

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta

Program predmetu: VYBRANÉ KAPITOLY ZO ZÁKLADOV KONŠTRUOVANIA

Stupeň štúdia: Prvý
Študijné programy: Všetky
Študijné odbory: Všetky
Forma štúdia: Kombinovaná

ročník: 1. semester: ZS forma ukončenia: kz počet kreditov: 2

Výučbu zabezpečuje: **KATEDRA KONŠTRUKČNÉHO, A DOPRAVNÉHO INŽINIERSTVA**

Zodpovedná za IL predmetu: **doc. Ing. Silvia MALÁKOVÁ, PhD.**

10.10.2025, 14.11.2025, 19.12.2025

Blok	Rozsah	Priebeh kontroly štúdia
1.	Organizačné záležitosti. Úvod do predmetu. Literatúra. Zásady zobrazovania na technických výkresoch. Program č.1.: Zobrazovanie na technických výkresoch Zadanie: Vypracujte formou náčrtu voľnou rukou do zošita nasledovné úlohy zadané cvičiacim: a) dve úlohy z tab. 1.1 v pravouhlom premietaní, b) dve úlohy z tab. 1.2 (jedna riešenie v šiestich pohľadoch a jedno v troch pohľadoch), c) dve úlohy z tab. 1.5, d) jedna úloha z tab. 1.7.	
2.	Odovzdanie 1 programu. Priebežná kontrola č.1 : Zobrazovanie na technických výkresoch Program č.2: Normalizované prvky strojových súčiastok Zadanie programu: Pomocou noriem vypracujte formou náčrtov nasledovné úlohy zadané cvičiacim: a) jednu úlohu typu A z tab.3.1, b) jednu úlohu typu B z tab. 3.2, c) jednu úlohu typu C z tab. 3.3. Lícovanie súčiastok - výpočet rozmerov v sústave jednotnej diery a jednotného hriadeľa.	Hodnotenie : Program č.1: 35% Priebežná kontrola č.1:15%
3..	Priebežná kontrola č.2 : Uloženie v sústave jednotnej diery alebo v sústave jednotného hriadeľa. Odovzdanie 2 programu. Hodnotenie študentov. Ukončenie semestra, udelenie zápočtov.	Hodnotenie : Program č.2: 35% Priebežná kontrola č.2: 15%

Literatúra :

➤ **pre tvorbu predmetu** knihy všeobecne akceptované a používané na zahraničných a našich univerzitách, ktoré obsahujú podstatnú časť predmetu. Tieto pramene nemusia byť k dispozícii študentom.

- [1] HOMIŠIN, J., MALÁKOVÁ, S., VOJTKOVÁ, J., : Vybrané kapitoly zo základov konštruovania, Košice, 2018.
- [2] HOMIŠIN, J., a kol. : Základy konštruovania v strojárstve, Košice, 2014.
- [3] KLETECKA J.-FORT. P.: Technické kreslení, Computer Press, 2007

- [4] MEDVECKÝ, Š. a kol.: Konštruovanie I, EDIS – ŽU, 2007
- [5] ČILLÍK, L. a kol.: Konštruovanie I, návody na cvičenia, ŽU v Žiline, 2009
- [6] VÁVRA, P. a kol.: Strojnícke tabuľky pre SPŠ strojnícke, Alfa-press, Bratislava, 2009
- [7] LEINVEBER, J., Vávra, P.: Strojnícke tabuľky, Albra, Úvaly, 2008

➤ **pre študentov** *literatúra dostupná študentom (učebnice, skriptá a iné materiály),*

- [1] HOMIŠIN, J., MALÁKOVÁ, S., VOJTKOVÁ, J., : Vybrané kapitoly zo základov konštruovania, Košice, 2018.
- [2] HOMIŠIN, J., a kol. : Základy konštruovania v strojárstve, Košice, 2014.

Hodnotenie :

Hodnotenie programu č.1	max.	35%
Hodnotenie programu č.2	max.	35%
Hodnotenie priebežnej kontroly č.1	max.	15%
Hodnotenie priebežnej kontroly č.2	max.	15%

Spolu.....max. 100% min. 51%

Vypracoval: Ing. Jozef Krajňák, PhD.

Košice, september 2025

Ing. Jozef Krajňák. PhD.

.....