

Studijní program: **N0713A070007 - Energetika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Energetika**

Verze: **25**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **120**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 90

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
USE/KV072	Přenos tepla a hmoty	Teoretický	5	20S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS
USE/KV074	Moderní měřicí metody	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS
USE/KV073	Silnoproudá měření		5	16S+0S+0S	Zp	1	ZS
USE/KV570	Teplárenství, potr. rozvody, tl. nádoby		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS
USE/KV725	Přenos a rozvod elektrické energie	Profilující	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS
USE/KV117	Cizí jazyk T1		2	8S+0S+0S	Zp	1	ZS
UTM/KV122	Materiály tepelně energetických zařízení		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	LS
USE/KV780	Chladicí systémy	Profilující	6	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	LS
USE/KV535	Vybrané statě z termodynamiky	Teoretický	6	12S+0S+0	Zp,Zk	1	LS
USE/KV082	Modelování elektrizační soustavy	Profilující	4	16S+0S+0S	Zp	1	LS
USE/KV118	Cizí jazyk T2		2	8S+0S+0S	Zp	1	LS
USE/KV077	Diagnostika energetických zařízení	Profilující	4	12S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KV286	Ekologické aspekty v energetice	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KV517	Numerické simulace - CFD		4	12S+0+0	Zp	2	ZS
USE/KV579	Dynamika energetických strojů	Teoretický	5	20S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KV069	Užití elektrické energie	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp	2	ZS
USE/KV119	Cizí jazyk T3		2	8S+0S+0S	Zp,Zk	2	ZS
USE/KV528	Efektivita systémů v energetice	Teoretický	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2	LS
USE/KV529	Energetické využívání odpadů a biomasy	Profilující	4	16S+0S+0S	Zp,Zk	2	LS
USE/KV578	Energetické stroje a zařízení	Profilující	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2	LS

Praxe (A)

Předmětů: 1 kreditů: 5

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
USE/KVX03	Praxe		5	0S+78S+0S	Zp	2	ZS

Povinně volitelné předměty - skupina B1 (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
USE/KV522	Automatizace výrobních systémů		5	10S+0S+0S	Zp	1	ZS
USE/KV513	Optická digitalizace a reversní inž.		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS
USE/KV571	Technické výpočty v MATLABu II		5	12S+0S+0S	Zp,Zk	1	ZS

Povinně volitelné předměty - skupina B2 (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
USE/KV290	3D modelování		4	8S+0S+0S	Zp	1	LS
UTM/KV084	Úprava vod		4	16S+0S+0S	Zp	1	LS
USE/KV509	Základy inženýrského experimentu		4	20S+0S+0S	Zp,Zk	1	LS
USE/KV505	Electrical Experiments		4	8S+0+0	Zk		LS

Povinně volitelné předměty - skupina B3 (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
UTM/KV087	Řízení projektů		4	8S+0S+0S	Zp	2	LS
USE/KV131	Přednášky odborníků ze zahr. nebo praxe		4	8S+0S+0S	Zp	2	LS
USE/KV132	Soft skills		4	8S+0S+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/KVZP6	Diplomový projekt		12	10S+0S+0S	Zp	2 LS

SZZ (A)**Předmětů: 3 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KVZ52	Termodynamika v energetice	Teoretický	0	0+0+0	Szv	
USE/KVZ53	Diagnostika v energetice	Profilující	0	0+0+0	Szv	
USE/KVZ01	Zařízení v energetice	Profilující	0	0S+0S+0S	Szv	