

## Studia stacjonarne I stopnia, kierunek Inżynieria Środowiska

Numer modułu	MODUŁ	ECTS	Egz.	Zal.	R-m.	Wyk.	Ćw. Lab.	Ćw. audyt.	Ćw. ter.	I		II		III		IV							
										1		2		3		4		5		6		7	
										w	ć	w	ć	w	ć	w	ć	w	ć	w	ć	w	ć
IS_01	Język obcy	8	4		120		120				2		2		2		2						
IS_02	Język obcy	2	2		60		60				2		2										
IS_03	Technologia informacyjna	3		2	45	15	30					1	2										
IS_04	Wychowanie fizyczne	2		2	60		60				2		2										
IS_05	BHP i ergonomia	1		1	10	10				1													
IS-06	Ekonomia	2		1	30	30				2													
IS_07	Ochrona własności intelektualnej	1		1	15	15				1													
IS_08	Fakultety	14		1,2,3,4, 5,6,7	210	210				2		2		2		2		2					
IS-09	Fizyka	7	1		60	30	20	10		2	2												
IS_10	Matematyka	10	2		120	60		60		2	2	2	2										
IS_11	Biologia	4		2	30	15	10	5				1	1										
IS_12	Ekologia	5	2		45	15	15	15				1	2										
IS_13	Chemia	7	1		60	30	20	10		2	2												
IS-14	Gleboznawstwo	6	2		65	30	20	10	5			2	2										
IS_15	Informatyczne podstawy projektowania	5	3		60	30	20	10						2	2								
IS_16	Hydrologia i Nauki o Ziemi	3	3		30	15	10	5						1	1								
IS_17	Termodynamika techniczna	4		3	45	15	20	10						1	2								
IS_18	Materiałoznawstwo	3		3	30	15	10	5						1	1								
IS_19	Mechanika i wytrzymałość materiałów	3		3	30	15	10	5						1	1								
IS_20	Biogeochemia	3		4	45	15	20	10								1	2						







**MODUŁY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO :**

IS\_01

IS\_02

IS\_04

IS\_08 (NA I-szym ROKU)

**ŁĄCZNIE 400 godz.; 18 PUNKTÓW ECTS**

**MODUŁY KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO:**

IS\_03

IS\_05

IS-06

IS\_07

IS-09

IS\_10

IS\_11

IS\_12

IS\_13

IS-14

IS\_15

IS\_16

**ŁĄCZNIE 620 godz., ; 56 PUNKTÓW ECTS**

## MODUŁY DO WYBORU

### I. Język obcy (IS\_02)

IS\_02.01- język francuski

IS\_02.02- język niemiecki

IS\_02.03- język rosyjski

### II. Moduły fakultatywne (IS\_08)

I ROK:

IS\_08.01. Negocjacje i komunikacja społeczna

IS\_08.02. Filozofia

IS\_08.03. Etyka

IS\_08.04. Polityka ekologiczna

IS\_08.05. Andragogika

II rok:

IS\_08.06. Geochemia krajobrazu

IS\_08.07. Biotechnologia w inżynierii i ochronie środowiska

IS\_08.08. Podstawy toksykologii

IS\_08.09. Szata roślinna w inżynierii środowiska

III rok:

IS\_08.10. Fundusze UE w ochronie i inżynierii środowiska

IS\_08.11. Degradacja i rekultywacja zbiorników wodnych

IS\_08.12. Techniki cieplne

IS\_08.13. Nawozowe skutki stosowania odpadów

IV rok:

IS\_08.14. Nanotechnologie w ochronie i inżynierii środowiska

IS\_08.15. Substancje pochodzenia antropogenicznego w środowisku

IS\_08.16. Trawniki i trawy rabatowe

### III. Moduły dla specjalizacji

(w tabelach powyżej)