



## 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

### Informace o oboru:

- čtyřletý maturitní obor
- jednotné přijímací zkoušky z matematiky a českého jazyka
- programování logických automatů (PLC), vytváření uživatelských rozhraní HMI a SCADA, navrhování a realizace pneumatických a elektro-pneumatických systémů, programování průmyslových robotů a autonomních mobilních robotů
- výuka je také zaměřena na návrhy a řízení výrobních linek a Kyber-fyzikálních systémů s ohledem na standardy Průmyslu 4.0 a jejich optimalizaci prostřednictvím "Digital Twins" tedy digitálních 3D modelů s využitím prvků rozšířené a virtuální reality

### Proč si vybrat tento obor:

- žáci pravidelně obsazují přední příčky vědomostních a dovednostních celostátních soutěží
- většina absolventů odchází na vysoké školy, kde dosahují vynikajících studijních výsledků
- poptávka po absolventech elektrotechnických oborů na trhu práce, často s možností nadstandardního finančního ohodnocení
- praktické zkušenosti a dovednosti nabyté v nových moderně vybavených laboratořích
- žáci mají již v průběhu studia na střední škole možnost pracovat v rámci programu spolupráce s vysokými školami na specializovaných pracovištích těchto škol
- možnosti vycestovat na odborné stáže do zahraničí i mimo Evropu



# Střední škola průmyslová, technická a automobilní Jihlava

Povinné předměty	1.	2.	3.	4.
Český jazyk	2	1	1	2
Anglický jazyk	3	3	3	3
Dějepis	2	-	-	-
Občanská nauka	-	2	1	-
Fyzika	2	2	-	-
Chemie	1	-	-	-
Environmentální výchova	1	-	-	-
Matematika	4	3	3	4
Literatura	1	2	2	1
Tělesná výchova	2	2	2	2
Informatika	1	-	-	-
Informační technologie - cvičení	3	2	-	-
Ekonomika	-	1	1	1
Základy elektrotechniky	2	2	-	-
Modelování a simulace obvodů	-	1	1	1
Elektronika	-	3	3	3
Číslíková technika	1	1	-	-
Programovatelné logické automaty	-	3	-	-
Programování mikrokontrolerů	-	-	-	2
Technologie návrhu DPS	-	1	-	-
Technologie 3D tisku	-	1	-	-
Elektrické pohony a zařízení	-	-	2	-
Elektrotechnická měření	-	-	2	2
Elektrotechnická měření - cvičení	-	-	2	3
Průmyslová informatika	-	-	3	3
Prostředky průmyslové automatizace	-	-	2	2
Programování průmyslových robotů	-	-	2	2
Technická dokumentace	3	-	-	-
Praxe	3	3	3	-
Povinně volitelný předmět	1	1	1	1
<b>Celkem týdně</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>32</b>

