

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPF/C707	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Polygrafické inženýrství I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	28.05.2024 08:19

Pracoviště / Zkratka	KPF / C707			Akademický rok	2023/2024
Název	Polygrafické inženýrství I			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	
Rozsah hodin	Přednáška 3 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
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	A B C D E F				
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):

Seznámení studentů s konstrukcí a funkčními systémy strojů pro přípravu tiskových forem a tiskových strojů.
Vysvětlení základních principů technologických postupů pro lepší pochopení funkcí jednotlivých strojů a zařízení.

Požadavky na studenta

Zkouška.
Průběžná kontrola studia ? 2 kontrolní testy ? 20% zkoušky.
Ústní část zkoušky ? 80% zkoušky.
Ústní část zkoušky probíhá formou rozpravy k vybrané problematice.

Obsah

Úvod do polygrafie, polygrafické stroje a zařízení.
Zařízení pro zhotovení knihtiskových forem.
Knihtiskové stroje.
Zařízení pro zhotovení ofsetových forem.
Ofsetové tiskové stroje.
Zařízení pro zhotovení hlubotiskových forem.
Hlubotiskové stroje.
Zařízení pro zhotovení flexotiskových forem.
Flexotiskové stroje.
Zařízení pro zhotovení sítotiskových forem.
Sítotiskové stroje.
Zařízení pro zhotovení tampónových tiskových forem.
Tampónové tiskové stroje.
Digitální technologie a digitální tiskové stroje.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Znalosti z předmětů bakalářského studijního programu oboru Polygrafie (Základy strojírenství, Úvod do polygrafie).

Získané způsobilosti

Posluchač po absolvování předmětu získá ucelený přehled o zařízeních pro přípravu tiskových forem a o tiskových strojích. Seznámí se s jednotlivými částmi strojů.

Dokáže určit, jakou tiskovou technikou byl předložený vzorek vytištěn.

Získané znalosti uplatní v navazujících předmětech Laboratoř oboru I, Technologický seminář.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Jiří Hejduk, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Jiří Hejduk, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Hejduk, Jiří. *Hlubotisk*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2003. ISBN 80-7194-533-1.
- **Základní:** Prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc. a kolektiv. *Moderní polygrafie*. 2010. ISBN 978-80-254-4230-2.
- **Základní:** Panák J. a kol. *Polygrafické minimum*. TypoSet, Bratislava, 2000. ISBN 80-967811-3-8.
- **Základní:** Hejduk, Jiří. *Sítotisk*. Pardubice: Univerzita Pardubice, 2003. ISBN 80-7194-532-3.
- **Základní:** Bartoň, Jaroslav. *Úvod do technologie offsetu*. Praha: Nakladatelství grafické školy, 2003. ISBN 80-902978-6-2.
- **Rozšiřující:** Teschner H. *Offset Druck Technik*. Fachschriften Verlag, 1995. ISBN 3-921217-14-8.
- **Rozšiřující:** Puhány K., Weiner B. *Polygrafické inženýrství I*. Univerzita Pardubice, 1996.
- **Rozšiřující:** Šalda J., Svoboda L. *Přehled polygrafie*. SPN Praha, 1978.
- **Doporučená:** Walenski, Wolfgang. *Der Rollenoffsetdruck*. Fellbach: Fachschriften-Verlag, 1995. ISBN 3-931436-01-2.
- **Doporučená:** Kipphan, Helmut. *Handbook of print media : technologies and production methods*. Berlin: Springer, 2001. ISBN 3-540-67326-1.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
Demonstrace

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	2023	povinné předměty	A	1	LS