

KATEDRA KONŠTRUKČNÉHO A DOPRAVNÉHO INŽINIERSTVA, SJF TU V KOŠICIACH

Názov predmetu	: VYBRANÉ KAPITOLY ZO ZÁKLADOV KONŠTRUOVANIA
Zodpovedná za IL predmetu	: doc. Ing. Silvia MALÁKOVÁ, PhD., Ing. Paed. IGIP
Ročník	: 1. Bc A, B, C
Forma štúdia	: denná forma bakalárskeho štúdia, 0 – 2, kz, 2 kredity
Semester	: zimný
Výučba	: 23. 09. 2024 – 20. 12. 2024
Skúškové obdobie	: 02. 01. 2025 – 07. 02. 2025

1. ČASOVÝ A OBSAHOVÝ PROGRAM CVIČENÍ

Týždeň	Cvičenia – projektová práca rozsah hodín týždenne: 2	Priebeh kontroly štúdia
1.	Úvod a organizácia cvičení predmetu. Informácia o riešených programoch, ich hodnotenie a harmonogram ich realizácie. Vedenie zošita na cvičeniach a jeho hodnotenie. Zadanie obálky na programy.	
2.	PROGRAM č.1.: <u>Zobrazovanie na technických výkresoch.</u> Zadanie programu: Vypracujte formou náčrtkov voľnou rukou do zošita nasledovné úlohy zadané cvičiacim: a) * odkreslite 2 zadané riešené úlohy z tab. 1.1 v pravouhlom premietaní, b) vypracujte 2 zadané úlohy z tab. 1.2 (jedno v šiestich pohľadoch a jedno z telies v troch pohľadoch), c) * odkreslite 2 riešené úlohy na dopĺňanie pohľadov z tab. 1.3 v troch pohľadoch, d) riešte úlohu z tab. 1.5 na doplnenie pohľadu, ktorý musí byť správne umiestnený, e) * odkreslite jednu zadanú okótovanú súčiastku z tab. 1.7. Harmonogram, odovzdanie a hodnotenie programu: Zadanie: 2 týždeň. Odovzdanie: 5 týždeň. Hodnotenie: max. 35%. Rozsah prác programu: V zošite jednotlivé úlohy programu vypracujte voľnou rukou (ceruzkou) na pravú stranu. Hodnotí sa individuálne práca študenta v zošite, ktorá musí obsahovať všetky zadané úlohy vo vyhovujúcej kvalite. Individuálna práca na programe č.1 – vypracovanie bodu a).	
3.	Individuálna práca na programe č.1 – vypracovanie bodov b) a c). Kontrola zošita a jeho úpravy.	
4.	Individuálna práca na programe č.1 – vypracovanie bodov d) a e). Kontrola zošita a jeho úpravy.	
5.	Odovzdanie programu č.1 a hodnotenie vypracovanej technickej dokumentácie v zošite.	Odovzdanie programu 1. Hodnotenie max. 35%
6.	Priebežná kontrola č. 1. <u>Zobrazovanie na technických výkresoch.</u> Prvá otázka zameraná na zobrazenie zadaného telesa v troch pohľadoch (v 1. kvadrante). Druhá otázka zameraná na doplnenie chýbajúceho pohľadu.	1. priebežná kontrola. Hodnotenie max. 15%
7.	PROGRAM č.2.: <u>Normalizované prvky strojových súčiastok.</u> Zadanie programu: Pomocou zadaných noriem s použitím strojníckych tabuliek vypracujte formou náčrtkov voľnou rukou do zošita nasledovné úlohy: a) jednu úlohu typu A z tab. 3.1. zadanú cvičiacim, b) jednu úlohu typu B z tab. 3.2. zadanú cvičiacim, c) zadanú úlohu typu C z tab.3.3, veľkosť priemeru hriadeľa zadaná cvičiacim. Harmonogram, odovzdanie a hodnotenie programu: Zadanie: 7 týždeň. Odovzdanie: 10 týždeň. Hodnotenie: max. 35%. Rozsah prác programu: V zošite jednotlivé úlohy programu vypracujte voľnou rukou (ceruzkou) na pravú stranu. V hornej časti pravej strany musí byť uvedené označenie použitej normy, ako aj jej plný názov. Veľkosť kót určiť zo strojníckych tabuliek pre zadaný parameter a túto reálnu veľkosť zakótovať. Hodnotí sa individuálne práca študenta v zošite, ktorá musí obsahovať všetky zadané úlohy vo vyhovujúcej kvalite. Individuálna práca na programe č.2 – vypracovanie bodu a). Práca s STN 02 1036, STN 02 1037, STN 01 4960, STN 02 2930, STN 02 2931 a STN 01 4990.	
8.	Individuálna práca na programe č.2 – vypracovanie bodu b). Práca s STN 02 1101, STN 02 1143, STN 02 1151, STN 02 1401, STN 02 1403, STN 02 1023, STN 02 1024, STN 02 1050.	
9.	Individuálna práca na programe č.2 – vypracovanie bodu c). Práca s STN 01 4990 a STN 02 2562. Kontrola zošita a jeho úpravy.	

