

Studijní program: **B0715A270019 - Materiály a technologie v dopravě**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Materiály a technologie v dopravě**

Verze: **20**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 33 kreditů: 143

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/KU203	Úvod do konstruování		4	10S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KU207	Strojírenská technologie	Teoretický	6	14S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KU402	Fyzika I	Teoretický	4	12S+0S+0S	Zp	1 ZS
UTM/KU478	Metrologie a měření	Profilující	6	14S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU009	Matematika II		6	18S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU212	Mechanika I		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU210	Fyzika II	Teoretický	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU213	Chemie		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU279	Nauka o materiálech I	Teoretický	6	14S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU640	Základy ekonomie		3	8S+0S+0S	Zk	2 ZS
USE/KU347	Úvod do numerické simulace		3	12S+0S+0S	Zp	2 ZS
USE/KU420	Mechanika tekutin	Teoretický	4	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
UTM/KU011	Slévárenské technologie	Profilující	5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
UTM/KU081	Nauka o materiálech II	Teoretický	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU228	Termodynamika	Teoretický	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU362	Cizí jazyk II		3	8S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
UTM/KU086	CATIA I		3	12S+0S+0S	Zp	2 LS
UTM/KU122	Chemická metalurgie	Profilující	3	10S+0S+0	Zp,Zk	2 LS
UTM/KU293	Výrobní zařízení a nástroje	Profilující	5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
UTM/KU360	Obrábění	Profilující	5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
UTM/KU031	Zkoušení materiálů	Profilující	3	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
UTM/KU032	Základy metalografie		2	8S+0S+0S	Zp	3 ZS
UTM/KU038	Tváření	Profilující	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
UTM/KU042	Řízení jakosti	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
UTM/KU043	Programování NC strojů	Profilující	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
UTM/KU091	Optimalizace výrobních procesů	Profilující	3	10S+0S+0S	Zp	3 ZS
UTM/KU282	Svařování, pájení a lepení materiálů	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
UTM/KU092	CATIA II		3	12S+0S+0S	Zp	3 LS
UTM/KU096	Kompozitní materiály	Profilující	5	10S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS
UTM/KU098	Tepelné zpracování kovů	Profilující	6	14S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS
UTM/KU127	Optická a bezdotyková měření	Profilující	3	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS
UTM/KU248	Výrobní procesy a projektování	Profilující	4	13S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS

Praxe (A)

Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UTM/KUX06	Výrobní praxe		5	0S+240S+0S	Zp	2 LS

SZZ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UTM/KUZ11	Technické materiály a jejich úpravy		0*	0S+0S+0S	Szv	
UTM/KUZ12	Technologie pro dopravní prostředky		0*	0S+0S+0S	Szv	
UTM/KUZ13	Zkoušení materiálů a řízení jakosti		0*	0S+0S+0S	Szv	

Závěrečný projekt (A)**Předmětů: 1 kreditů: 5**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
UTM/KUZP2	Závěrečný projekt		5	9S+0S+0S	Zp	3	LS

Povinně volitelné předměty (B)**Volba min.: 27 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
USE/KU156	Vybrané kapitoly z úvodu do konstruování		3	10S+0S+0S	Zp	1	ZS
UTM/KU090	Technologie skla a keramiky		3	10S+0S+0S	Zp	1	ZS
USE/KU345	Konstruování		3	12S+0S+0S	Zp	1	LS
USE/KU021	Statistika		3	12S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KU022	CAD		3	12S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KU140	Mechanika II		6	16S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KU361	Cizí jazyk I		3	8S+0S+0S	Zp	2	ZS
UTM/KU023	Podniková ekonomika		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KU018	Pružnost a pevnost		6	15S+0S+0S	Zp,Zk	2	LS
USE/KU041	Základy průmyslové automatizace		4	12S+0S+0S	Zp	2	LS
USE/KU139	Části strojů		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2	LS
UTM/KU138	Logistika		3	9S+0S+0S	Zp	3	ZS
USE/KU026	Doprava a životní prostředí		2	10S+0S+0S	Zp	3	LS
UTM/KU053	CAM		3	12S+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/AKFYK	Adaptační kurz fyziky		0	0S+12S+0S	Zp	1	ZS