



Učební plán studijního oboru

ELEKTROTECHNIKA 26-41-M/01 (denní studium) – 1. ročník

Konkretizovaný učební plán					
Název vzdělávacího programu	Kód a název oboru vzdělání				Datum platnosti
Informatika a automatizace v elektrotechnice	26-41-M/01 Elektrotechnika				1. září 2025
Délka a forma studia: čtyřleté denní	Stupeň vzdělávání: střední vzdělání s maturitou				
Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Všeobecně vzdělávací předměty:					
Český jazyk a literatura	2	2	3	3/1	10
Cizí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12
Občanská nauka	1	2	0	0	3
Dějepis	2	0	0	0	2
Matematika	4/1	3/1	3/2	3/1	13
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8
Všeobecně vzdělávací celkem:	18	14	11	11	54
Předměty specializace:					
Technická dokumentace	2	0	0	0	2
Základy programování	2/2	0	0	0	2
Základy elektrotechniky	4/2	4/2	0	0	8
Informační a komunikační technologie	1/1	0	0	0	1
Elektrotechnologie	0	1	0	0	1
Logické řízení	0	3/1	0	0	3
Elektrotechnická měření	0	0	4/2	4/3	8
Elektronika	0	4/2	2/1	2/1	8
Automatizace	0	0	4/2	0	4
Silnoproudá zařízení	0	0	2	0	2
CAD technologie	0	2/2	0	0	2
Řídicí systémy PLC	0	0	0	2/2	2
Ekonomika	0	0	0	3	3
Praxe	3/3	3/3	3/3	0	9
Moderní technologie	2/2	0	0	0	2
Datové sítě a komunikace	1/1	0	0	0	1
Předměty specializace celkem:	15	17	15	11	58
Volitelné bloky	0	0	3	7	10
Volitelný blok Automatizace					
Automatizační cvičení	0	0	0	4/4	4
Automatizační technika	0	0	0	3	3
Projektování v elektrotechnice	0	0	3/3	0	3
Volitelný blok Počítače					
Aplikované programování	0	0	2/2	0	2
Projektování v elektrotechnice	0	0	0	3/3	3
Hardware	0	0	1	0	1
Informační systémy a administrace	0	0	0	2/2	2
Projektování a zabezpečení inform. sítí	0	0	0	2/2	2



Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou

Volitelný blok Robotika					
Aplikované programování PLC a pohonů	0	0	0	3/3	3
Projektování v robotice	0	0	3/3	0	3
Průmyslové datové sítě a internet věcí	0	0	0	2	2
Robotické systémy v Průmyslu 4.0	0	0	0	2/2	2
Volitelné předměty:					
Volitelný seminář	0	2	4	4	10
Předměty celkem:	33	33	33	33	132

Volitelné předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Konverzace cizí jazyk	0	1	2	2	5
Informatika	0	0	2	2	4
Společenskovědní seminář	0	0	0	2	2
Cvičení z matematiky	0	1	2	2	5
Fyzikální seminář	0	0	2	0	2
Základy řídicích systémů PLC	0	0	2	0	2
Aplikované programování	0	0	0	2	2
Hydraulické a pneumatické přístroje	0	0	2	0	2
Robotika	0	0	0	2	2
Digitální systémy	0	0	0	2	2
Elektrické pohony	0	0	0	2	2
Strojnictví	0	0	2	0	2
Moderní technologie	0	1	2	2	5
Celkem	0	2	4	4	10

