POPIS UDŽBENIKA

Srednja škola za elektrotehniku i računalstvo

šk. god. 2023./2024.

**PRVI RAZREDI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv udžbenika** | **Autori** | **Vrsta izdanja (udžbenik/radna bilježnica…)** | **Nakladnik** | **Razred**  |
| **PROGRAM:**  **ELEKTROTEHNIČAR** |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 1: udžbenik za prvi razred četverogodišnje strukovne škole | Stjepan Bekavac, Tomislav Šarlija | udžbenik | ALFA | Prvi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 1,udžbenik katoličkoga vjeronauka za prvi razred srednjih škola | Marin Periš, Mirjana Vučica, Dušan Vuletić  | udžbenik | Salesiana | Prvi |
| **FIZIKA:**Fizika 1: udžbenik za prvi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Prvi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/Računalstvo 1Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek | Udžbenik | PRO-MIL | Prvi |
| **MATEMATIKA:**MATEMATIKA 1, 1. DIOMATEMATIKA 1, 2. DIO | Branimir Dakić, Neven Elezović | Udžbenik za 1. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | Element | Prvi |
| **HRVATSKI JEZIK:**Putokazi, udžbenik za hrvatski jezik, književnost i komunikacijske vještine 21. stoljeća za 1. razred strukovnih škola | Tanja Marčan | udžbenik | Školska knjiga | prvi |
| **GEOGRAFIJA 1:**udžbenik iz geografije za prvi razred srednjih strukovnih škola | Lončar, Ševo | udžbenik | ALFA | prvi |
| **ETIKA 1:** (Smisao i orijentacija) | Lukić,Katinić,Ćurko Zec | udžbenik |  | prvi |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Intermediate**KEMIJA:**Kemija oko nas: udžbenik za 1. razred strukovnih škola s jednogodišnjim programom kemije | Michael Harris, Anna SikorzynskaMira HerakBlanka SeverBiserka Zdjelarević | udžbenik i radna bilježnicaudžbenik | Pearson LTD. Naklada LjevakPROFIL | prviprvi |
| **BIOLOGIJA:**Čovjek i zdravlje | Krstanac Ž., Grozdanić, Horvatin | udžbenik biologije za strukovne škole, svezak B | Profil | prvi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1 1.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | prvi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM** |
| **MATEMATIKA:**MATEMATIKA 1, 1. DIOMATEMATIKA 1, 2. DIO | Branimir Dakić, Neven Elezović | Udžbenik za 1. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | Element | Prvi |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 1: udžbenik za prvi razred četverogodišnje strukovne škole | Stjepan Bekavac, Tomislav Šarlija | udžbenik | ALFA | prvi |
| **HRVATSKI JEZIK:**Putokazi, udžbenik za hrvatski jezik, književnost i komunikacijske vještine 21. stoljeća za 1. razred strukovnih škola | Tanja Marčan | udžbenik | Školska knjiga | prvi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/računalstvo 1 i 2Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek | Udžbenik | PRO-MIL | prvi |
| **FIZIKA:**Fizika 1: udžbenik za 1. razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Prvi |
| **GEOGRAFIJA 1:**udžbenik iz geografije za prvi razred srednjih strukovnih škola | Lončar, Ševo | udžbenik  | ALFA | prvi |
| **ETIKA 1:** (Smisao i orijentacija) | Lukić,KatinićĆurko ,Zec | udžbenik |  | prvi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 1, udžbenik katoličkoga vjeronauka za prvi razred srednjih škola | Marin Periš, Mirjana Vučica, Dušan Vuletić | udžbenik | Salesiana | prvi |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Intermediate**KEMIJA:**Kemija oko nas: udžbenik za . razred strukovnih škola s jednogodišnjim programom kemije | Michael Harris, Anna SikorzynskaMira HerakBlanka SeverBiserka Zdjelarević | udžbenik i radna bilježnicaudžbenik | Pearson LTD. Naklada LjevakPROFIL | prvi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1 1.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | prvi |
| **BIOLOGIJA:**Čovjek i zdravlje | Krstanac Ž., Grozdanić, Horvatin | udžbenik biologije za strukovne škole, svezak B | Profil | prvi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO** |
| **MATEMATIKA:**MATEMATIKA 1, 1. DIOMATEMATIKA 1, 2. DIO | Branimir Dakić, Neven Elezović | Udžbenik za 1. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | Element | Prvi |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 1: udžbenik za prvi razred četverogodišnje strukovne škole | Stjepan Bekavac, Tomislav Šarlija | udžbenik  | ALFA | Prvi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 1,vjeronaučni udžbenik za prvi razred srednje škole | Marin Periš, Mirjana Vučica, Dušan Vuletić | udžbenik | Salesiana | Prvi |
| **FIZIKA:**Fizika 1: udžbenik za prvi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Prvi |
| **ALGORITMI I PROGRAMIRANJE**:Algoritmi i programiranje 1 | Vatroslav Zuppa Bakša | Udžbenik | ELEMENT | prvi |
| **UPOTREBA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE U UREDSKOM POSLOVANJU:** Svijet računala | Andrea Bednjanec, Vatroslav Zuppa Bakša | Udžbenik | ELEMENT | Prvi |
| **GEOGRAFIJA 1:**udžbenik iz geografije za drugi razred srednjih strukovnih škola | Lončar, Ševo | udžbenik | ALFA | prvi |
| **HRVATSKI JEZIK:** Putokazi, udžbenik za hrvatski jezik, književnost i komunikacijske vještine 21. stoljeća za 1. razred strukovnih škola | Tanja Marčan | udžbenik  | Školska knjiga | prvi |
| **ETIKA 1:**Smisao i orijentacija | Lukić,KatinićĆurko,Zec | udžbenik |  | prvi |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Intermediate | Michael Harris, Anna Sikorzynska | udžbenik i radna bilježnica | Pearson LTD. Naklada Ljevak | prvi |
| **KEMIJA**:Kemija oko nas: udžbenik za 1. razred strukovnih škola s jednogodišnjim programom kemije | Mira HerakBlanka SeverBiserka Zdjelarević | udžbenik | PROFIL | prvi |
| **BIOLOGIJA:**Čovjek i zdravlje | Krstanac Ž., Grozdanić, Horvatin | udžbenik biologije za strukovne škole, svezak B | Profil | prvi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike za jednogodišnje učenje | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | prvi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU** |
| **MATEMATIKA:**MATEMATIKA 1, 1. DIOMATEMATIKA 1, 2. DIO | Branimir Dakić, Neven Elezović | Udžbenik za 1. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | Element | Prvi |
| **HRVATSKI JEZIK:**Putokazi, udžbenik za hrvatski jezik, književnost i komunikacijske vještine 21. stoljeća za 1. razred strukovnih škola | Tanja Marčan | udžbenik  | Školska knjiga | prvi |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 1: udžbenik za prvi razred četverogodišnje strukovne škole | Stjepan Bekavac, Tomislav Šarlija | Udžbenik | ALFA | Prvi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 1,vjeronaučni udžbenik za prvi razred srednje škole | Marin Periš, Mirjana Vučica, Dušan Vuletić | udžbenik | Salesiana | Prvi |
| **FIZIKA:**Fizika 1: udžbenik za prvi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Prvi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/računalstvo 1 i 2Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek  | Udžbenik | PRO-MIL | Prvi |
| **GEOGRAFIJA 1:**udžbenik iz geografije za prvi razred srednjih strukovnih škola | Lončar, Ševo | udžbenik | ALFA | prvi |
| **ETIKA 1:**(Smisao i orijentacija) | Lukić,Katinić,Ćurko,Zec | udžbenik |  | prvi |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Intermediate**KEMIJA:**Kemija oko nas: udžbenik za 1. razred strukovnih škola s jednogodišnjim programom kemije | Michael Harris, Anna SikorzynskaMira HerakBlanka SeverBiserka Zdjelarević | udžbenik i radna bilježnicaudžbenik | Pearson ltd, Naklada LjevakPROFIL | prviprvi |
| **BIOLOGIJA:**Čovjek i zdravlje | Krstanac Ž., Grozdanić, Horvatin | udžbenik biologije za strukovne škole, svezak B | Profil | prvi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1 1.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | prvi |

