

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C722	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Laboratoř oboru II		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 04:14

Pracoviště / Zkratka	KPF / C722			Akademický rok	2023/2024
Název	Laboratoř oboru II			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Laboratoř 5 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
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):

Praktické ověření a prohloubení znalostí získaných na přednáškách předmětů Polygrafické materiály, Reprodukční procesy v polygrafii a Polygrafické inženýrství.

Požadavky na studenta

Prověření znalostí před začátkem práce (30 % zkoušky).
Písemný protokol o provedené práci (30 % zkoušky).
Závěrečná diskuse se zkoušejícím o jednotlivých úlohách a naměřených výsledcích (40 % zkoušky).

Obsah

Obecné vlastnosti papíru
Chemické vlastnosti papíru
Fyzikální vlastnosti papíru
Optické vlastnosti papíru
Tiskové vlastnosti papíru
Obecné vlastnosti tiskových barev
Stanovení reologických parametrů tiskových barev
Odolnost tisku vůči oděru
Fyzikální měření barev
Vícebarevný ofsetový tisk na různé papíry
Kolorimetrické vyhodnocení barvy podle normy CIE
Posouzení kvality lepené vazby
Potisk bločků sitotiskem

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z předmětů Úvod do polygrafie, Polygrafické materiály, Reprodukční procesy v polygrafii, Polygrafické inženýrství.

Získané způsobilosti

Posluchač po absolvování předmětu dokáže samostatně provést a vyhodnotit různá speciální měření takají se papíru, tiskových barev a polymerů.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

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

Literatura

- **Základní:** Návod na Laboratoř oboru I
- **Doporučená:** Dohnal M. *Fyzikální základy reprodukce obrazu, 2. vydání*. Univerzita Pardubice, 2007. ISBN 80-7194-945-9.
- **Doporučená:** Prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc. a kolektiv. *Moderní polygrafie*. 2010. ISBN 978-80-254-4230-2.
- **Doporučená:** Kadeřábek V., Černý J. *Polygrafické materiály*. VŠCHT Pardubice, 1989.
- **Doporučená:** Panák J. a kol. *Polygrafické minimum*. TypoSet, Bratislava, 2000. ISBN 80-967811-3-8.
- **Doporučená:** Gebrtová J. *Tiskové papíry a jejich vlastnosti*. Univerzita Pardubice, 2006. ISBN 80-7194-9000-0.
- **Doporučená:** Souček M. *Zkoušení papíru*. SNTL, Praha, 1977.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška
Posouzení zadané práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.	pl. Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2018	2023	povinné předměty	A	2	LS