

Studijní program: B0713A070004 - Energetika

Akademický rok: 2025/2026

Specializace: Energetika

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180

Verze: 25

Kreditní limit: 180

Povinné předměty (A)

Předmětů: 33 kreditů: 144

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky 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	Teoretick	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
UTM/PU101	Materiály v energetice	ý	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
USE/PU373	Konstruování - CAD	Teoretick	5	1+4+0	Zp	1 LS
USE/PU077	Technické výpočty v Matlabu I	ý	4	1+3+0	Zp	1 LS
USE/PU140	Mechanika II	Teoretick	6	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU220	Mechanika tekutin	ý	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/PU034	Diferenciální rovnice	Teoretick	4	2+2+0	Zp	2 ZS
UTM/PU023	Podniková ekonomika	ý	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	Teoretick	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
USE/PU224	Elektrotechnika pro energetiku	ý	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	Profilující	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	Teoretick	3	1+2+0	Zp	3 LS
USE/PU109	Měření energetických veličin	ý	3	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
USE/PU344	Výměníky tepla a tepelné výpočty		3	1+2+0	Zp	3 LS

Praxe (A)

Předmětů: 2 kreditů: 8

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky 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	Rozsahvýuky 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	Teoretick	0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ55	Stroje, zařízení a měření v energetice		0	0+0+0	Szv	
USE/PUZ56	Energetické zdroje	ý	0	0+0+0	Szv	
Povinně volitelné - skupina B1 (B)		Profilující Profilující	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.
Úvod do LaTeXu						
Bezpečnost práce v průmyslu						
USE/PU166	Technika prostředí		3	1+2+0	Zp	3 LS
USE/PU103	Provoz a údržba strojů		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU255	Elektrické pohony a výkonová		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU050	elektronika		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU070	Elektrické přístroje		3	2+1+0	Zp	3 LS
USE/PU116			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		1	0S+12S+0S	Zp	1 ZS
UTM/AKFYZ	Adaptační kurz fyziky		1	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

Studijní program: B0713P999999 - Průmyslová energetika

Akademický rok: 2025/2026

Specializace: Průmyslová energetika

Studium: kombinované

Kreditní limit: 180

Verze: 2025

Kreditní limit: 180

Povinné předměty (A)

Předmětů: 30 kreditů: 135

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU001	Matematika I		6	18S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KU202	Fyzika I		5	12S+0S+0S	Zp	1 ZS
USE/KU100	Energetické hospodářství a životní pr.		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU205	Úvod do strojnictví		5	10S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
UTM/KU407	Strojírenská technologie		5	14+0+0	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU203	Úvod do konstruování		4	10S+0S+0S	Zp,Zk	1 ZS
USE/KU009	Matematika II		6	18S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU410	Fyzika II		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU212	Mechanika I		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU101	Materiály v energetice		5	15S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU573	Konstruování - CAD		4	12S+0+0	Zp	1 LS
USE/KU724	Elektrotechnika pro energetiku	Teoretick	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU220	Mechanika tekutin	ý	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU340	Mechanika II	Teoretick	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU099	Základy regulační techniky	ý	4	12S+0S+0	Zp	2 ZS
UTM/KU023	Podniková ekonomika		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU508	Rozvod elektrické energie	Profilující	5	15S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU507	Elektrické stroje	Profilující	5	15S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU161	Cizí jazyk I	Teoretick	2	8S+0S+0S	Zp	2 ZS
USE/KU228	Termodynamika	ý	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU041	Základy průmyslové automatizace	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU306	Obnovitelné zdroje a akumulace energie	Profilující	4	15S+0S+0	Zp,Zk	2 LS
USE/KU503	Bezpečnost práce v průmyslu	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU098	Měření elektrických veličin	Profilující	4	15S+0S+0	Zp	2 LS
USE/KU562	Cizí jazyk II	Profilující	2	8S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU305	Neobnovitelné zdroje energie		5	15S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU110	Energetické stroje I		5	18S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU097	Senzory a snímače		4	12S+0S+0	Zp	3 ZS
USE/KU509	Měření energetických veličin		4	15S+0S+0	Zp	3 ZS
UTM/KU082	Svařování, pájení a lepení materiálů		4	12S+0S+0S	Zp	3 ZS

Praxe (A)

Předmětů: 1 kreditů: 20

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KUX54	Profesní praxe		20	0S+12T+0S	Zp	3 LS

Závěrečný projekt (A)

Předmětů: 1 kreditů: 10

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KUZP8	Závěrečný projekt		10	10S+0S+0S	Zp	3 LS

Povinné volitelné předměty B1 (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU255	Technika prostředí		3	8S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU050	Provoz a údržba strojů		3	10S+0S+0S	Zp	2 LS