10.	Odovzdanie programu č.2 a hodnotenie vypracovanej technickej dokumentácie v zošite.	Odovzdanie programu 2. Hodnotenie max. 35%
11.	Výpočet a zobrazenie konkrétneho uloženia v sústave jednotnej diery alebo jednotného hriadeľa podľa zadania. Práca so strojníckymi tabuľkami.	
12.	Priebežná kontrola č. 2. <u>Uloženie v sústave jednotnej diery alebo jednotného hriadeľa.</u> Práca so strojníckymi tabuľkami.	2. priebežná kontrola. Hodnotenie max. 15%
13.	Uzatvorenie predmetu. Klasifikovaný zápočet.	Udelenie klasifikovaného zápočtu.

** práca voľnou rukou formou náčrtu v zošite, alebo vypracovanie v programe AutoCAD počas cvičení*

2. ŠTUDIJNÁ 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, Edícia študijnej literatúry, Košice, 2018.
- [2] HOMIŠIN, J., a kol. : Základy konštruovania v strojárstve, Košice, 2014.
- [3] HOMIŠIN, J., MALÁKOVÁ, S., VOJTKOVÁ, J.. : Praktické riešenie úloh v predmetoch konštruovania, Košice, 2013.
- [4] HOMIŠIN, J., a kol. : Základy konštruovania v strojárstve, C-PRESS, Košice, 2009
- [5] BRONČEK, J.,-a kol.: Konštruovanie 1, EDIS, Žilina, 2015.
- [6] GIESECKE, F. ai.: Technical Drawing – Eighth edition, Macmilian Publishing Company, New York.

Pre študentov: literatúra dostupná študentom (napr. skriptá a iné interné materiály vydané fakultou).

- [1] HOMIŠIN, J., a kol. : Základy konštruovania v strojárstve, Košice, 2014.
- [2] HOMIŠIN, J., MALÁKOVÁ, S., VOJTKOVÁ, J.: Vybrané kapitoly zo základov konštruovania, Edícia študijnej literatúry Košice, 2018.
- [3] TOMAGOVÁ, M., a i.: Základy strojnictva – učebné texty a praktiká, edícia študijnej literatúry TU Košice, 2007.
- [4] LEINVEBER, J., VÁVRA, P.: Strojnícke tabuľky, Albra 2005
- [5] STROJNÍCKE TABUĽKY

3. PODMIENKY ÚSPEŠNÉHO UKONČENIA VÝUČBY – Klasifikovaný zápočet

1. Samostatná a systematická práca pri vypracovaní programov.
2. Odovzdávanie programov podľa časového harmonogramu cvičení vo vyhovujúcej kvalite.
3. Zvládnutie priebežných kontrol podľa uvedeného hodnotenia.

4. HODNOTENIE PRÁCE ŠTUDENTOV

Hodnotenie programu 1	max. 35%	
Hodnotenie programu 2	max. 35%	
Hodnotenie 1. priebežnej práce	max. 15%	
Hodnotenie 2. priebežnej práce	max. 15%	
Celkové hodnotenie predmetu	max. 100%	min. 51%

Košice, september 2024

doc. Ing. Silvia Maláková, PhD., Ing. Paed. IGIP
zodpovedná za IL predmetu