

Modul	P/PV	Prednášky/ počet hod. za semester	Cvičenia/ počet hod. za semester	Samoštúdium+ KV/ počet hod. za semester	Spolu/ počet hod. za semester	Kredity
Zimný semester - Anorganické technológie a materiály I (profilový predmet)						
Etika vedeckej práce a výskumná integrita	P	7	3	15	25	1
Fyzikálna chémia	P	22	0	28	50	2
Anorganická chémia	P	24	21	105	150	6
Základy technológie anorganických materiálov	P	12	0	38	50	2
Inžinierska keramika: rozdelenie a vlastnosti	PV	8	0	17	25	1
Mechanické vlastnosti materiálov	PV	24	24	27	75	3
Experimentálna mechanika	PV	0	24	26	50	2
Funkčné vlastnosti materiálov a metódy ich merania	PV	8	0	42	50	2
Biomateriály: úvod	PV	7	0	18	25	1
Biomateriály: Príprava, charakterizácia a použitie	PV	12	3	10	25	1
Povlaky a tenké vrstvy: príprava a charakterizácia	PV	10	10	30	50	2
Letný semester- Anorganické technológie a materiály II (profilový predmet)						
História výroby skla, vlastnosti skla a sklotvornej taveniny	P	12	0	38	50	2
Technológia výroby skla	PV	15	20	40	75	3
Spekanie	PV	10	30	35	75	3
Nanomateriály pre antikoročné povlaky	PV	4	6	15	25	1
Nanomateriály pre biomedicínske aplikácie	PV	6	30	39	75	3
Nanomateriály pre optické aplikácie	PV	6	6	38	50	2
Sol- gél a Povrchová modifikácia nanočastíc	PV	6	30	39	75	3
Úvod do analytických metód	P	4	0	46	50	2
Metódy chemickej analýzy: ICP OES	PV	2	8	40	50	2
Metódy chemickej analýzy: RTG fluorescenčná analýza	PV	2	6	42	50	2
Elektrónová mikroskopia	PV	4	8	13	25	1
RTG prášková difrakcia	PV	2	8	15	25	1
Termická analýza I	PV	6	19	25	50	2
Termická analýza II	PV	2	8	40	50	2
Termodynamika elektrochemických systémov	PV	8	5	12	25	1
Základná matematická štatistika	P	12	12	26	50	2
Praktická matematická štatistika	PV	12	12	26	50	2
Individuálna matematická štatistika	PV	12	12	26	50	2
Základy výpočtovej materiálovej vedy	PV	12	9	4	25	1
Základy koloidiky	PV	12	8	30	50	2
Koloidné systémy: charakterizácia a využitie	PV	8	10	32	50	2
Teoretické základy molekulovej spektroskopie	P	15	0	35	50	2
UV-vis-NIR spektroskopia	PV	10	15	25	50	2
Fotoluminiscenčná spektroskopia	PV	10	20	45	75	3
Infračervená a Ramanovská spektroskopia	PV	10	10	30	50	2
NMR spektroskopia v tuhej fáze	PV	10	0	15	25	1
XPS- RTG fotoelektrónová spektroskopia	PV	10	0	15	25	1
Počet hodín povinné moduly		118	66		550	
Počet kreditov povinné moduly						19
P/PV- povinný/ povinne voliteľný modul						

Študent je povinný absolvovať v každom profilovom predmete všetky povinné moduly a povinne voliteľné moduly podľa vlastného výberu tak, aby spolu získal minimálne 15 kreditov za semester.