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

Akademický rok: **2022/2023** Kreditní limit: **180**

Specializace: **Materiály a technologie v dopravě** Verze: **20**

Studium: **prezenční** Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A) Předmětů: 33 kreditů: 143

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
USE/PU001	Matematika I		6	4+3+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PU203	Úvod do konstruování		4	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
UTM/PU207	Strojírenská technologie	Teoretický	6	3+1+0	Zp,Zk	1	ZS
UTM/PU402	Fyzika I	Teoretický	4	2+2+0	Zp	1	ZS
UTM/PU478	Metrologie a měření	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PU009	Matematika II		6	4+3+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PU212	Mechanika I		5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
UTM/PU210	Fyzika II	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
UTM/PU213	Chemie		4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
UTM/PU279	Nauka o materiálech I	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
UTM/PU640	Základy ekonomie		3	2+0+0	Zk	2	ZS
USE/PU347	Úvod do numerické simulace		3	1+3+0	Zp	2	ZS
USE/PU420	Mechanika tekutin	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
UTM/PU011	Slévárenské technologie	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
UTM/PU081	Nauka o materiálech II	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PU228	Termodynamika	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
USE/PU362	Cizí jazyk II		3	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
UTM/PU086	CATIA I		3	0+4+0	Zp	2	LS
UTM/PU122	Chemická metalurgie	Profilující	3	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
UTM/PU293	Výrobní zařízení a nástroje	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	2	LS
UTM/PU360	Obrábění	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
UTM/PU031	Zkoušení materiálů	Profilující	3	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU032	Základy metalografie		2	1+2+0	Zp	3	ZS
UTM/PU038	Tváření	Profilující	5	3+2+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU042	Řízení jakosti	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU043	Programování NC strojů	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU091	Optimalizace výrobních procesů	Profilující	3	2+1+0	Zp	3	ZS
UTM/PU282	Svařování, pájení a lepení materiálů	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU092	CATIA II		3	0+3+0	Zp	3	LS
UTM/PU096	Kompozitní materiály	Profilující	5	3+1+0	Zp,Zk	3	LS
UTM/PU098	Tepelné zpracování kovů	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
UTM/PU127	Optická a bezdotyková měření	Profilující	3	1+2+0	Zp,Zk	3	LS
UTM/PU248	Výrobní procesy a projektování	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

Praxe (A) Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
UTM/PUX06	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	Dopor. Sem.
UTM/PUZ11	Technické materiály a jejich úpravy		0*	0+0+0	Szv		
UTM/PUZ12	Technologie pro dopravní prostředky		0*	0+0+0	Szv		
UTM/PUZ13	Zkoušení materiálů a řízení jakosti		0*	0+0+0	Szv		

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
UTM/PUZP2	Závěrečný projekt		5	0+2+0	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	Dopor. Sem.
USE/PU156	Vybrané kapitoly z úvodu do konstruování		3	0+2+0	Zp	1	ZS
UTM/PU090	Technologie skla a keramiky		3	0+3+0	Zp	1	ZS
USE/PU139	Části strojů		4	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PU345	Konstruování		3	1+2+0	Zp	1	LS
USE/PU021	Statistika		3	2+2+0	Zp	2	ZS
USE/PU022	CAD		3	0+2+0	Zp	2	ZS
USE/PU361	Cizí jazyk I		3	0+2+0	Zp	2	ZS
UTM/PU023	Podniková ekonomika		4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PU041	Základy průmyslové automatizace		4	2+2+0	Zp	2	LS
USE/PU140	Mechanika II		6	3+2+0	Zp,Zk	2	LS
UTM/PU053	CAM		3	1+2+0	Zp	2	LS
USE/PU018	Pružnost a pevnost		6	3+2+0	Zp,Zk	3	ZS
UTM/PU138	Logistika		3	1+1+0	Zp	3	ZS
USE/PU026	Doprava a životní prostředí		2	2+1+0	Zp	3	LS

Adaptační kurz (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Dopor. Sem.
USE/AKMAT	Adaptační kurz matematiky		1	0S+15S+0S	Zp	1	ZS
UTM/AKFYZ	Adaptační kurz fyziky		1	0S+15S+0S	Zp	1	ZS

Vysvětlivky: