

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C744	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Speciální laboratoře oboru I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	04.06.2024 10:03

Pracoviště / Zkratka	KPF / C744			Akademický rok	2023/2024
Název	Speciální laboratoře oboru I			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Praktická
Rozsah hodin	Laboratoř 6 [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	6 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní 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 znalostí z předmětů Standardizace a kvalita tisku, Technologie tisku a Polygrafické materiály

Požadavky na studenta

Student před řešením každé úlohy prostuduje návod/doporučenou literaturu, navrhne způsob řešení daných úkolů a po konzultaci způsobu řešení s vyučujícím provede vlastní experimentální měření. Výsledky práce student následně prezentuje formou prezentace a diskutuje s vyučujícím.

Obsah

1. Parametry ovlivňující kvalitu sítotisku
(příprava filmu, osvit a vyvolání šablony, vliv síta, těrky, potiskovaného materiálu, tiskové barvy)
2. Parametry ovlivňující kvalitu flexotisku
(příprava filmu, osvit a vyvolání štočku, vliv použitého aniloxu, vliv tlaku při tisku, vliv rychlosti tisku, vlastnosti barvy)
3. Parametry ovlivňující kvalitu ink-jetu
(příprava dat, nastavení RIPu, druh inkoustu a potiskovaného materiálu)
4. Parametry ovlivňující kvalitu elektrofotografie
(příprava dat, nastavení RIPu, vliv potiskovaného materiálu)
5. Parametry ovlivňující kvalitu ofsetového tisku
(příprava tiskové formy, linearizace křivek, testování parametrů ofsetové tiskové barvy, přenosová křivka)
6. Parametry ovlivňující kvalitu hlubotisku
(vlastnosti tiskové barvy, konzistence, testovací tiskové formy, vliv tlaku a rychlosti při tisku)
7. Měření a vyhodnocení kontrolního proužku
(měření jednotlivých polí, vyhodnocení kvality, porovnání s normou ISO12647-2)
8. Digitalizace předloh
9. Povrchové úpravy tiskovin
(stanovení povrchové energie, úpravy povrchu koronou, laminování, lakování)
10. Kontrola kvality tisku metodou analýzy obrazu

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z předmětů Standardizace a kvalita tisku, Technologie tisku a Polygrafické materiály

Získané způsobilosti

Posluchač po absolvování předmětu dokáže samostatně provést a vyhodnotit různá speciální měření takají se sledování a kontroly kvality tisku

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Jan Vališ, Ph.D.
- **Cvičící:** Ing. Hana Holická, Ph.D. (100%), Ing. Jan Vališ, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** *Návody na laboratorní úlohy.*
- **Doporučená:** *ISO normy týkající se polygrafické výroby.*
- **Doporučená:** Prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc. a kolektiv. *Moderní polygrafie.* 2010. ISBN 978-80-254-4230-2.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Domácí příprava na výuku	39
Příprava na zápočet	24
Příprava na laboratorní měření, zpracování výsledků	39
Praktická výuka	78
Celkem:	180

Vyučovací metody

Metody samostatných akcí
Nácvik dovedností
Laborování

Hodnotící metody

Posouzení zadané práce
Rozhovor
Prezentace

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	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2022	2023	povinné předměty	A	1	ZS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Polygrafie	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2020	2023	povinné předměty	A	1	ZS
Polygrafie	Navazující	Prezenční	Polygrafie	1	2023	2023	povinné předměty	A	1	ZS