

SEZNAM PUBLIKACÍ A UČEBNÍCH MATERIÁLŮ

***schválených ředitelem školy v souladu s ustanovením §27 odst. 2
zákona 561/2004 v platném znění pro obory vzdělávání:***

- ***INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE***

18 – 20 – M/01

- ***ELEKTROTECHNIKA***

26 – 41 – M/01

Obsah

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE 18 – 20 – M/01	3
Český jazyk a literatura:	3
Anglický jazyk:	4
Dějepis:	5
Občanská nauka:	5
Matematika:	6
Fyzika:	7
Chemie a ekologie:	7
Kancelářské aplikace:	8
Základy programování:	8
Počítačová grafika:	8
Technické vybavení počítačů:	9
Mechatronika:	9
Základy databází:	10
Programování:	10
Databázové systémy:	10
Počítačové sítě:	11
Operační systémy:	11
Ekonomika:	11
ELEKTROTECHNIKA 26 – 41 – M/01	12
Český jazyk a literatura:	12
Anglický jazyk:	13
Dějepis:	14
Občanská nauka:	14
Matematika:	15
Fyzika:	16
Chemie a ekologie:	16
Strojnictví (již pouze školní rok 2021/2022):	16
Technická dokumentace:	17
Informační a komunikační technologie:	17
Elektrotechnologie:	18
Základy elektrotechniky:	18
Základy programování / Programování:	18
Číslicová technika:	19
Silnoproudá zařízení:	19
Elektronika:	20
Praxe:	21
Elektrotechnická měření:	22
Ekonomika:	22
Zaměření - Aplikace počítačů - (Informatika v průmyslu 4.0):	23
Automatizační technika:	23
Počítačové aplikace (CAD systémy v elektrotechnice):	23
Zaměření - Elektroenergetika:	24
Automatizační technika:	24
Elektroenergetika:	24
Elektrické stroje a přístroje:	24
Elektrická zařízení:	25
Základy projektování:	25

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE 18 – 20 – M/01

Český jazyk a literatura:

1. ročník:

Povinné:

- *Sochrová, M. Čítanka I. k Literatuře v kostce.*
- *Soják, S.: Mapa české gramatiky, INFOA 2002/2004. ISBN 80-9010-058-9*

Doporučené:

- *Pravidla českého pravopisu, (různá nakladatelství) (*D)*

Sešity:

- *2 linkované formátu A4*

2. ročník:

Povinné:

- *Sochrová, M. Čítanka II. k Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 – 80-253 – 0187 -6*

Sešity:

- *2 linkované formátu A4*

3. ročník:

Povinné:

- *Sochrová, M. Čítanka III. k Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 -80 -253 -0188 -3*

Sešity:

- *2 linkované formátu A4*

4. ročník:

Povinné:

- *Sochrová, M. Čítanka IV. K Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 -80 – 253-0361-0*

Sešity:

- *2 linkované formátu A4*

Anglický jazyk:

1. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 2 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson **/bude zakoupeno hromadně přes školu za částku 666,- Kč/**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

2. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 2 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016 **/pokračování z 1.ročníku /**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

3. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 3 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016
- Esteras S.R.: *Infotech English for computer users Student's Book*, Cambridge University Press, Fourth Edition 2008 **/poskytne škola ve vyučovací hodině/**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5

4. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 3 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016 **/pokračování ze 3.ročníku /**
- Esteras S.R.: *Infotech English for computer users Student's Book*, Cambridge University Press, Fourth Edition 2008 **/poskytne škola ve vyučovací hodině/**

Doporučené:

- Hastings B., Chandler D., Umińska M.: *Maturita Activator SB+CD*, Longman **/k zapůjčení v ŠIC/**
- Prater, K.J.: *Get Ready for Success in English, Practice Book*, Polyglot, Praha 2011 /
- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

Dějepis:

1.- 2.ročník:

Povinné:

- Čornej, P. a kol. *Dějepis pro SOŠ (české a světové dějiny)*. SPN 2002. ISBN 80-7235-194 -X (***D**)

Sešit:

- 1 linkovaný sešit libovolného formátu (doporučen A4)

Občanská nauka:

3.- 4.ročník:

Doporučené:

- Hladík, J. *Společenské vědy v kostce. Havlíčkův Brod. Fragment 2003. ISBN 80-7200-334-8*

Sešit:

- 1 linkovaný sešit formátu A5

Matematika:

1.- 4.ročník:

Povinné:

- MIKULČÁK, J. *Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ. Praha: Prométheus. ISBN 978 – 80 – 7196 – 345 – 5. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 1. června 1987, č.j. 15 084/87 – 210. (*D)*
- PETÁKOVÁ, Jindra. *Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Dotisk 1. vydání. Praha: Prométheus, 1998. ISBN 978 – 80 – 7196 – 099 – 7*
- *Pracovní sešity z matematiky 1. a 2. díl /bude zakoupeno v září hromadně/*

Doporučené:

/není nutné - bude řešeno v prvních hodinách s danými vyučujícími/

- JIRÁSEK, František a kol. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU 1. část. Dotisk 5. vydání. Praha: Prométheus, 1986. ISBN 80 – 85849 – 55 – 0. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4. února 1985, č.j. 32 4444/84 – 221. (*D)*
- JIRÁSEK, František a kol. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU 2. část. Dotisk 3. upraveného vydání. Praha: Prométheus, 1989. ISBN 80 – 7196 – 012 – 8. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 7. března 1989, č.j. 10 902/88 – 210. (*D)*
- JANEČEK, František. *Sbírka úloh z matematiky pro střední školy Výrazy, rovnice, nerovnice a soustavy. Dotisk 4. vydání. Praha: Prométheus, 1995. ISBN 80 – 7196 – 076 – 4*

Školní texty a materiály:

- Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>
- Kubíčková, M., Nowak R. *Sbírka příkladů z matematiky (Diferenciální a integrální počet). SPŠ Moravská Ostrava, 1999.*

Sešity a pomůcky:

- 1 nelinkovaný sešit formátu A4 (60 listů)
- 1 linkovaný sešit tenký formátu A5 (č. 524)
- kalkulačka (s funkcemi)
- 2 trojúhelníky + rovné pravítko, kružítko

Fyzika:

1.- 2.ročník:

Povinné:

- LEPIL, O., BEDNAŘÍK, M., ŠIROKÁ, M.: *Sbírka úloh z fyziky pro střední školy. Dotisk 2. vydání. Praha: Prométheus, 1995. ISBN 80 – 7196 – 204 – X. Schválilo ministerstvo školství ČR dne 17.července 1995, č.j. 18 916/95 – 23. (*D)*

Doporučené:

/není nutné - bude řešeno v prvních hodinách s danými vyučujícími/

- LEPIL, O. a kol. *Fyzika pro střední školy 1. díl. Praha: Prométheus, 2006. ISBN 978 – 80 – 7196 – 184 – 0. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4.dubna 2006, č.j. 2868/06 – 23. (*D)*
- LEPIL, O. a kol. *Fyzika pro střední školy 2. díl. Praha: Prométheus, 2006. ISBN 978 – 80 – 7196 – 185 – 7. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4.dubna 2006, č.j. 2870/06 – 23. (*D)*
- LANK, Vladimír, VONDRA, Miroslav: *Fyzika v kostce pro SŠ. Přepřacované 1. vydání, Praha Fragment, 2007/2009. ISBN 978-80-253-0228-6*

Školní texty a materiály:

- Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (1 x č. 544, 1 x č. 524)

Chemie a ekologie:

1. ročník:

Povinné:

- BANÝR, J., BENEŠ, P. *Chemie pro střední školy. 2.vydání. Praha, SPN 1999. ISBN 80 – 85937 – 46 – 8*

Sešity:

- 1 sešit formátu A5

Kancelářské aplikace:

1. ročník:

Doporučené:

- ROUBAL P.: *Informatika a výpočetní technika pro SŠ, teoretická učebnice*, Computer Press
- ROUBAL P.: *Informatika a výpočetní technika pro SŠ, praktická učebnice 1*, Computer Press
- NAVRÁTIL P.: *S počítačem nejen k maturitě 1. díl*, Computer Media
- NEUGEBAUER T.: *Nová pravidla písemné a elektronické komunikace*, Computer Press

2. ročník:

Doporučené:

- ROUBAL, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro SŠ: praktická učebnice 2. 1. vydání*. Brno : Computer Press, 2005. ISBN 80-251-0600-4.
- NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě: 2. díl, 6. vydání*. Kralice na Hané : Computer Media, 2009. ISBN 80-86686-60-4. (*D)

Základy programování:

1.- 2.ročník:

Doporučené:

- HEROUT, P.: *Učebnice jazyka C – 1.díl, Páté vydání*, Kopp, 2008, ISBN 978-80-7232-351-7
- KADLEC, V.: *Učíme se programovat v jazyce C, 2. Vyd.*, Brno : CP Books, 2005, ISBN 80-7226-715-9
- SCHILDT, H.: *Nauč se sám C, překlad Lubomír Kočí*, Praha : SoftPress, c2001, ISBN 80-86497-16-X

Počítačová grafika:

1. ročník:

Doporučené:

- NAVRÁTIL, P. *Počítačová grafika a multimédia*. Computer Media s.r.o., 2007. ISBN 80-86686-77-9.
- NAVRÁTIL, P. *50 příkladů v počítačové grafice*. Computer Media s.r.o., 2007. ISBN 80-86686-79-5.

- POKORNÝ, P. *Blender naučte se 3D grafiku*. Praha: BEN, 2006. ISBN 80-7300-203-5
- BELAN, A. *Blender, malý úvod do 3D modelovania a animácie*, Bratislava: 2008. Dostupné z URL: <http://www.smnd.sk/anino/moje/blender/Blender.pdf>.

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Technické vybavení počítačů:

1. ročník:

Doporučené:

- ANTOŠOVÁ, DAVÍDEK: *Číslicová technika*, nakl. KOOP 2009

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4, 40 listů, mikrotužka, 2 pravítka, kružítko, úhloměr, křivítka

Mechatronika:

1. ročník:

Povinné:

- BLAHOVEC A.: *Elektrotechnika III (příklady a úlohy) pro SOŠ a SOU, Informatorium*

Doporučené:

- BLAHOVEC A.: *Elektrotechnika I pro SOŠ a SOU, Informatorium*
- BLAHOVEC A.: *Elektrotechnika II pro SOŠ a SOU, Informatorium*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4, 60 listů

2. – 4. ročník:

Školní texty a materiály:

- Potřebné materiály k výuce obdrží žáci v tištěné či elektronické podobě od vyučujících

Sešit:

- 2 čtverečkové sešity formátu A4, 40 listů

Základy databází:

2. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy: VY_32_INOVACE_3203 Návrhové zobrazení MS Access [online]. DUMy, 2012 [cit. 2016-06-03]. Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*

Doporučené:

- KROENKE, David. *Databáze*. Computer press, 2015. ISBN 9788025143520.

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A5 - stačí jeden pro všechny ročníky

Programování:

3. - 4. ročník:

Doporučené:

- HEROUT, Pavel. *Učebnice jazyka Java*, Knopp, 2010, ISBN 978-80-7232-398-2

Databázové systémy:

3. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy: Databázové systémy 3.ročník - návrh databází [online]. Vyukové moduly, 2011. Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*
- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy: Databázové systémy 3.ročník - programování SQL [online]. Vyukové moduly, 2012. Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*
- Oracle Academy

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A5 – pokračování ze 2.ročníku
- Eurosložka na projekt

4. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy: VY_32_INOVACE_3201 Návrh_databáze_v_MySQL [online]. DUMy, 2012. Dostupné také z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*
- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy: VY_32_INOVACE_3202 MySQL_Workbench_a_PHPMyAdmin. DUMy, 2012. Dostupné také z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*

Sešit:

- *1 čtverečkový sešit formátu A5 – pokračování ze předchozích ročníků*

Počítačové sítě:

3. - 4. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*

Operační systémy:

2. - 3. ročník:

Školní texty, prezentace a materiály:

- *K dispozici on-line na sdíleném školním Google disku a na Classroom*

Doporučené:

- *Sešit libovolného formátu na poznámky, stačí jeden pro všechny ročníky*

Ekonomika:

4. ročník:

Doporučené:

- *Ing. Jena ŠVARCOVÁ, Ph.D. a kolektiv: Ekonomie stručný přehled, nakl. Ing. Jena Švarcová, PH.D. CEED pro rok 2009/2010, ISBN 978-80-903433-8-2, (*D)*

Sešit:

- *1 nelinkovaný sešit formátu A5*

ELEKTROTECHNIKA 26 – 41 – M/01

Český jazyk a literatura:

1. ročník:

Povinné:

- Sochrová, M. *Čítanka I. k Literatuře v kostce.*
- Soják, S.: *Mapa české gramatiky, INFOA 2002/2004. ISBN 80-9010-058-9*

Doporučené:

- *Pravidla českého pravopisu, (různá nakladatelství) (*D)*

Sešity:

- 2 linkované formátu A4

2. ročník:

Povinné:

- Sochrová, M. *Čítanka II. k Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 – 80-253 – 0187 -6*

Sešity:

- 2 linkované formátu A4

3. ročník:

Povinné:

- Sochrová, M. *Čítanka III. k Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 -80 -253 -0188 -3*

Sešity:

- 2 linkované formátu A4

4. ročník:

Povinné:

- Sochrová, M. *Čítanka IV. K Literatuře v kostce. Fragment 2007/2009. ISBN 978 -80 – 253-0361-0*

Sešity:

- 2 linkované formátu A4

Anglický jazyk:

1. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 2 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016 **/bude zakoupeno hromadně přes školu za částku 666,- Kč/**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

2. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 2 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016 **/pokračování z 1.ročníku /**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

3. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 3 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016
- Esteras S.R.: *Infotech English for computer users Student's Book*, Cambridge University Press, Fourth Edition 2008 **/poskytne škola ve vyučovací hodině/**

Doporučené:

- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5

4. ročník:

Povinné:

- Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michalowski, Joanna Jagiello,: *Maturita Focus 3 Student's Book a Workbook*, Vydavatelství Pearson 2016 **/pokračování ze 3.ročníku /**
- Esteras S.R.: *Infotech English for computer users Student's Book*, Cambridge University Press, Fourth Edition 2008 **/poskytne škola ve vyučovací hodině/**

Doporučené:

- Hastings B., Chandler D., Umińska M.: *Maturita Activator SB+CD*, Longman **/k zapůjčení v ŠIC/**
- Prater, K.J.: *Get Ready for Success in English, Practice Book*, Polyglot, Praha 2011 /
- Časopis Bridge, Bridge Publishing House

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (dle domluvy s vyučujícím)

Dějepis:

1.- 2.ročník:

Povinné:

- Čornej, P. a kol. *Dějepis pro SOŠ (české a světové dějiny)*. SPN 2002. ISBN 80-7235-194 -X (***D**)

Sešit:

- 1 linkovaný sešit libovolného formátu (dopor. A4)

Občanská nauka:

3.- 4.ročník:

Doporučené:

- Hladík, J. *Společenské vědy v kostce. Havlíčkův Brod. Fragment 2003. ISBN 80-7200-334-8*

Sešit:

- 1 linkovaný sešit formátu A5

Matematika:

1.- 4.ročník:

Povinné:

- MIKULČÁK, J. *Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ. Praha: Prométheus. ISBN 978 – 80 – 7196 – 345 – 5. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 1. června 1987, č.j. 15 084/87 – 210. (*D)*
- PETÁKOVÁ, Jindra. *Matematika - příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Dotisk 1.vydání. Praha: Prométheus, 1998. ISBN 978 – 80 – 7196 – 099 – 7*
- *Pracovní sešity z matematiky 1. a 2.díl /bude zakoupeno v září hromadně/*

Doporučené:

/není nutné - bude řešeno v prvních hodinách s danými vyučujícími/

-
- JIRÁSEK, František a kol. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU 1.část. Dotisk 5.vydání. Praha: Prométheus, 1986. ISBN 80 – 85849 – 55 – 0. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4. února 1985, č.j. 32 4444/84 – 221. (*D)*
- JIRÁSEK, František a kol. *Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a pro studijní obory SOU 2.část. Dotisk 3.upraveného vydání. Praha: Prométheus, 1989. ISBN 80 – 7196 – 012 – 8. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 7. března 1989, č.j. 10 902/88 – 210. (*D)*
- JANEČEK, František. *Sbírka úloh z matematiky pro střední školy Výrazy, rovnice, nerovnice a soustavy. Dotisk 4.vydání. Praha: Prométheus, 1995. ISBN 80 – 7196 – 076 – 4*
- KUBEŠOVÁ, Naděžda, CIBULKOVÁ, Eva. *Matematika přehled středoškolského učiva. Edice Maturita. Nakladatelství Petra Velanová, 2006. ISBN 978 – 80 – 86873 – 05 – 3*

Školní texty a materiály:

- *Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*
- *Kubíčková, M., Nowak R. Sbírka příkladů z matematiky (Diferenciální a integrální počet). SPŠ Moravská Ostrava, 1999.*

Sešity a pomůcky:

- *1 nelinkovaný sešit formátu A4 (60 listů)*
- *1 linkovaný sešit tenký formátu A5 (č. 524)*
- *kalkulačka (s funkcemi)*
- *2 trojúhelníky + rovné pravítko, kružítko*

Fyzika:

1.- 2.ročník:

Povinné:

- LEPIL, O., BEDNAŘÍK, M., ŠIROKÁ, M.: *Sbírka úloh z fyziky pro střední školy. Dotisk 2. vydání. Praha: Prométheus, 1995. ISBN 80 – 7196 – 204 – X. Schválilo ministerstvo školství ČR dne 17.července 1995, č.j. 18 916/95 – 23. (*D)*

Doporučené:

/není nutné, bude řešeno v prvních hodinách s danými vyučujícími/

- LEPIL, O. a kol. *Fyzika pro střední školy 1. díl. Praha: Prométheus, 2006. ISBN 978 – 80 – 7196 – 184 – 0. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4.dubna 2006, č.j. 2868/06 – 23. (*D)*
- LEPIL, O. a kol. *Fyzika pro střední školy 2. díl. Praha: Prométheus, 2006. ISBN 978 – 80 – 7196 – 185 – 7. Schválilo ministerstvo školství ČSR dne 4.dubna 2006, č.j. 2870/06 – 23. (*D)*
- LANK, Vladimír, VONDRA, Miroslav: *Fyzika v kostce pro SŠ. Přepřacované 1. vydání, Praha Fragment, 2007/2009. ISBN 978-80-253-0228-6*

Školní texty a materiály:

- Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>

Sešity:

- 2 linkované sešity formátu A5 (1 x č. 544, 1 x č. 524)

Chemie a ekologie:

1. ročník:

Povinné:

- BANÝR, J., BENEŠ, P. *Chemie pro střední školy. 2.vydání. Praha, SPN 1999. ISBN 80 – 85937 – 46 – 8*

Sešity:

- 1 sešit formátu A5

Strojnictví (již pouze školní rok 2021/2022):

2. ročník:

Povinné:

- DOLEČEK, J., HOLOUBEK, Z. *Strojnictví pro SOU nestrojírenská. 4. vydání. Sobotáles, 1996. ISBN 80-85920-26-3*

Technická dokumentace:

1. ročník:

Povinné:

- Švercl, J. *Technické kreslení a deskriptivní geometrie pro školu a praxi*. 1.vyd. Praha: Scientia, 2003. ISBN 80-7183-297-9.

