

PUNKTY ECTS - WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ

EDUKACJA TECHNICZNO - INFORMATYCZNA

studia stacjonarne I stopnia

I rok semestr pierwszy	zal.	I. godz.	K	semestr drugi	zal.	I. godz.	K
1. Psychologia	Z	15 ^W	1	1. Wychowanie fizyczne	Z	30 ^C	
2. Pedagogika i metody nauczania	E+Z	30 ^W +30 ^C	4	2. Ergonomia	Z+Z	30 ^W +15 ^L	3
3. Technolog. info. i multimedialne	Z+Z	30 ^W +30 ^L	4	3. Matematyka	E+Z	30 ^W +30 ^C	5
4. Wprowadzenie do techniki	Z	30 ^W	2	4. I pracownia fizyczna	Z	30 ^L	3
5. Matematyka	E+Z	30 ^W +30 ^C	5	5. Grafika inż. i CAD	E+Z	30 ^W +30 ^L	4
6. Chemia	Z+Z	30 ^W +30 ^L	4	6. Materiałoznawstwo	E+Z	30 ^W +15 ^L	3
7. Podstawy ekonomii	Z	30 ^W	3	7. Mechanika techniczna	Z+Z	30 ^W +15 ^C	3
8. Fizyka doświadczalna	E+Z	45 ^W +45 ^C	7	8. Programowanie i język C	Z+Z	15 ^W +30 ^L	3
9. Przystosowanie biblioteczne		2		9. Podstawy metrologii	Z+Z	30 ^W +15 ^L	4
10. Szkolenie BHP i PPOŻ		4		10. Metalurgia i odlewnictwo	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2
30				30			
Łącznie w semestrze: 3 ^E , 10 ^Z Wpis na kolejny semestr K>=18				Łącznie w semestrze: 3 ^E , 15 ^Z Wpis na kolejny semestr K>=48			
II rok semestr trzeci				semestr czwarty			
1. Język obcy	Z	60 ^C	2	1. Język obcy	E+Z	60 ^C	3
2. Wychowanie fizyczne	Z	30 ^C		2. Wstęp do nauki o materiałach	E+Z	30 ^W +30 ^C	4
3. Systemy informatyczne	Z+Z	15 ^W +30 ^L	3	3. Bazy danych	Z+Z	30 ^W +45 ^L	4
4. Elementy fizyki współczesnej	E+Z	30 ^W +30 ^C	6	4. Wstęp do nanotechnologii	E+Z+Z	30 ^W +15 ^C +15 ^L	5
5. Sieci komputerowe	Z+Z	30 ^W +15 ^L	4	5. Komputerowe wspom. proj.	Z+Z	15 ^W +30 ^L	3
6. Mechanika techniczna	E+Z+Z	15 ^W +15 ^C +30 ^L	5	6. Podstawy konstrukcji maszyn	E+Z+Z	30 ^W +15 ^C +15 ^P	5
7. Wytrzymałość materiałów	E+Z+Z	30 ^W +30 ^C +15 ^L	6	7. Przedmiot obieralny			2
8. Inżynieria środowiska	Z	30 ^W	2	- Teoria mechanizmów	Z+Z	15 ^W +15 ^C	
9. Obróbka cieplna i spawalnictwo	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2	- Optoelektronika	Z+Z	15 ^W +15 ^L	
30				8. Diagnostyka techniczna	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2
Łącznie w semestrze: 3 ^E , 14 ^Z Wpis na kolejny semestr K>= 76				9. Praktyka zawodowa		4 tyg.	2
				30			
Łącznie w semestrze: 4 ^E , 13 ^Z Wpis na kolejny semestr K>= 108							
III rok semestr piąty				semestr szósty			
1. Informatyka kwantowa	Z+Z+Z	30 ^W +30 ^C +15 ^L	5	1. Systemy MES	Z+Z+Z	15 ^W +15 ^L +15 ^P	5
2. Elektrotechnika i elektronika	E+Z	30 ^W +30 ^C	5	2. Programowanie robotów	Z+Z	15 ^W +15 ^L	3
3. Przedmiot obieralny II	E+Z	30 ^W +30 ^C	5	3. Komp.wspom. eksperym.	Z+Z	30 ^W +30 ^L	5
- Metody matemat. w technice				4. Podst. optymalnego projektu	E+Z	15 ^W +15 ^P	4
- Technologia wys. próżni				5. Lab. specjalistyczne	Z+Z	30 ^L +15 ^P	5
4. Podstawy automatyki	Z+Z+Z	15 ^W +15 ^C +15 ^L	4	6. Przedmiot obieralny IV	Z	30 ^W	3
5. Mechatronika	E+Z	30 ^W +15 ^L	5	- Metody fiz. w medycynie			
6. Obróbka plastyczna i ubytkowa	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2	- Materiały wielofunkcyjne			
7. Przetwórstwo tworzyw sztucz.	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2	7. Zaawans.techn. wytwarz.	E+Z	15 ^W +15 ^C	3
8. Przedmiot obieralny III	Z	30 ^W	2	8. Maszyny i urz. techn.	Z	15 ^W	2
- Mikroskopia optyczna				30			
- Optyka				Łącznie w semestrze: 2 ^E , 13 ^Z Wpis na kolejny semestr K>= 168			
9. Umiejętności informacyjne		2 ^W		Wpis na kolejny semestr K>= 168			
30							
Łącznie w semestrze: 3 ^E , 14 ^Z Wpis na kolejny semestr K>= 138							
IV rok semestr siódmy							
1. Elementy proj. Technologii	Z+Z	15 ^W +15 ^P	2				
2. Ochrona własności intelekt.	Z	15 ^W	2				
3. Organizacja pracy i zarząd.	Z+Z	30 ^W +15 ^P	2				
4. Seminarium dyplomowe	Z	30 ^C	7				
5. Praca dyplomowa inż.	Z	75 ^L	15				
6. Recykling	Z+Z	15 ^W +15 ^L	2				
30							
Łącznie w semestrze: 0 ^E , 8 ^Z Wpis na kolejny semestr K>= 198							

Wybór specjalności na V semestrze, realizacja od VI sem. Praktyka zawodowa po IV sem. (4 tyg.)