

Studijní program: **N0713A070007 - Energetika**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Energetika**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Verze: **25**

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/PV072	Přenos tepla a hmoty	Teoretický	5	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PV074	Moderní měřicí metody	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PV073	Silnoproudá měření		5	1+3+0	Zp	1	ZS
USE/PV570	Teplárenství, potr. rozvody, tl. nádoby		5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PV725	Přenos a rozvod elektrické energie	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PV117	Cizí jazyk T1		2	0+2+0	Zp	1	ZS
UTM/PV122	Materiály tepelně energetických zařízení		5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PV780	Chladicí systémy	Profilující	6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PV535	Vybrané statě z termodynamiky	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PV082	Modelování elektrizační soustavy	Profilující	4	1+3+0	Zp	1	LS
USE/PV118	Cizí jazyk T2		2	0+2+0	Zp	1	LS
USE/PV077	Diagnostika energetických zařízení	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PV286	Ekologické aspekty v energetice	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PV517	Numerické simulace - CFD		4	2+2+0	Zp	2	ZS
USE/PV579	Dynamika energetických strojů	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PV069	Užití elektrické energie	Profilující	5	2+2+0	Zp	2	ZS
USE/PV119	Cizí jazyk T3		2	0+2+0	Zp,Zk	2	ZS
USE/PV528	Efektivita systémů v energetice	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
USE/PV529	Energetické využívání odpadů a biomasy	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
USE/PV578	Energetické stroje a zařízení	Profilující	5	2+2+0	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/PVX03	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/PV522	Automatizace výrobních systémů		5	2+1+0	Zp	1	ZS
USE/PV513	Optická digitalizace a reversní inž.		5	1+3+0	Zp,Zk	1	ZS
USE/PV571	Technické výpočty v MATLABu II		5	1+2+0	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/PV290	3D modelování		4	1+2+0	Zp	1	LS
UTM/PV084	Úprava vod		4	1+3+0	Zp	1	LS
USE/PV509	Základy inženýrského experimentu		4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
USE/PV505	Electrical Experiments		4	0+3+0	Zk	1	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/PV087	Řízení projektů		4	1+2+0	Zp	2	LS
USE/PV131	Přednášky odborníků ze zahr. nebo praxe		4	1+2+0	Zp	2	LS
USE/PV132	Soft skills		4	1+2+0	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/PVZP6	Diplomový projekt		12	0+4+0	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/PVZ52	Termodynamika v energetice	Teoretický	0	0+0+0	Szv	
USE/PVZ53	Diagnostika v energetice	Profilující	0	0+0+0	Szv	
USE/PVZ01	Zařízení v energetice	Profilující	0	0+0+0	Szv	