

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

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Konstrukce strojů a zařízení**

Verze: **24**

Studium: **prezenční**

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/PU001	Matematika I		6	4+3+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU005	Úvod do strojnictví	Profilující	4	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU203	Úvod do konstruování	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
UTM/PU002	Fyzika I		3	2+2+0	Zp	1 ZS
USE/PUX01	Praxe		2	0T+3T+0T	Zp	1 LS
USE/PU009	Matematika II		6	4+3+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU012	Mechanika I	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/PU210	Fyzika II		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU020	Hydromechanika	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU027	Matematika III		5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU140	Mechanika II	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
UTM/PU081	Nauka o materiálech II	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU018	Pružnost a pevnost	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU162	Cizí jazyk II		2	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU339	Části strojů	Profilující	5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU528	Termomechanika	Profilující	5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU141	Konstruování strojů - převody	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU142	Konstruování strojů - mechanismy	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PUX02	Praxe před ZP		2	0T+2T+0T	Zp	3 LS
USE/PUZP5	Závěrečný projekt	Profilující	8	1+3+0	Zp	3 LS
USE/PU544	Výměníky tepla a tepelné výpočty	Profilující	5	1+2+0	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/PUZ01	Teoretický základ		0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ02	Části strojů a mechanismů		0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ03	Stavba strojů a zařízení		0	0+0+0	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/PU407	Strojírenská technologie	Profilující	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU545	Konstruování	Profilující	5	1+2+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/PU779	Nauka o materiálech I	Profilující	5	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU146	Technická měření	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU147	Úvod do numerické simulace	Profilující	4	1+3+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU041	Základy průmyslové automatizace	Profilující	4	2+2+0	Zp	2 LS
USE/PU543	Projekt	Profilující	4	1+1+0	Zp	3 ZS
USE/PU549	Hydraulické stroje	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU550	Kompresory a chlazení	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU554	Automobily a spalovací motory	Profilující	5	2+1+0	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/PU155	Vybrané kapitoly z matematiky		3	0+2+0	Zp	1 ZS

UTM/PU413	Chemie	4	2+2+0	Zp	1	LS
USE/PU022	CAD	3	0+2+0	Zp	2	ZS
USE/PU159	Tribologie	4	1+2+0	Zp	2	ZS
USE/PU161	Cizí jazyk I	2	0+2+0	Zp	2	ZS
USE/PU357	Počítače v technice	3	2+2+0	Zp	2	LS
USE/PU524	Elektrotechnika	4	2+2+0	Zp	2	LS
UTM/PU560	Obrábění	4	2+2+0	Zp	2	LS
USE/PU075	Výrobní stroje a zařízení	4	3+1+0	Zp	3	ZS
USE/PU164	Dopravní a manipulační prostředky	3	2+1+0	Zp	3	ZS
UTM/PU128	Fyzika kovů	4	3+1+0	Zp,Zk	3	ZS
USE/PU055	Technika prostředí	4	2+1+0	Zp	3	LS
USE/PU565	Zdroje a přeměny energie	3	2+1+0	Zp	3	LS

Adaptační kurz (C)

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

Anglické kurzy (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/P027	Numerical mathematics		5	2+2+0	Zp,Zk	ZS
UTM/P090	Production Technologies		5	2+1+0	Zk	LS