

Studijní program: **B0713P070001 - Průmyslová energetika**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Průmyslová energetika**

Verze: **2025**

Studium: **kombinované**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 30 kreditů: 135

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky 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	Teoretický	5	16S+0S+0S	Zp,Zk	1 LS
USE/KU220	Mechanika tekutin	Teoretický	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU340	Mechanika II		5	16S+0S+0S	Zp,Zk	2 ZS
USE/KU099	Základy regulační techniky		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		2	8S+0S+0S	Zp	2 ZS
USE/KU228	Termodynamika	Teoretický	5	14S+0S+0S	Zp,Zk	2 LS
USE/KU041	Základy průmyslové automatizace		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		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		2	8S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU305	Neobnovitelné zdroje energie	Profilující	5	15S+0S+0S	Zp,Zk	3 ZS
USE/KU110	Energetické stroje I	Profilující	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	Profilující	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	Rozsah výuky 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	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KUZP8	Závěrečný projekt		10	10S+0S+0S	Zp	3 LS

Povinně 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

Povinně volitelné předměty B2 (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU570	Elektrické pohony a výkonová elektronika		4	10S+0S+0S	Zp	2 LS
USE/KU516	Elektrické přístroje		4	10S+0S+0S	Zp	2 LS

Povinně volitelné předměty B3 (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU517	Provoz distribučních sítí		4	12S+0S+0S	Zp	3 ZS
USE/KU518	Elektrická zařízení elektráren		4	12S+0S+0S	Zp	3 ZS

Povinně volitelné předměty B4 (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/KU513	Rozvod a užití tepelné energie		4	15S+0S+0	Zp	3 ZS
USE/KU519	Navrhování elektrických rozvodů		4	15S+0S+0	Zp	3 ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
USE/AKMAK	Adaptační kurz matematiky		0	0S+12S+0S	Zp	1 ZS
UTM/AKFYK	Adaptační kurz fyziky		0	0S+12S+0S	Zp	1 ZS
USE/P118	Fluid Dynamics		5	2+2+0	Zk	2 ZS
USE/P119	Thermodynamics		5	2+2+0	Zk	2 LS