Školní texty a materiály:

- Doležal, J. *Geometrie, ESF*
- Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>

Sešity a pomůcky:

- 2 nelinkované sešity formátu A4(60 listů)
- mikrotužka, 2 pravítka, kružítko, úhloměr, křívítka

Informační a komunikační technologie:

1. ročník:

Doporučené:

- Roubal P.: *Informatika a výpočetní technika pro SŠ, teoretická učebnice*, Computer Press
- Roubal P.: *Informatika a výpočetní technika pro SŠ, praktická učebnice 1*, Computer Press
- Navrátil P.: *S počítačem nejen k maturitě 1. díl*, Computer Media
- Neugebauer T.: *Nová pravidla písemné a elektronické komunikace*, Computer Press

2. ročník:

Doporučené:

- Roubal, Pavel. *Informatika a výpočetní technika pro SŠ: praktická učebnice 2*. 1. vydání. Brno : Computer Press, 2005. ISBN 80-251-0600-4.
- Navrátil, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě: 2. díl*, 6. vydání. Kralice na Hané : Computer Media, 2009. ISBN 80-86686-60-4. (*D)

Elektrotechnologie:

2. ročník:

Doporučené:

- ŠAVEL, J. *Elektrotechnologie*. 4. vyd. Praha: BEN, 2006. ISBN 80-7300-190-2. Doložka z roku 2003 s platností 6 let skončila
- IŽO, M., TÖKÖLY, F. *Elektrotechnické materiály*. 1. vyd. Praha: SNTL, 1986.
- TKOTZ, K. *Příručka pro elektrotechnika*. 2. vyd. Praha: EUROPA-SOBOTÁLES cz, 2006. ISBN 80-86706-13-3.

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Základy elektrotechniky:

1. - 2.ročník:

Povinné:

- Blahovec A. *Elektrotechnika III (příklady a úlohy) pro SOŠ a SOU*. 2.vyd. doplněné (a další vydání) Praha: Informatorium, 1997

Doporučené:

- Blahovec A. *Elektrotechnika I pro SOŠ a SOU*. 2.vyd. nezměněné (a další vydání) Praha: Informatorium, 1997
- Blahovec A. *Elektrotechnika II pro SOŠ a SOU*. 2.vyd. nezměněné (a další vydání) Praha: Informatorium, 1997

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Základy programování / Programování:

1. - 2. ročník (a 3. a 4. ročník zaměření Informatika v průmyslu 4.0):

Doporučené:

- HEROUT, P.: *Učebnice jazyka C – 1.díl, Páté vydání*, Kopp, 2008, ISBN 978-80-7232-351-7
- KADLEC, V.: *Učíme se programovat v jazyce C*, 2. Vyd., Brno: CP Books, 2005, ISBN 80-7226-715-9
- SCHILDT, H.: *Nauč se sám C, překlad Lubomír Kočí*, Praha: SoftPress, c2001, ISBN 80-86497-16-X

Číslicová technika:

2. ročník:

Povinné:

- Antošová M, Davídek V.: Číslicová technika, Koop, 2003 (*D do roku 2009)

Doporučené:

- Matoušek, D.: Číslicová technika – základy konstruktérské praxe, BEN, Praha 2001, ISBN 80-7300-025-3
- Kobza, F.: Číslicová technika pro 2. ročníky SPŠ, 2003
- Diviš, Z., Chmelíková, Z., Petříková, I.: Logické obvody pro kombinované a distanční studium, VŠB-TU, Ostrava, 2003
- Malina, V.: Digitální technika, Koop, České Budějovice 2000
- Číslicová elektronika: pracovní sešit nakladatelství Elcom, prosinec 1995
- Mikula, V., Vrba, K.: Číslicová a impulsová technika II

