

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C283	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Laboratoř oboru I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	30.05.2024 05:39

Pracoviště / Zkratka	KPF / C283			Akademický rok	2023/2024
Název	Laboratoř oboru I			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 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	2 / -	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	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
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):

Seznámení s klasickými tiskovými technikami: flexotisk, knihtisk, ofset, sítotisk, hlubotisk, tamponový tisk.
Seznámení s přípravou a výrobou tiskových forem pro tiskové techniky.
Seznámení s přípravou a nastavením tiskových strojů.
Tisk na tiskových strojích.
Údržba tiskových strojů a ostatního zařízení.

Požadavky na studenta

Obsah

Zhotovení kombinované knihtiskové formy a provedení tisku na ručním tiskovém stroji Grapa TPG.
Zhotovení ofsetové tiskové formy pro jednobarvový tisk na stroji Quick Master 46-2, tisk na ofsetovém tiskovém stroji Quick Master 46-2 z připravené tiskové formy.
Tisk na ofsetovém tiskovém stroji Polly Performer 266 z připravených testovacích forem, vyhodnocení tisku.
Zhotovení sítotiskové formy a provedení tisku na ručním sítotiskovém zařízení nebo sítotiskovém stroji SPB3.
Příprava tiskové formy pro tampónový tisk, tisk na tampónovém tiskovém stroji SPM-100 nebo TO/200P.
Zhotovení testovací flexotiskové formy na zařízení CDI Spark 2120 a Babiflex AFP.
Zhotovení tiskové flexotiskové formy na zařízení Babiflex AFP a zhotovení tisku na flexotiskovém nátiskovém stroji F.P. 100/300.
Zhotovení hlubotiskové formy a provedení tisku na hlubotiskovém nátiskovém stroji.

Doplňkové laboratorní úlohy:

Zhotovení zahluobené tiskové formy metodou suché jehly a provedení tisku z této tiskové formy.
Zhotovení linorytu a provedení tisku z této tiskové formy.
Zhotovení kamenotiskové formy a provedení tisku z této formy.
Zhotovení ručního papíru, potahovaného papíru a škrobeného papíru.

Dvě exkurze do moderních tiskáren podle aktuálních možností.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z předmětů bakalářského studijního programu oboru Polygrafie (Úvod do polygrafie, Reprodukční procesy v polygrafii).
Samostudium (znalost základů klasických tiskových technik)

Získané způsobilosti

Absolvent po provedení celého souboru laboratorních prací se orientuje v problematice jednotlivých tiskových technik.

Dokáže obsluhovat samostatně nebo pod dohledem jednotlivá zařízení.

Získané znalosti a zkušenosti jsou dále využívány v předmětech Technologie ofsetového a digitálního tisku, Technologie sitotisku a tamponového tisku, Technologie flexotisku a hlubotisku, Polygrafické materiály, Technologická příprava zakázky.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Jiří Hejduk, Ph.D.
- **Cvičící:** doc. Ing. Marek Bouška, Ph.D. (100%), Ing. Tomáš Halenkovič, Ph.D. (100%), Ing. Jiří Hejduk, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Kaplanová Marie. *Moderní polygrafie*. Praha, 2009. ISBN 978-80-254-4230-2.
- **Doporučená:** Kipphan Helmut. *Handbook of Print Media*. Heidelberg, 2001. ISBN 3-540-67326-1.

Časová náročnost

Prezenční forma studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zápočet	24
Příprava na laboratorní měření, zpracování výsledků	72
Účast na exkurzi	12
Domácí příprava na výuku	60
Celkem:	168

Vyučovací metody

Nácvik dovedností
Pracovní činnosti
Grafické a výtvarné činnosti

Hodnotící metody

Posouzení zadané práce
Rozhovor
Obhajoba vlastního projektu

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2022	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2023	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2020	2023	povinné předměty	A	2	ZS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2021	2023	povinné předměty	A	2	ZS