

Studijní program: **N0715A270014 - Materiálové inženýrství a výrobní technologie**

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: **Materiálové inženýrství a výrobní technologie**

Verze: 2024

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Povinné předměty (A) Předmětů: 17 kreditů: 84

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KMM/EMI	Experimentální metody studia materiálu	Teoretický	7*	4+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/FMM	Fyzikální metalurgie a mezní stavy mat.	Teoretický	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/MN	Materiály nekovové	Teoretický	5*	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/TZS	Tepelné zpracování	Profilující	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/FCH	Fyzikální chemie	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/POU	Povrchy a jejich úpravy	Profilující	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/PPT	Počítačová podpora technolog. procesů	Profilující	3	0+3+0	Zp	1 LS
KMM/TZMN	Technologie zpracování materiálů nekov.	Profilující	5	3+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/DPD	Defektoskopie a provozní diagnostika	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMM/MK	Materiály kovové	Profilující	5*	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMM/SPM	Semestrální projekt M	Profilující	4	0+4+0	Zp	2 ZS
KMM/ZDM	Zkoušení a degradace materiálů	Profilující	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KTO/USM	Úvod do strojírenské metrologie	Profilující	3	2+1+0	Zp	2 ZS
KMM/PSV	Pokročilé metody ve svařování	Profilující	6	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMM/PDP	Předdiplomní projekt		8	0+8+0	Zp	2 LS
KMM/DP	Diplomová práce		6	0+1T+0	Zp	2 LS
KMM/ZSZ	Odborná rozprava		0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné př. 1. roč. ZS (B) Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KEE/ETS	Elektrické teplo ve strojírenství		4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/MOL	Metalurgie kovů a slitin		5	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS

Povinně volitelné předměty 1. roč. LS (B) Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo		2	2+0+0	Zk	1 LS
KMM/BM	Biomateriály		4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/ETP	Ekologie technologických procesů		4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/SK	Svařované konstrukce		4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok A (B) Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KMM/VKSV	Vybrané kapitoly ze svařování		5*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMM/VKTV	Vybrané kapitoly z tváření		4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2. roč. ZS - blok B (B) Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KEE/ETP1	Elektrotepelné procesy 1		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KTO/ST	Speciální a aditivní technologie		5	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2. roč. LS (B) Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KPV/EHV	Ekonomické hodnocení výrobních procesů		5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS

KPV/MNT Manažerské techniky ve výrobním procesu 5 2+2+0 Zp,Zk 2 LS

Povinně volitelné předměty - blok cizí jazyky (B)

Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
UJP/PA	Prezentace v Angličtině		2	0+0+2	Zp	
UJP/PN	Prezentace v němčině		2	0+0+2	Zp	
UJP/AEP5	Akademická angličtina 5		4	0+4+0	Zp	ZS
UJP/NSF1	Němčina ve strojírenské firmě 1		4	0+4+0	Zp	ZS
UJP/AEP6	Akademická angličtina 6		4	0+4+0	Zp	LS

Doporučené výběrové předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KMM/MDMT	Materiály pro dopr. a manip. techniku		5*	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMM/MO	Materiály v obrábění		3	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMM/KPO	Koroze a protikoroze ochrana		3	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Doporučené výběrové předměty v AJ (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem
KKS/ZKMA	System Design Engineering		5*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KPV/PISA	Enterprise Information Systems		7*	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KPV/ŘLZA	Human Resource Management in Industry		6*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KKE/PTTA	Plynové turbíny a turbokompresory		6	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KKS/MKSA	Mechatronics in Machine Design		5*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMM/DPDA	Defectoscopy and Workshop Diagnostics		4*	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KTO/PNCSA	NC-Machine Tool Programming		6*	3+3+0	Zp,Zk	2 ZS
KMM/TZMN	Technologie zpracování materiálů nekov.		6*	3+1+0	Zp,Zk	2 LS
KPV/SMANA	Smart Manufacturing		5	1+3+0	Zp	ZS
KPV/PIA	Industrial Engineering		5*	1+3+0	Zp	LS