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Silnoproudá zařízení:

3. ročník:

Doporučené:

- Výukový modul: Silnoproudá zařízení I [online]. 2014. [cit. 2015-06-11]. Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>
- Výukový modul: Silnoproudá zařízení II [online]. 2014. [cit. 2015-06-11]. Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>
- ICT v učivu elektromotorů na SŠ: elektronická internetová učebnice [online]. Ostravská univerzita v Ostravě: RNDr. Ivo Novák, Ph.D., 2008. Dostupné z URL: <http://www.emotor.cz>

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Elektronika:

2. ročník:

Doporučené:

- *Mařátko, J.: Elektronika, Idea servis, Praha, ISBN 80-85970-00-7*
- *Frohn, M.: Elektronika - polovodičové součástky a základní zapojení, BEN Praha 2006, ISBN 80-7300-123-3*
- *Vobecký, J., Záhlava, V.: Elektronika - součástky a obvody, GRADA Praha 2006 (a další vydání), ISBN80-247-1241-5*
- *Doleček, J.: Moderní učebnice elektroniky, díl 1 až 3, BEN Praha 2007, ISBN 80-7300-146-2, ISBN 80-7300-161-6, ISBN 80-7300-184-1*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

3. ročník:

Doporučené:

- *Frohn, M.: Elektronika - polovodičové součástky a základní zapojení, BEN Praha 2006, ISBN 80-7300-123-3*
- *Vobecký, J., Záhlava, V.: Elektronika - součástky a obvody, GRADA Praha 2006 (a další vydání), ISBN80-247-1241-5*
- *Doleček, J.: Moderní učebnice elektroniky, díl 4 až 6, BEN Praha 2007, ISBN 80-7300-185-3, ISBN 978-80-7300-187-2, ISBN 978-80-7300-240-4*
- *Kovář, O.: Elektronika - sbírka příkladů, BEN Praha 1998, ISBN 80-86056-57-0*
- *MAŘÁTKO, J., FOITOVÁ, E.: Elektronika pro 3.ročník SPŠE. SNTL Praha 1984*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

4. ročník:

Doporučené:

- *DOLEČEK, J.: Moderní učebnice elektroniky, díl 6. Praha, BEN, 2009, ISBN 978-80-7300-240-4 (vybrané stati)*
- *Boltík, J., Český, M., Hojka, J., Vomela, L.: Elektronická zařízení pro 4. ročník SPŠE. SNTL Praha 1982, MSVK Ostrava*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Praxe:

1. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Potřebné materiály k výuce obdrží žáci v tištěné či elektronické podobě od vyučujících*

Sešit a pomůcky:

- *1 čtverečkový sešit formátu A4*
- *montérky - bavlněné, dvoudílné*
- *obuv - uzavřená (případně i sportovní)*
- *sada nářadí - nůž, plochý šroubovák 2 a 4mm, křížový šroubovák 4mm, ploché a kulaté kleště, stranové štípací kleště*

2. ročník:

Školní texty a materiály:

- *Potřebné materiály k výuce obdrží žáci v tištěné či elektronické podobě od vyučujících*
- *Logické obvody I - dokumentace ke stavebnici*

Sešit:

- *1 čtverečkový sešit formátu A4*

3. ročník:

Periferie mikropočítačů (zaměření AP,EE)

Školní texty a materiály:

- *Potřebné materiály k výuce obdrží žáci v tištěné či elektronické podobě od vyučujících*
- *Logické obvody II - pracovní sešit Logické obvody II*

Sešit:

- *1 čtverečkový sešit formátu A4*

Elektrotechnická měření:

3. ročník:

Doporučené:

