

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C717	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Polygrafické materiály		
Akademický rok:	2019/2020	Tisknuto:	24.05.2024 08:58

Pracoviště / Zkratka	KPF / C717			Akademický rok	2019/2020
Název	Polygrafické materiály			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 3 Kred.			Forma zakončení	Ústní
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	7 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
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):

Komplexní znalosti o různých typech materiálů používaných v polygrafii (tiskových papírech, obalových materiálech, tiskových barvách, knihařských materiálech), způsobech jejich výroby, možnostech jejich využití, jejich vlastnostech, které ovlivňují průběh tiskového procesu i konečné využití tištěného produktu.

Požadavky na studenta

Písemný test - 50 % zkoušky
Ústní zkouška - 50 % zkoušky

Obsah

Složení dřeva.
Celulóza, hemicelulózy, lignin.
Výroba buničiny.
Příprava papíroviny.
Výroba papíru na papírenském stroji, superkalandrování, natírání.
Vlastnosti papírů, kartonů a lepenek.
Druhy tiskových papírů.
Další potiskované materiály
Pigmenty, barviva.
Filmtvorné látky.
Rozpouštědla, ředidla, doplňkové suroviny.
Výroba tiskových barev.
Vlastnosti tiskových barev.
Způsoby zasychání tiskových barev.
Druhy tiskových barev.

Knihařské materiály.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z Organické chemie a Úvodu do polygrafie.

Získané způsobilosti

Orientace v různých typech polygrafických materiálů.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Hana Holická, Ph.D. (100%), prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Hana Holická, Ph.D. (100%), prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc. (100%)

Literatura

- **Základní:** Prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc. a kolektiv. *Moderní polygrafie*. 2010. ISBN 978-80-254-4230-2.
- **Základní:** Kadeřábek V., Černý J. *Polygrafické materiály*. VŠCHT Pardubice, 1989.
- **Základní:** Gebrtová J. *Tiskové papíry a jejich vlastnosti*. Univerzita Pardubice, 2006. ISBN 80-7194-9000-0.
- **Doporučená:** Jakucewicz S. *Farby Drukove*. Wroclav, 2001. ISBN 83-88861-04-2.
- **Doporučená:** Král, J. *Moderní knihařství*. Brno, 1999. ISBN 80-901 924 8-3.
- **Doporučená:** Jakucewicz, S. *Papier w poligrafii*. Warszawa, 1989. ISBN 83-911435-0-3.
- **Doporučená:** Panák J.a kol. *Polygrafické minimum*. TypoSet, Bratislava,, 2000. ISBN 80-967811-3-8.
- **Doporučená:** Thompson, B. *Printing Materials: Science and Technology*. Leatherhead, 1998. ISBN 85802 150 2.
- **Doporučená:** Eldred, Nelson R. *What the printer should know about ink*. Pittsburgh: GATFPRESS, 2001.
- **Doporučená:** Wilson, Lawrence A. *What the printer should know about paper*. Pittsburgh: Printing Industries of America, 1998. ISBN 0-88362-210-6.
- **Doporučená:** Souček M. *Zkoušení papíru*. SNTL, Praha, 1977.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Ústní zkouška
Písemná zkouška

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	2019	povinné předměty	A	2	LS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2017	2019	povinné předměty	A	2	LS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2013	2019	povinné předměty	A	2	LS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2015	2019	povinné předměty	A	2	LS
Polygrafie	Bakalářský	Prezenční	Polygrafie	1	2016	2019	povinné předměty	A	2	LS