	E+O	30 ^W +30 ^C	4	2. Wstęp do nauki o materiałach
O+O	15 ^W +30 ^L	3	3. Systemy informatyczne	O+O	30 ^W +45 ^L	4	3. Bazy danych
E+O	30 ^W +30 ^C	5	4. Elementy fizyki współczesnej	E+O+O	30 ^W +15 ^C +15 ^L	5	4. Wstęp do nanotechnologii
O+O	30 ^W +15 ^L	4	5. Sieci komputerowe	O+O	15 ^W +30 ^L	3	5. Komputerowe wspom. proj.
E+O+O	15 ^W +15 ^C +30 ^L	5	6. Mechanika techniczna	E+O+O	30 ^W +15 ^C +15 ^P	5	6. Podstawy konstrukcji maszyn
E+O+O	30 ^W +30 ^C +15 ^L	6	7. Wytrzymałość materiałów	O+O	15 ^W +15 ^C	2	<u>7. Przedmiot obieralny I</u>
O	30 ^W	2	8. Inżynieria środowiska				A. Teoria mechanizmów
O+O	15 ^W +15 ^L	2	9. Obróbka cieplna i spawalnictwo				B. Optoelektronika
		30		O+O	15 ^W +15 ^L	2	8. Diagnostyka techniczna
<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥78</i>				<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥108</i>			
				ZAL	4 tyg	2	9. Praktyka zawodowa
						30	
III rok semestr piąty				semestr szósty			
O+O+O	30 ^W +30 ^C +15 ^L	5	1. Informatyka kwantowa	O+O+O	15 ^W +15 ^L +15 ^P	5	1. Systemy MES
E + O	30 ^W +30 ^C	5	2. Elektrotechnika i elektronika	O+O	15 ^W +15 ^L	3	2. Programowanie robotów
E+O	30 ^W +30 ^C	5	<u>3. Przedmiot obieralny II</u>	O+O	30 ^W 30 ^L	5	3. Komp.wspom. eksperym.
			A. Metody matemat. w technice	E+O	15 ^W +15 ^P	4	4. Podst. optymalnego projekt
			B. Technologia wys. próżni	O+O	30 ^L +15 ^P	5	5. Lab. specjalistyczne
O+O+O	15 ^W +15 ^C +15 ^L	4	4. Podstawy automatyki	O	30 ^W	3	<u>6. Przedmiot obieralny IV</u>
E+O	30 ^W +15 ^L	5	5. Mechatronika				A. Metody fiz. w medycynie
O+O	15 ^W +15 ^L	2	6. Obróbka plastyczna i ubytkowa				B. Termodynamika techn.
O+O	15 ^W +15 ^L	2	7. Przetwórstwo tworzyw sztucz.	E+O	15 ^W +15 ^C	3	7. Zaawans.techn. wytwarz
O	30 ^W	2	<u>8. Przedmiot obieralny III</u>	O	15 ^W	2	8. Maszyny i urz. Techn.
			A. Mikroskopia optyczna				
			B. Optyka				
ZAL	2 ^W		9. Umiejętności informacyjne				
		30				30	
<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥138</i>				<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥168</i>			
IV rok semestr siódmy							
O+O	15 ^W +15 ^P	2	1. Elementy proj. technologii				
O	15 ^W	2	2. Ochrona własności intelekt.				
O+O	30 ^W +15 ^P	2	3. Organizacja pracy i zarząd.				
O	30 ^C	7	4. Seminarium dyplomowe				
O	75 ^L	15	5. Praca dyplomowa inż.				
O+O	15 ^W +15 ^L	2	6. Recykling				
		30					
<i>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥198</i>							

Legenda

E - zaliczenie przedmiotu kończy się egzaminem
O - zaliczenie przedmiotu kończy się oceną
ZAL - zaliczenie przedmiotu kończy się zaliczeniem