

Moderné identifikačné metódy

denné štúdium/kombinovaná metóda

Študijný odbor:	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Študijný program:	Spracovanie a recyklácia odpadov
Fakulta-r. /semester:	FMMR-1. Ing./zimný	Ukončenie predmetu:	skúška
Garant predmetu:	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.	Školský rok:	2024/2025
Prednášajúci:	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.	Rozsah výučby:	28 hod.
Skúšajúci:	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.	Počet kreditov:	6
Cvičiaci:	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.		

Dátum

Osnova cvičení

24. 10.	Príprava vzorky pre roztokovú analýzu – MW rozklad.
31. 10.	Príprava vzorky pre roztokovú analýzu – frakcionačná extrakcia a výpočty vo frakcionačnej analýze. Prvková analýza roztoku po rozklade a extrakcii – stanovenie celkových obsahov prvkov a obsahov prvkov v mobilizovateľných frakciách metódou HR-CS FAAS. Fázová analýza tuhej vzorky – identifikácia minerálnych fáz metódou XRD (práškovej RDFA). Identifikácia pomerného zastúpenia prvkov v tuhej vzorke metódou XRF.
7. 11.	Štruktúrna/morfologická analýza tuhej vzorky metódou SEM a identifikácia povrchového lokálneho zloženia vzorky metódou EDS. Pokyny pre spracovanie a kompletizáciu získaných výsledkov, vypracovanie záverečnej správy a prezentácie projektu.
	Odovzdanie záverečnej správy a obhajoba semestrálneho projektu.
	Ukončenie predmetu a udelenie zápočtov.

V Košiciach, 16. 09. 2024

doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.
garant, prednášajúci

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
riaditeľ ústavu recyklačných technológií