Žďár nad Sázavou
2025-09-01

Ing. Jiří Straka
ředitel školy



Učební plán studijního oboru

ELEKTROTECHNIKA 26-41-M/01 (denní studium) – 2. ročník

Konkretizovaný učební plán					
Název vzdělávacího programu	Kód a název oboru vzdělání				Datum platnosti
Informatika a automatizace v elektrotechnice	26-41-M/01 Elektrotechnika				1. září 2025
Délka a forma studia: čtyřleté denní	Stupeň vzdělávání: střední vzdělání s maturitou				
Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Všeobecně vzdělávací předměty:					
Český jazyk a literatura	2	2	3	3/1	10
Cizí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12
Občanská nauka	1	2	0	0	3
Dějepis	2	0	0	0	2
Matematika	4/1	3/1	3/2	3/1	13
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8
Všeobecně vzdělávací celkem:	18	14	11	11	54
Předměty specializace:					
Technická dokumentace	2	0	0	0	2
Základy programování	2/2	0	0	0	2
Základy elektrotechniky	4/2	4/2	0	0	8
Informační a komunikační technologie	2/2	0	0	0	2
Elektrotechnologie	0	1	0	0	1
Logické řízení	0	3/1	0	0	3
Elektrotechnická měření	0	0	4/2	4/3	8
Elektronika	0	4/2	2/1	2/1	8
Automatizace	0	0	4/2	0	4
Silnoproudá zařízení	0	0	2	0	2
CAD technologie	0	2/2	0	0	2
Řídicí systémy PLC	0	0	0	2/2	2
Ekonomika	0	0	0	3	3
Praxe	3/3	3/3	3/3	0	9
Moderní technologie	2/2	0	0	0	2
Předměty specializace celkem:	15	17	15	11	58
Volitelné bloky	0	0	3	7	10
Volitelný blok Automatizace					
Automatizační cvičení	0	0	0	4/4	4
Automatizační technika	0	0	0	3	3
Projektování v elektrotechnice	0	0	3/3	0	3
Volitelný blok Počítače					
Aplikované programování	0	0	2/2	0	2
Projektování v elektrotechnice	0	0	0	3/3	3
Hardware	0	0	1	0	1
Informační systémy a administrace	0	0	0	2/2	2
Projektování a zabezpečení inform. sítí	0	0	0	2/2	2



Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou

Volitelný blok Robotika					
Aplikované programování PLC a pohonů	0	0	0	3/3	3
Projektování v robotice	0	0	3/3	0	3
Průmyslové datové sítě a internet věcí	0	0	0	2	2
Robotické systémy v Průmyslu 4.0	0	0	0	2/2	2
Volitelné předměty:					
Volitelný seminář	0	2	4	4	10
Předměty celkem:	33	33	33	33	132

Volitelné předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Konverzace cizí jazyk	0	1	2	2	5
Informatika	0	0	2	2	4
Společenskovědní seminář	0	0	0	2	2
Cvičení z matematiky	0	1	2	2	5
Fyzikální seminář	0	0	2	0	2
Základy řídicích systémů PLC	0	0	2	0	2
Aplikované programování	0	0	0	2	2
Hydraulické a pneumatické přístroje	0	0	2	0	2
Robotika	0	0	0	2	2
Digitální systémy	0	0	0	2	2
Elektrické pohony	0	0	0	2	2
Strojnictví	0	0	2	0	2
Moderní technologie	0	1	2	2	5
Celkem	0	2	4	4	10

Žďár nad Sázavou
2025-09-01

Ing. Jiří Straka
ředitel školy



Učební plán studijního oboru

ELEKTROTECHNIKA 26-41-M/01 (denní studium) – 3. ročník

Konkretizovaný učební plán					
Název vzdělávacího programu	Kód a název oboru vzdělání				Datum platnosti
Informatika a automatizace v elektrotechnice	26-41-M/01 Elektrotechnika				1. září 2025
Délka a forma studia: čtyřleté denní	Stupeň vzdělávání: střední vzdělání s maturitou				
Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Všeobecně vzdělávací předměty:					
Český jazyk a literatura	2	2	3	3/1	10
Cizí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12
Občanská nauka	1	2	0	0	3
Dějepis	2	0	0	0	2
Matematika	4/1	3/1	3/2	3/1	13
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8
Všeobecně vzdělávací celkem:	18	14	11	11	54
Předměty specializace:					
Technická dokumentace	2	0	0	0	2
Základy programování	2/2	0	0	0	2
Základy elektrotechniky	4/2	4/2	0	0	8
Informační a komunikační technologie	4/4	0	0	0	4
Elektrotechnologie	0	1	0	0	1
Číslicová technika	0	3/1	0	0	3
Elektrotechnická měření	0	0	4/2	4/3	8
Elektronika	0	4/2	2/1	2/1	8
Automatizace	0	0	4/2	0	4
Silnoproudá zařízení	0	0	2	0	2
CAD technologie	0	2/2	0	0	2
Řídicí systémy PLC	0	0	0	2/2	2
Ekonomika	0	0	0	3	3
Praxe	3/3	3/3	3/3	0	9
Předměty specializace celkem:	15	17	15	11	58
Volitelné bloky	0	0	3	7	10
Volitelný blok Automatizace					
Automatizační cvičení	0	0	0	4/4	4
Automatizační technika	0	0	0	3	3
Projektování v elektrotechnice	0	0	3/3	0	3
Volitelný blok Počítače					
Aplikované programování	0	0	2/2	0	2
Projektování v elektrotechnice	0	0	0	3/3	3
Hardware	0	0	1	0	1
Informační systémy a administrace	0	0	0	2/2	2
Projektování a zabezpečení inform. sítí	0	0	0	2/2	2
Volitelný blok Robotika					
Aplikované programování PLC a pohonů	0	0	0	3/3	3
Projektování v robotice	0	0	3/3	0	3



Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou

Průmyslové datové sítě a internet věcí	0	0	0	2	2
Robotické systémy v Průmyslu 4.0	0	0	0	2/2	2
Volitelné předměty:					
Volitelný seminář	0	2	4	4	10
Předměty celkem:	33	33	33	33	132

Volitelné předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Konverzace cizí jazyk	0	1	2	2	5
Informatika	0	0	2	2	4
Společenskovědní seminář	0	0	0	2	2
Cvičení z matematiky	0	1	2	2	5
Fyzikální seminář	0	0	2	0	2
Základy řídicích systémů PLC	0	0	2	0	2
Aplikované programování	0	0	0	2	2
Hydraulické a pneumatické přístroje	0	0	2	0	2
Robotika	0	0	0	2	2
Digitální systémy	0	0	0	2	2
Elektrické pohony	0	0	0	2	2
Strojnictví	0	0	2	0	2
Moderní technologie	0	1	2	2	5
Celkem	0	2	4	4	10

Žďár nad Sázavou
2025-09-01

Ing. Jiří Straka
ředitel školy



Učební plán studijního oboru

ELEKTROTECHNIKA 26-41-M/01 (denní studium) – 4. ročník

Konkretizovaný učební plán					
Název vzdělávacího programu	Kód a název oboru vzdělání				Datum platnosti
Informatika a automatizace v elektrotechnice	26-41-M/01 Elektrotechnika				1. září 2025
Délka a forma studia: čtyřleté denní	Stupeň vzdělávání: střední vzdělání s maturitou				
Kategorie a názvy vyučovacích předmětů	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Všeobecně vzdělávací předměty:					
Český jazyk a literatura	2	2	3	3/1	10
Cizí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12
Občanská nauka	1	2	0	0	3
Dějepis	2	0	0	0	2
Matematika	4/1	3/1	3/2	3/1	13
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8
Všeobecně vzdělávací celkem:	18	14	11	11	54
Předměty specializace:					
Technická dokumentace	2	0	0	0	2
Základy programování	0	2/2	0	0	2
Základy elektrotechniky	4/2	4/2	0	0	8
Informační a komunikační technologie	4/4	0	0	0	4
Elektrotechnologie	0	1	0	0	1
Číslicová technika	2	1/1	0	0	3
Elektrotechnická měření	0	0	4/2	4/3	8
Elektronika	0	4/2	2/1	2/1	8
Automatizace	0	0	4/2	0	4
Silnoproudá zařízení	0	0	2	0	2
CAD technologie	0	2/2	0	0	2
Řídicí systémy PLC	0	0	0	2/2	2
Ekonomika	0	0	0	3	3
Praxe	3/3	3/3	3/3	0	9
Předměty specializace celkem:	15	17	15	11	58
Volitelné bloky	0	0	3	7	10
Volitelný blok Automatizace					
Automatizační cvičení	0	0	0	4/4	4
Automatizační technika	0	0	0	3	3
Projektování v elektrotechnice	0	0	3/3	0	3
Volitelný blok Počítače					
Aplikované programování	0	0	2/2	0	2
Projektování v elektrotechnice	0	0	0	3/3	3
Hardware	0	0	1	0	1
Informační systémy a administrace	0	0	0	2/2	2
Projektování a zabezpečení inform. sítí	0	0	0	2/2	2
Volitelný blok Robotika					
Aplikované programování PLC a pohonů	0	0	0	3/3	3
Projektování v robotice	0	0	3/3	0	3



Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou

Průmyslové datové sítě a internet věcí	0	0	0	2	2
Robotické systémy v Průmyslu 4.0	0	0	0	2/2	2
Volitelné předměty:					
Volitelný seminář	0	2	4	4	10
Předměty celkem:	33	33	33	33	132

Volitelné předměty	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Konverzace cizí jazyk	0	1	2	2	5
Informatika	0	0	2	2	4
Společenskovědní seminář	0	0	0	2	2
Cvičení z matematiky	0	1	2	2	5
Fyzikální seminář	0	0	2	0	2
Základy řídicích systémů PLC	0	0	2	0	2
Aplikované programování	0	0	0	2	2
Hydraulické a pneumatické přístroje	0	0	2	0	2
Robotika	0	0	0	2	2
Digitální systémy	0	0	0	2	2
Elektrické pohony	0	0	0	2	2
Strojnictví	0	0	2	0	2
Moderní technologie	0	1	2	2	5
Celkem	0	2	4	4	10

Žďár nad Sázavou
2025-09-01

Ing. Jiří Straka
ředitel školy