- *literatura na stránkách školy (moodle, výukové moduly):*
<http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>(Elektrotechnická měření I., II., pracovní sešit E3A,B,C)
- Haasz, V., Sedláček, M.: *Elektrická měření - Přístroje a metody (vybrané části)*, ČVUT Praha 2003 (a další vydání) ISBN 80-01-02731-7
- Fiala, M., Vrožina, M., Hercik, J.: *Elektrotechnická měření I. (vybrané části)*, SNTL Praha 1994 (dostupnost: MSVK Ostrava, ŠIC SPŠei)

Sešity:

- 3 čtverečkové sešity formátu A4

4. ročník:

Doporučené:

- *Elektrotechnická měření: Měřicí přístroje, Vilém Srovnal a kolektiv, Informatorium, 2008, ISBN 978-80-7333-062-0*

Sešity:

- 3 čtverečkové sešity formátu A4

Ekonomika:

4. ročník:

Doporučené:

- Ing. Jena Švarcová, Ph.D. a kolektiv: *Ekonomie stručný přehled*, nakl. Ing. Jena Švarcová, Ph.D.CEED pro rok 2009/2010, ISBN 978-80-903433-8-2(*D)

Sešit:

- 1 nelinkovaný sešit formátu A5

Zaměření - Aplikace počítačů - (Informatika v průmyslu 4.0):

Automatizační technika:

3. a 4. ročník:

Doporučené:

- *Automatizace a automatizační technika 1 - Systémové pojetí automatizace, kolektiv autorů, Computer Press, 2014, ISBN 978-80-251-3628-7*
- *Automatizace a automatizační technika 2 - Automatické řízení, kolektiv autorů, Computer Press, 2014, ISBN 978-80-251-4106-9*
- *Automatické řízení, Balátě Jaroslav, BEN technická literatura, 2004, ISBN / EAN 978-80-7300-148-3 / 9788073001483*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4, 60 listů

Počítačové aplikace (CAD systémy v elektrotechnice):

3. – 4. ročník:

Školní texty a materiály

- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy (Výukové moduly a DUMy)*
<http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>

Pomůcky:

- *Složka s rychlovazáčem, 20 eurosložek na tisky*

Zaměření - Elektroenergetika:

Automatizační technika:

3. ročník:

Doporučené:

- *Automatizace a automatizační technika 1 - Systémové pojetí automatizace, kolektiv autorů, Computer Press, 2014, ISBN 978-80-251-3628-7*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4, 40 listů

Elektroenergetika:

3. – 4.ročník:

Povinné:

- *Doporučená literatura na stránkách školy <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>
Kurzy: Elektroenergetika 3. ročník, Elektroenergetika 4. ročník*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Elektrické stroje a přístroje:

3. ročník:

Povinné:

- *Výukový modul: Elektrické stroje a přístroje - 3. ročník [online]. 2014. [cit. 2015-06-11].
Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*

Doporučené:

- *Mrovec R. Elektrické stroje a přístroje, I.Elektrické stroje. 2.vyd. Praha: SNTL, 1982*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

4. ročník:

Povinné:

- *Výukový modul: Elektrické stroje a přístroje - 3. ročník [online]. 2014. [cit. 2015-06-11].
Dostupné z: <http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>*

Doporučené:

- *Mrovec R. Elektrické stroje a přístroje, II. Elektrické přístroje. 1 vyd. Praha: SNTL, 1979*

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Elektrická zařízení:**3. ročník:****Doporučené:**

- *literatura na stránkách školy (moodle)*
<http://moodle.spseiostrava.cz:8088/> (Elektrické teplo)

Sešit:

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

4. ročník:**Sešit:**

- 1 čtverečkový sešit formátu A4

Základy projektování:**3. – 4. ročník:****Školní texty a materiály**

- *Materiály ke studiu a procvičování na stránkách školy*
<http://moodle.spseiostrava.cz:8088/>

Pomůcky:

- *Složka s rychlovazacem, 20 eurosložek na tisky*