

Studijní program: **N0715A270036 - Inženýrská mechanika a automatizace**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Inženýrská mechanika a automatizace**

Verze: **21**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **120**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 91

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KV015	Optimalizace strojních konstrukcí	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV117	Cizí jazyk T1		2	8S+0S+0S	Zp	1 ZS
USE/KV203	Aditivní technologie		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV271	Technické výpočty v MATLABu II	Teoretický	4	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV272	Přenos tepla a hmoty	Teoretický	6	20S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV474	Moderní měřicí metody		6	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KV014	Progresivní materiály pro konstrukci	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV002	Mechatronika	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KV009	Základy inženýrského experimentu	Teoretický	6	20S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KV010	Pružnost pevnost - vybrané statě	Profilující	6	16S+0S+0S	Zp	1 LS
USE/KV118	Cizí jazyk T2		2	8S+0S+0S	Zp	1 LS
USE/KV013	Optická digitalizace a reversní inž.		4	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KV017	Numerické simulace - CFD	Teoretický	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KV020	Nosné konstrukce strojů	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KV119	Cizí jazyk T3		2	8S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KV222	Automatizace výrobních systémů		4	16S+0S+0S	Zp	2 ZS
UTM/KV021	CAx		4	12S+0S+0S	Zp	2 ZS
UTM/KV419	Koroze a ochrana materiálů	Profilující	5	14S+0S+0D	Zp,Zk	2 ZS
USE/KV060	Stavba robotů a manipulátorů		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KV290	3D modelování	Profilující	4	8S+0S+0S	Zp	2 LS

Praxe (A)

Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KVX04	Praxe		5	0S+120S+0S	Zp	2 LS

Diplomový projekt (A)

Předmětů: 1 kreditů: 12

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KVZP5	Diplomový projekt		12	10S+0S+0S	Zp	2 LS

Povinně volitelné (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KV024	Diagnostika a zkoušení strojů		4	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KV324	Odborná stáž ve firmě nebo zahraničí		4	16S+0S+0S	Zp	1 ZS
USE/KV025	Numerické simulace - vybrané statě		4	16S+0S+0S	Zp	1 LS
UTM/KV101	Měření fyzikálních vlastností materiálů		4	12S+0+0	Zp,Zk	1 LS
USE/KV023	Měřicí systémy v mechanice tekutin		4	16S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KV037	Řídicí systémy v průmyslové automatizaci		4	20S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS

SZZ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KVZ11	Stavba strojů a mechanismů		0	0S+0S+0S	Szv	
USE/KVZ12	Numerické simulace a měřicí metody		0	0S+0S+0S	Szv	
USE/KVZ13	Automatizace a robotizace		0	0S+0S+0S	Szv	

Studijní program: **N0715A270036 - Inženýrská mechanika a automatizace**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Inženýrská mechanika a automatizace**

Verze: **21**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 91

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PV015	Optimalizace strojních konstrukcí	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV117	Cizí jazyk T1		2	0+2+0	Zp	1 ZS
USE/PV203	Aditivní technologie		5	1+2+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV271	Technické výpočty v MATLABu II	Teoretický	4	1+2+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV272	Přenos tepla a hmoty	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV474	Moderní měřicí metody		6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
UTM/PV014	Progresivní materiály pro konstrukci	Profilující	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV002	Mechatronika	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PV009	Základy inženýrského experimentu	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PV010	Pružnost pevnost - vybrané statě	Profilující	6	2+2+0	Zp	1 LS
USE/PV118	Cizí jazyk T2		2	0+2+0	Zp	1 LS
USE/PV013	Optická digitalizace a reversní inž.		4	1+3+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PV017	Numerické simulace - CFD	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PV020	Nosné konstrukce strojů	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PV119	Cizí jazyk T3		2	0+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PV222	Automatizace výrobních systémů		4	2+2+0	Zp	2 ZS
UTM/PV021	CAx		4	2+1+0	Zp	2 ZS
UTM/PV419	Koroze a ochrana materiálů	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PV060	Stavba robotů a manipulátorů		5	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PV290	3D modelování	Profilující	4	1+2+0	Zp	2 LS

Praxe (A)

Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PVX04	Praxe		5	0S+120S+0S	Zp	2 LS

Diplomový projekt (A)

Předmětů: 1 kreditů: 12

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PVZP5	Diplomový projekt		12	0+4+0	Zp	2 LS

Povinně volitelné (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PV024	Diagnostika a zkoušení strojů		4	1+3+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PV324	Odborná stáž ve firmě nebo zahraničí		4	0+4+0	Zp	1 ZS
USE/PV025	Numerické simulace - vybrané statě		4	2+2+0	Zp	1 LS
UTM/PV101	Měření fyzikálních vlastností materiálů		4	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
USE/PV023	Měřicí systémy v mechanice tekutin		4	1+3+0	Zp	2 LS
USE/PV037	Řídicí systémy v průmyslové automatizaci		4	1+2+0	Zp,Zk	2 LS

SZZ (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PVZ11	Stavba strojů a mechanismů		0	0+0+0	Szv	
USE/PVZ12	Numerické simulace a měřicí metody		0	0+0+0	Szv	
USE/PVZ13	Automatizace a robotizace		0	0+0+0	Szv	