

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

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

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

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	ECTS	hodin	ECTS	hodin	ECTS	hodin	ECTS	hodin	ECTS	hodin	ECTS		
				přednášek + cvičení hodnocení		přednášek + cvičení hodnocení		přednášek + cvičení hodnocení		přednášek + cvičení hodnocení		přednášek + cvičení hodnocení		přednášek + cvičení hodnocení			
Předměty povinné	Předměty všeobecné (hodiny/kreditní body)			11	10	11	10	7	6	7	6	6	6	6	6		
	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	
	Komunikativní dovednosti a osobnostní rozvoj	KOR	HUP	0 + 2 z	1	0 + 2 z	1								4	64	
	Psychologie pro praxi	PPP	HUP					0 + 2 z	1	0 + 2 z	1				4	64	
	Seminář k absolventské práci	SAP	PPE									0 + 1 z	1	0 + 1 z	1	2	30
	Předměty odborné technické (hodiny/kreditní body)			20	16	20	16	26	22	26	22	8	8	8	8		
	Elektronické součástky a obvody	ESO	ODP	2 + 3 kz	4	2 + 3 kz	4	1 + 2 kz	2	1 + 2 kz	2					16	256
	Technické kreslení a modelování	TKM	ODP	0 + 3 z	1	0 + 3 z	1								6	96	
	Algoritmizace	ALG	ODP	0 + 1 kz	1	0 + 1 kz	1								2	32	
	Programování pro elektrotechniku [A]	PGE	ODP	0 + 3 kz	3	0 + 3 ZK	3	0 + 3 kz	3	0 + 3 ZK	3	0 + 3 ZK	3	0 + 3 ZK	3	18	282
	Senzory v elektronice	SEL	ODP	2 + 0 z	1	2 + 0 z	1								4	64	
	Počítačové sítě v průmyslové praxi	PSX	ODP					0 + 2 z	2	0 + 2 z	2				4	64	
	Internet věcí [A]	IOT	ODP	2 + 1 ZK	3	2 + 1 ZK	3	1 + 2 ZK	3	1 + 2 ZK	3	0 + 2 ZK	2	0 + 2 ZK	2	16	252
	Návrh elektroniky	NEL	ODP					1 + 0 z	1	1 + 0 z	1				2	32	
	Elektrotechnické normy a předpisy	ENP	ODP							0 + 3 z	2				3	48	
	Procesy v průmyslové firmě	PPF	ODP					0 + 3 z	2						3	48	
	Operační systémy pro elektroniku	OSE	ODP					0 + 3 z	2	0 + 3 z	2				6	96	
	Akční členy	AKC	ODP					0 + 2 z	2	0 + 2 z	2				4	64	
	Automatizace a robotika [A]	AAR	ODP	1 + 2 kz	3	1 + 2 ZK	3	1 + 2 kz	3	1 + 2 ZK	3	1 + 2 ZK	3	1 + 2 ZK	3	18	282
	Mikroelektronické praktikum	MEP	ODP					0 + 3 z	2	0 + 3 z	2				6	96	
	Předměty odborné ekonomické a právní (hodiny/kreditní body)			4	4	4	4	2	2	2	2	0	0	0	0		
	Ekonomické a manažerské dovednosti	EMD	PPE	2 + 0 z	2	2 + 0 kz	2	2 + 0 z	2	2 + 0 ZK	2					8	128
	Právo	PVO	PPE	1 + 1 z	2	1 + 1 z	2								4	64	
	Předměty praxe (hodiny/kreditní body)			0	0	0	0	0	0	0	0	21	16	21	16		
	Odborná praxe	OPR	PPE									0 + 21 * z	16	0 + 21 * z	16	42	630
Předměty volitelné	Předměty volitelné (hodiny/kreditní body)			0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Němčina pro začátečníky a mírně pokročilé	NEZ	HUP					0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	8	124
	Němčina pro pokročilé	NEP	HUP					0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	8	124
	Konverzace v němčině	NEK	HUP					0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	0 + 2 z	2	8	124
	Celkem povinných hod. týdně/kreditů z povinných předmětů			35	30	35	30	35	30	35	30	35	30	35	30		
Max. hodin týdně/max. kreditních bodů			35	30	35	30	37	32	37	32	37	32	37	32			

LEGENDA K PODROBNÉMU UČEBNÍMU PLÁNU:
[A] - předmět je součástí absolutoria
ABSOLUTORIUM :
Zkouška z odborných předmětů - zahrnuje předměty Programování pro elektrotechniku, Internet věcí a Automatizace a robotika
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
* 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 zá
Předměty volitelné - nepovinné předměty, student si může volit právě jeden předmět z nabídky Němčina pro začátečníky, Němčina pro pokročilé, Konverzace v němčině.
Výuka nepovinně volitelných předmětů probíhá ve skupinách podle úrovně jazykových znalostí. Student může mezi jednotlivými studijními obdobími změnit skupinu podle aktuálně dosažené úrovně znalostí.