

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C733	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Laboratoř oboru III		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 04:51

Pracoviště / Zkratka	KPF / C733			Akademický rok	2023/2024
Název	Laboratoř oboru III			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Praktická
Rozsah hodin	Laboratoř 6 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	9 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Laboratorní cvičení navazuje na předměty Polygrafické materiály, Chemie a fyzika polymerů, Makromolekulární chemie. Cílem je ověření a prohloubení teoretických znalostí z těchto předmětů prostřednictvím laboratorních úloh, na jejichž řešení studenti pracují podle připravených návodů. Do programu laboratoří je zařazena exkurze do polygrafické firmy.

Požadavky na studenta

Obsah

1. týden Úvod do laboratoří, školení bezpečnosti práce
2. týden Všeobecné a chemické vlastnosti papíru
3. týden Fyzikální vlastnosti papíru
4. týden Optické vlastnosti papíru
5. týden Tiskové vlastnosti papíru.
6. týden Vícebarevný ofsetový tisk na různé typy papíru
7. týden Hodnocení odolnost tisku vůči oděru.
8. týden Stanovení reologických parametrů tiskových barev.
9. týden Stanovení vlastností vlhčících roztoků pro ofsetový tisk
10. týden Příprava vinylacetát-butylakrylátové disperze
11. týden Stanovení vlastností vinylacetát-butylakrylátové disperze
12. týden Exkurze
13. týden Závěrečný test

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z předmětů Polygrafické materiály, Chemie a fyzika polymerů, Makromolekulární chemie.

Získané způsobilosti

Student získá znalosti a dovednosti spojené s testováním různých vlastností polygrafických materiálů.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Hana Holická, Ph.D.
- **Cvičící:** doc. Ing. Marek Bouška, Ph.D. (100%), Ing. Hana Holická, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** *Návody na laboratoře.*
- **Doporučená:** Prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc. a kolektiv. *Moderní polygrafie.* 2010. ISBN 978-80-254-4230-2.
- **Doporučená:** Souček, M. *Zkoušení papíru.* Praha, 1977.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Domácí příprava na výuku	100
Účast na výuce	78
Celkem:	178

Vyučovací metody

Nácvik dovedností
Laborování
Pracovní činnosti

Hodnotící metody

Posouzení zadané práce
Didaktický test

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2021	2023	povinné předměty	A	3	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2022	2023	povinné předměty	A	3	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2023	2023	povinné předměty	A	3	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2020	2023	povinné předměty	A	3	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2018	2023	povinné předměty	A	3	ZS