

## Strojírenství, zaměření Mechatronika

Týdenní dotace – přehled/ve šk. r. 2024/25 platné pro 1. ročník/

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné předměty</b>						
Jazykové vzdělávání a komunikace	Český jazyk a literatura	3	3	2+1	2+2	10+3
	Anglický jazyk	3	3	1+2	2+1	9+3
	Německý jazyk	0+2	0+2	1+1	0+1	1+6
	Zpracování ročníkové práce				0+1	0+1
Společenskovědní vzdělávání	Dějepis	2				2
	Občanská nauka		1	1		2
	Základy práva				1	1
Přírodovědné vzdělávání	Fyzika	2	1			3
	Chemie	2				2
	Základy ekologie	1				1
Matematické vzdělávání	Matematika	3+1	3	3	3	12+1
Vzdělávání pro zdraví	Tělesná výchova a zdraví	2	2	2	2	8
Informatické vzdělávání	Práce s počítačem	2				2
Ekonomické vzdělávání	Ekonomika		1	1	1	3
Odborné vzdělávání	Mechatronika		1	3	1+3	5+3
	Technické kreslení	2+1	1			3+1

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
	Mechanika	2	2			4
	Technické materiály	2				2
	Konstrukční systémy CAD		2	2	2	6
	Strojírenská technologie		2	2	2	6
	Praxe	0+3	1+2	3		4+5
	Základy metrologie			1		1
	Stavba a provoz strojů		2	2	2	6
	Elektrotechnika	0+1	0+2	1	0+1	1+4
	Automatizace a robotika			1+1	1+1	2+2
	Moderní technologie				2	2
<b>Volitelné předměty</b>						
Volitelné předměty					0+1	0+1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematický seminář</li> <li>• Anglický seminář</li> </ul>					
<b>Celkem hodin</b>		<b>34</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>98+30</b>

## Strojírenství, zaměření Mechatronika

Týdenní dotace – přehled/ve šk. r. 2024/25 platné pro 2. ročník/

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné předměty</b>						
Jazykové vzdělávání a komunikace	Český jazyk a literatura	3	3	2+1	2+2	10+3
	Anglický jazyk	3	3	1+2	2+1	9+3
	Německý jazyk	0+2	0+2	1+1	0+1	1+6
	Zpracování ročníkové práce				0+1	0+1
Společenskovední vzdělávání	Dějepis	2				2
	Občanská nauka		1	1		2
	Základy práva				1	1
Přírodovědné vzdělávání	Fyzika	2	2			4
	Chemie	2				2
	Základy ekologie	1				1
Matematické vzdělávání	Matematika	3+1	3	3	3	12+1
Vzdělávání pro zdraví	Tělesná výchova a zdraví	2	2	2	2	8
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích	Práce s počítačem	2	1			3
	Technické kreslení	3	1			4
Ekonomické vzdělávání	Ekonomika		1	1	1	3
Odborné vzdělávání	Mechatronika		1	2	2+2	5+2

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
	Mechanika	2	2	2		6
	Technické materiály	2				2
	Konstrukční systémy CAD		2	2	2	6
	Strojírenská technologie		2	2	2	6
	Praxe	0+3	0+3	0+3		0+9
	Základy metrologie			2		2
	Stavba a provoz strojů		2	2	2	6
	Elektrotechnika	0+1	1+1	1	0+1	2+3
	Automatizace a robotika			2	2	4
	Moderní technologie				2	2
<b>Volitelné předměty</b>						
<b>Volitelné předměty</b>					0+1	0+1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematický seminář</li> <li>• Anglický seminář</li> </ul>						
<b>Celkem hodin</b>		<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>103+29</b>

## Strojírenství, zaměření Mechatronika

Týdenní dotace – přehled/ve šk. r. 2024/25 platné pro 3. ročník/

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
<b>Povinné předměty</b>						
Jazykové vzdělávání a komunikace	Český jazyk a literatura	3	3	2+1	2+2	10+3
	Anglický jazyk	3	3	1+2	2+1	9+3
	Německý jazyk	0+2	0+2	1+1	0+1	1+6
	Zpracování ročníkové práce				0+1	0+1
Společenskovední vzdělávání	Dějepis	2				2
	Občanská nauka		1	1		2
	Základy práva				1	1
Přírodovědné vzdělávání	Fyzika	2	2			4
	Chemie	2				2
	Základy ekologie	1				1
Matematické vzdělávání	Matematika	3+1	3	3	3	12+1
Vzdělávání pro zdraví	Tělesná výchova a zdraví	2	2	2	2	8
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích	Práce s počítačem	2	1			3
	Technické kreslení	3	1			4
Ekonomické vzdělávání	Ekonomika		1	1	1	3
Odborné vzdělávání	Mechatronika		1	2	1+3	4+3

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium				Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
	Mechanika	2	2	2		6
	Technické materiály	2				2
	Konstrukční systémy CAD		2	2	2	6
	Strojírenská technologie		2	2	2	6
	Praxe	0+3	0+3	0+3		0+9
	Základy metrologie		2			2
	Technologické systémy CAM			2	1	3
	Stavba a provoz strojů		2	2	2	6
	Elektrotechnika		1	1+1		2+1
	Automatizace a robotika			2	2	4
	Moderní technologie				2	2
<b>Volitelné předměty</b>						
<b>Volitelné předměty</b>					0+1	0+1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matematický seminář</li> <li>• Anglický seminář</li> </ul>						
<b>Celkem hodin</b>		<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>105+28</b>

## Strojírenství, zaměření Mechatronika

Týdenní dotace – přehled/ve šk. r. 2024/25 platné pro 4. ročník/

### Ročníkový plán

obor: Strojírenství 23-41-M/41, zaměření: Mechatronika  
(2020/21 – 2023/24)

Vzdělávací okruhy	1	2	3	4	ŠVP
<b>Všeobecně vzdělávací předměty</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>72</b>
Český jazyk a literatura	3	3	3	4	13
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Německý jazyk	2	2	2	1	7
Anglický seminář	0	0	0	1	1
Dějepis	2	0	0	0	2
Občanská nauka	0	1	1	0	2
Základy práva	0	0	0	1	1
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	2	0	0	0	2
Základy ekologie	1	0	0	0	1
Matematika	4	3	3	3	13
Matematický seminář	0	0	0	1	1
Tělesná výchova a zdraví	2	2	2	2	8
Práce s počítačem	2	1	0	0	3
Ekonomika	0	1	1	1	3
<b>Odborné vzdělávací předměty</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>61</b>
Mechanika	2	2	2	0	6
Technické kreslení	3	1	0	0	4
Technické materiály	2	0	0	0	2
Konstrukční systémy CAD	0	2	2	2	6
Strojírenská technologie	0	2	2	2	6
Praxe	3	3	3	0	9
Základy metrologie	0	2	0	0	2
Moderní technologie	0	0	0	2	2
Stavba a provoz strojů	0	2	2	2	6
Technologické systémy CAM	0	0	2	1	3
Mechatronika	0	1	2	4	7
Elektrotechnika	0	1	2	0	3
Automatizace a robotika	0	0	2	2	4
Zpracování ročníkové práce	0	0	0	1	1
<b>Celkem</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>133</b>

+