

Studijní program: **B0715A270010 - Konstrukce strojů a zařízení**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Konstrukce strojů a zařízení**

Verze: **24**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 21 kreditů: 98

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU001	Matematika I		6	18S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU005	Úvod do strojnictví	Profilující	4	10S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU203	Úvod do konstruování	Profilující	4	10S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KU002	Fyzika I		3	12S+0S+0S	Zp	1 ZS
USE/KUX01	Praxe		2	0T+3T+0T	Zp	1 LS
USE/KU009	Matematika II		6	18S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU012	Mechanika I	Teoretický	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU210	Fyzika II		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU020	Hydromechanika	Profilující	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU027	Matematika III		5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU140	Mechanika II	Teoretický	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
UTM/KU081	Nauka o materiálech II	Profilující	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU018	Pružnost a pevnost	Teoretický	6	15S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU162	Cizí jazyk II		2	8S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU339	Části strojů	Profilující	5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU528	Termomechanika	Profilující	5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU141	Konstruování strojů - převody	Profilující	4	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU142	Konstruování strojů - mechanismy	Profilující	4	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KUX02	Praxe před ZP		2	0T+2T+0T	Zp	3 LS
USE/KUZP5	Závěrečný projekt	Profilující	8	8S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU544	Výměníky tepla a tepelné výpočty	Profilující	5	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS

SZZ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KUZ01	Teoretický základ		0	0S+0S+0S	Szv	
USE/KUZ02	Části strojů a mechanismů		0	0S+0S+0S	Szv	
USE/KUZ03	Stavba strojů a zařízení		0	0S+0S+0S	Szv	

povinně volitelné - A (B)

Volba min.: 36 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UTM/KU407	Strojírenská technologie	Profilující	5	14+0+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU545	Konstruování	Profilující	5	12S+0+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU779	Nauka o materiálech I	Profilující	5	14S+0S+0	Zp,Zk	1 LS
USE/KU146	Technická měření	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU147	Úvod do numerické simulace	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU041	Základy průmyslové automatizace	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU543	Projekt	Profilující	4	8S+0S+0S	Zp	3 ZS
USE/KU549	Hydraulické stroje	Profilující	5	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU550	Kompresory a chlazení	Profilující	5	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU554	Automobily a spalovací motory	Profilující	5	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS

povinně volitelné - B (B)

Volba min.: 43 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU155	Vybrané kapitoly z matematiky		3	10S+0S+0S	Zp	1 ZS

UTM/KU413	Chemie	4	12+0+0	Zp	1	LS
USE/KU022	CAD	3	12S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KU159	Tribologie	4	10S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KU161	Cizí jazyk I	2	8S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KU357	Počítače v technice	3	8S+0S+0S	Zp	2	LS
USE/KU524	Elektrotechnika	4	12S+0S+0S	Zp	2	LS
UTM/KU560	Obrábění	4	12S+0S+0S	Zp	2	LS
USE/KU075	Výrobní stroje a zařízení	4	12S+0S+0S	Zp	3	ZS
USE/KU164	Dopravní a manipulační prostředky	3	8S+0S+0S	Zp	3	ZS
UTM/KU128	Fyzika kovů	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	3	ZS
USE/KU055	Technika prostředí	4	8S+0S+0S	Zp	3	LS
USE/KU565	Zdroje a přeměny energie	3	8S+0S+0S	Zp	3	LS

Adaptační kurz (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/AKMAK	Adaptační kurz matematiky		0	0S+12S+0S	Zp	1 ZS
UTM/AKFKYK	Adaptační kurz fyziky		0	0S+12S+0S	Zp	1 ZS