

# Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

obor vzdělání: obor 26-41-N/.. Elektrotechnika

vzdělávací program: 26-41-N/11 Internet věcí

## Učební plán

Platnost od 1. 9. 2022

Typ	Předmět	zkratka předmětu	zajišťuje katedra	1. ročník				2. ročník				3. ročník				Týdenní dotace předmětu celkem za studium	Počet hodin předmětu celkem za studium
				ZO		LO		ZO		LO		ZO		LO			
				hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS	hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS	hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS	hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS	hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS	hodin přednášek + cvičení hodnocení	ECTS		
<b>Předměty všeobecné (hodiny/kreditní body)</b>				<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			
	Anglický jazyk [A]	ANJ	HUP	0 + 5 z	5	0 + 5 ZK	5	0 + 3 z	3	0 + 3 z	3	0 + 3 z	3	0 + 3 ZK	3	22	346
	Anglický jazyk odborný [A]	ANO	HUP					0 + 2 z	2	0 + 2 ZK	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	8	124
	Matematika	MAT	PPE	2 + 2 kz	4	2 + 2 kz	4									8	128
	Metody rozvoje studijních dovedností	MRS	HUP	0 + 2 z	1											2	32
	Komunikativní dovednosti	KOD	HUP					0 + 2 z	1							2	32
<b>Předměty odborné technické (hodiny/kreditní body)</b>				<b>20</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>10</b>		
Předměty povinné	Elektronické součástky a obvody	ELS	ODP	3 + 1 ZK	3	3 + 1 ZK	3									8	128
	Technické kreslení a modelování	TKM	ODP	0 + 3 z	2	0 + 3 z	2									6	96
	Algoritmizace a digitální technika	ADT	ODP	2 + 0 kz	2	2 + 0 kz	2									4	64
	Programování [A]	PRG	ODP	0 + 2 ZK	2	0 + 2 ZK	2	0 + 2 ZK	2	0 + 2 ZK	2	1 + 2 ZK	4	1 + 2 ZK	4	14	218
	Senzory v elektronice	SEL	ODP	2 + 0 kz	2	2 + 0 kz	2									4	64
	Internet věcí [A]	IOT	ODP	2 + 2 ZK	3	2 + 2 ZK	3	2 + 2 ZK	3	2 + 2 ZK	3	2 + 2 ZK	4	1 + 2 ZK	4	23	362
	Automatizační a řídicí technika	ART	ODP	2 + 1 ZK	2	2 + 1 ZK	2	1 + 2 ZK	3	1 + 2 kz	3					12	192
	Návrh elektroniky	NEL	ODP					3 + 0 z	3	3 + 0 z	3					6	96
	Elektrotechnické normy a předpisy	ENP	ODP									2 + 0 z	2	2 + 0 z	2	4	60
<b>Předměty odborné ekonomické a právní (hodiny/kreditní body)</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	Ekonomické a manažerské dovednosti	EMD	PPE	2 + 0 z	2	2 + 0 kz	2	2 + 0 z	3	2 + 0 ZK	3					8	128
	Právo	PVO	PPE	2 + 0 z	2	2 + 0 z	2									4	64
<b>Předměty praxe (hodiny/kreditní body)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>15</b>		
	Souvislá odborná praxe	SPR	VTT					0 + 14 * z	10	0 + 14 * z	10	0 + 21 ** z	15	0 + 21 ** z	15	70	1078
<b>Předměty povinně volitelné (hodiny/kreditní body)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Předměty povinně volitelné	Blok A: Seminář osobnostního rozvoje	SOS	HUP			0 + 2 z	1									2	32
	Blok A: Člověk v pracovním prostředí	COP	HUP			0 + 2 z	1									2	32
	Blok B: Mediální komunikace	MEK	HUP							0 + 2 z	1					2	32
	Blok B: Prezentační dovednosti	PZE	HUP							0 + 2 z	1					2	32
<b>Předměty volitelné (hodiny/kreditní body)</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
	Personalistika	PES	HUP										0 + 1 z	1	1	14	
<b>Celkem povinných hod. týdně/kreditů z povinných předmětů</b>				<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>30</b>		
<b>Max. hodin týdně/max. kreditních bodů</b>				<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>31</b>		

### LEGENDA K PODROBNÉMU UČEBNÍMU PLÁNU:

[A] - předmět je součástí absolutoria

#### ABSOLUTORIUM :

**Zkouška z odborných předmětů** - zahrnuje předměty Informační systémy v řízení podniku, Aplikační software, Projektové řízení.

**Anglický jazyk** - zahrnuje předměty Anglický jazyk a Anglický jazyk odborný

**Obhajoba absolventské práce**

#### LEGENDA:

2+1 týdně = 2 hodiny přednáška + 1 hodina praktických cvičení (cvičení, semináře, výuka na odborných pracovištích, praxe)

**z** zápočet – předmět je ukončen zápočtem

**kz** klasifikovaný zápočet – předmět je ukončen klasifikovaným zápočtem

**ZK** zkouška – předmět je ukončen zkouškou, které předchází zápočet

\* 14 hodin = odborná praxe vykonávaná mimo školu souvisle ve dvou po sobě jdoucích dnech v týdnu, 3 dny výuka ve škole

\*\* 21 hodin = odborná praxe vykonávaná mimo školu souvisle ve třech dnech v týdnu, 2 dny výuka ve škole

**ECTS: Kreditní body vyjadřují relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení povinného předmětu. Roční studijní zátěž je 60 kreditů, jeden kredit představuje tedy 1/60 povinné roční studijní zátěže.**

BLOK A: Student si volí jeden předmět z Bloku A

BLOK B: Student si volí jeden předmět z Bloku B