

Studijní program: **B0713A070004 - Energetika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Energetika**

Verze: **25**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 33 kreditů: 144

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
UTM/PU202	Fyzika I		5	2+2+0	Zp	1 ZS
USE/PU100	Energetické hospodářství a životní pr.		5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU205	Úvod do strojnictví		5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
UTM/PU407	Strojírenská technologie		5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU203	Úvod do konstruování		4	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/PU009	Matematika II		6	4+3+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/PU410	Fyzika II		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU212	Mechanika I	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/PU101	Materiály v energetice	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU373	Konstruování - CAD		5	1+4+0	Zp	1 LS
USE/PU077	Technické výpočty v Matlabu I		4	1+3+0	Zp	1 LS
USE/PU140	Mechanika II	Teoretický	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU220	Mechanika tekutin	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU034	Diferenciální rovnice		4	2+2+0	Zp	2 ZS
UTM/PU023	Podniková ekonomika		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
UTM/PU081	Nauka o materiálech II		5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
UTM/PU302	Chemie v energetickém průmyslu		4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU161	Cizí jazyk I		2	0+2+0	Zp	2 ZS
USE/PU218	Pružnost a pevnost		5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU228	Termodynamika	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU224	Elektrotechnika pro energetiku		4	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU134	Úvod do matematického modelování	Profilující	4	1+3+0	Zp	2 LS
USE/PU562	Cizí jazyk II		2	0+2+0	Zp	2 LS
UTM/PU112	Koroze a ochrana materiálu v energetice	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU105	Neobnovitelné zdroje energie	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU108	Rozvod elektrické energie	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU110	Energetické stroje I	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU072	Modelování tepelných procesů	Profilující	3	1+2+0	Zp	3 ZS
USE/PU506	Obnovitelné zdroje a akumulace energie	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	3 LS
USE/PU047	Elektrická měření I		3	1+2+0	Zp	3 LS
USE/PU109	Měření energetických veličin	Profilující	3	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
USE/PU344	Výměníky tepla a tepelné výpočty	Teoretický	3	1+2+0	Zp	3 LS

Praxe (A)

Předmětů: 2 kreditů: 8

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PUX03	Praxe I		4	0S+120S+0S	Zp	2 LS
USE/PUX04	Praxe II		4	0S+120S+0S	Zp	3 ZS

Závěrečný projekt (A)

Předmětů: 1 kreditů: 10

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PUZP3	Závěrečný projekt		10	0+2+0	Zp	3 LS

SZZ (A)**Předmětů: 3 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PUZ54	Aplikovaná mechanika	Teoretický	0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ55	Stroje, zařízení a měření v energetice	Profilující	0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ56	Energetické zdroje	Profilující	0	0+0+0	Szv	

Povinně volitelné - skupina B1 (B)**Volba min.: 12 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PU041	Základy průmyslové automatizace		4	2+2+0	Zp	2 LS
UTM/PU093	Výrobní zařízení a nástroje		4	2+1+0	Zp	2 LS
UTM/PU360	Obrábění		5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU339	Části strojů		5	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU107	Elektrické stroje		4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU227	Matematika III		4	2+2+0	Zp	3 ZS
USE/PU364	Dopravní a manipulační prostředky		4	2+1+0	Zp	3 ZS
UTM/PU082	Svařování, pájení a lepení materiálů		4	2+1+0	Zp	3 ZS
UTM/PU042	Řízení jakosti		4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
USE/PU113	Rozvod a užití tepelné energie		4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS

Povinně volitelné - skupina B2 (B)**Volba min.: 2 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/PU166	Úvod do LaTeXu		3	1+2+0	Zp	3 LS
USE/PU103	Bezpečnost práce v průmyslu		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU255	Technika prostředí		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU050	Provoz a údržba strojů		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU070	Elektrické pohony a výkonová elektronika		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU116	Elektrické přístroje		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/P124	Electrical machines		5	2+2+0	Zk	ZS
USE/P107	Quality Management		4	2+2+0	Zk	LS