

Modul	P/PV	Prednášky	Cvičenia	Samoštúdium	Spolu	Kredity	
<b>Zimný semester - Anorganické technológie a materiály I</b>							
Etika vedeckej práce a výskumná integrita	P	7	3	20	30	1	
Fyzikálna chémia	P	22	0	30	52	2	
Štruktúra atómu a teória chemickej väzby	P	8	7	30	45	2	
Chémia, termochémia a chemická kinetika	P	6	8	30	44	2	
Typy chemických reakcií a chémia vybraných chemických zlúčenín	P	10	6	30	46	2	
Základy technológie anorganických materiálov	P	12	0	30	42	2	
Inžinierska keramika: rozdelenie a vlastnosti	PV	12	0	20	32	1	
Mechanické vlastnosti materiálov	PV	8	24	30	62	3	
Experimentálna mechanika	PV	0	24	30	54	2	
Funkčné vlastnosti materiálov a metódy ich merania	PV	24	0	30	54	2	
Biomateriály: úvod	PV	7	0	20	27	1	
Biomateriály: Príprava, charakterizácia a použitie	PV	12	0	20	32	1	Kredity za povinné predmety: 11
Povlaky a tenké vrstvy: príprava a charakterizácia	PV	10	10	30	50	2	Celkový počet: 23
<b>Letný semester- Anorganické technológie a materiály II</b>							
História výroby skla,vlastnosti skla a sklotvornej taveniny	P	12	0	40	52	2	
Technológia výroby skla	PV	15	20	30	65	3	
Spekanie	PV	8	24	30	62	3	
Exkurzia	PV	0	8	0	8	1	
Nanomateriály pre antikorozívne povlaky	PV	4	6	15	25	1	
Nanomateriály pre biomedicínske aplikácie	PV	6	30	30	66	3	
Nanomateriály pre optické aplikácie	PV	6	6	30	42	2	
Sol- gél a povrchová modifikácia nanočastíc	PV	6	30	30	66	3	
Úvod do analytických metód	P	4	0	40	44	2	
Metódy chemickej analýzy: Spektroskopia v indukčne viazanej plazme	PV	8	10	40	58	2	
Metódy chemickej analýzy: RTG fluorescenčná analýza XRF	PV	4	6	15	25	1	
Elektrónová mikroskopia	PV	4	8	15	27	1	
RTG prášková difrakcia	PV	2	8	15	25	1	
Termická analýza I	PV	6	19	20	45	2	
Termická analýza II	PV	2	8	30	40	2	
Termodynamika elektrochemických systémov	PV	8	5	15	28	1	
Základná matematická štatistika	P	12	12	30	54	2	
Praktická matematická štatistika	PV	12	12	30	54	2	
Individuálna matematická štatistika	PV	12	12	30	54	2	
Základy výpočtovej chémie	PV	8	16	30	54	2	
Základy koloidiky	PV	12	8	30	50	2	
Koloidné systémy: charakterizácia a využitie	PV	8	10	30	48	2	
Teoretické základy molekulovej spektroskopie	P	15	0	40	55	2	
UV-vis-NIR spektroskopie	PV	10	15	30	55	2	
Fotoluminiscenčná spektroskopie	PV	10	20	40	70	3	
Infračervená a Ramanovská spektroskopie	PV	10	10	30	50	2	
NMR spektroskopie v tuhej fáze	PV	10	0	15	25	1	Kredity za povinné predmety: 8
XPS- RTG fotoelektrónová spektroskopie	PV	10	0	15	25	1	Celkový počet: 53
<b>Počet hodín povinné predmety</b>		<b>108</b>	<b>36</b>		<b>464</b>		
<b>Počet kreditov povinné predmety</b>							<b>19</b>

P/P= povinný predmet/ povinne voliteľný predmet