

Studijní program: B0713A070004 - Energetika

Akademický rok: 2025/2026

Specializace: Energetika

Studium: kombinované

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/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	Teoretick	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
UTM/KU101	Materiály v energetice	ý	5	15S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU373	Konstruování - CAD	Teoretick	5	12S+0+0	Zp	1 LS
USE/KU077	Technické výpočty v Matlabu I	ý	4	12S+0S+0S	Zp	1 LS
USE/KU140	Mechanika II	Teoretick	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU220	Mechanika tekutin	ý	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU034	Diferenciální rovnice	Teoretick	4	12S+0S+0S	Zp	2 ZS
UTM/KU023	Podniková ekonomika	ý	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
UTM/KU081	Nauka o materiálech II		5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
UTM/KU302	Chemie v energetickém průmyslu		4	12+0+0	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU161	Cizí jazyk I		2	8S+0S+0S	Zp	2 ZS
USE/KU218	Pružnost a pevnost		5	15S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU228	Termodynamika	Teoretick	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU224	Elektrotechnika pro energetiku	ý	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU134	Úvod do matematického modelování	Profilující	4	15S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU562	Cizí jazyk II	Profilující	2	8S+0S+0S	Zp	2 LS
UTM/KU112	Koroze a ochrana materiálu v energetice	Profilující	4*	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU105	Neobnovitelné zdroje energie	Profilující	4	15S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU108	Rozvod elektrické energie	Profilující	4	15S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU110	Energetické stroje I	Profilující	5	18S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU072	Modelování tepelných procesů	Profilující	3	12S+0S+0S	Zp	3 ZS
USE/KU506	Obnovitelné zdroje a akumulace energie	Profilující	5	15S+0S+0	Zp,Zk	3 LS
USE/KU047	Elektrická měření I	Teoretick	3	12S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU109	Měření energetických veličin	ý	3	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 LS
USE/KU344	Výměníky tepla a tepelné výpočty		3	10S+0S+0S	Zp	3 LS

Praxe (A)

Předmětů: 2 kreditů: 8

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsahvýuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KUX03	Praxe I		4	0S+120S+0S	Zp	2 LS
USE/KUX04	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/KUZP3	Závěrečný projekt		10	10S+0S+0S	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/KUZ54	Aplikovaná mechanika	Teoretick	0	0+0+0	Szv	
USE/KUZ55	Stroje, zařízení a měření v energetice		0	0+0+0	Szv	
USE/KUZ56	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/KU041	Základy průmyslové automatizace		4	12S+0S+0S	Zp	2 LS
UTM/KU093	Výrobní zařízení a nástroje		4	12S+0S+0S	Zp	2 LS
UTM/KU360	Obrábění		5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU339	Části strojů		5	12S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU107	Elektrické stroje		4	15S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU227	Matematika III		4	12S+0S+0S	Zp	3 ZS
USE/KU364	Dopravní a manipulační prostředky		4	8S+0+0	Zp	3 ZS
UTM/KU082	Svařování, pájení a lepení materiálů		4	12S+0S+0S	Zp	3 ZS
UTM/KU042	Řízení jakosti		4	12S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU113	Rozvod a užití tepelné energie		4	15S+0S+0S	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/KU166	Technika prostředí		3	8S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU103	Provoz a údržba strojů		3	8S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU255	Elektrické pohony a výkonová		3	8S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU050	elektronika		3	10S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU070	Elektrické přístroje		3	10S+0S+0S	Zp	3 LS
USE/KU116			3	10S+0S+0S	Zp	3 LS

Adaptační kurz (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/AKMAK	Adaptační kurz matematiky		1	0S+12S+0S	Zp	1 ZS
UTM/AKFYK	Adaptační kurz fyziky		1	0S+12S+0S	Zp	1 ZS