**DRUGI RAZREDI**

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **ELEKTROTEHNIČAR** |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 2; čitanka za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 2udžbenik hrvatskoga jezika za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenikudžbenik | ProfilProfil | drugidrugi |
| **MATEMATIKA:** MATEMATIKA 2, 1. DIO MATEMATIKA 2, 2. DIO  | Branimir Dakić, Neven Elezović  | Udžbenik za 2. razred gimnazija i srednjih strukovnih škola (3, 4 ili 5 sati nastave tjedno) | Element | drugi |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 2: udžbenik za drugi razred strukovne škole | Miroslav Akmadža, Mario Jareb, Zdenko Radelić, Robert Skenderović | udžbenik | ALFA | Drugi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 2,udžbenik katoličkoga vjeronauka za drugi razred srednjih škola | Ivo Džeba, Mario Milovac, Hrvoje Vargić, Šime Zupčić | udžbenik | Salesiana | Drugi |
| **OSNOVE ELEKTRONIČKIH MJERENJA:**  | Andrea Bednjanec, Vatroslav Zuppa Bakša  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1 2.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE:**Elektrotehnički materijali i komponente | Igor Vujić | udžbenik i radna bilježnica | ELEMENT | drugi |
| **FIZIKA:**Fizika 2: udžbenik za drugi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/Računalstvo 1 Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek | Udžbenik | PRO-MIL | drugi |
| **GEOGRAFIJA 2:**udžbenik iz geografije za drugi razred srednjih strukovnih škola | Barlek-Mohenjski, Perić | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **ETIKA 2:** (Ja,mi,oni) | Marušić-Brzetić,Ćurko | udžbenik | PROFIL | drugi |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Intermediate | Michael Harris i Anna Sykorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Pearson  | drugi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM** |
| **MATEMATIKA:** MATEMATIKA 2, 1. DIO MATEMATIKA 2, 2. DIO  | Branimir Dakić, Neven Elezović  | Udžbenik za 2. razred gimnazija i srednjih strukovnih škola (3, 4 ili 5 sati nastave tjedno) | Element | drugi |
| **HRVATSKI JEZIK:** Književni vremeplov 2; čitanka za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 2udžbenik hrvatskoga jezika za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenikudžbenik | ProfilProfil | drugidrugi |
| **FIZIKA:**Fizika 2: udžbenik za drugi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **POVIJEST:** |  |  |  |  |
| Hrvatska i svijet 2: udžbenik za drugi razred strukovne škole | Miroslav Akmadža, Mario Jareb, Zdenko Radelić, Robert Skenderović | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 2,udžbenik katoličkog vjeronauka za 2. razred srednjih škola | Ivo Džeba, Mario Milovac, Hrvoje Vargić, Šime Zupčić | Udžbenik | Salesiana | drugi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1 2.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE:**Elektrotehnički materijali i komponente | Igor Vujić | udžbenik i radna bilježnica | ELEMENT | drugi |
| **OSNOVE ELEKTRONIČKIH MJERENJA:** | Andrea Bednjanec, Vatroslav Zuppa Bakša  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/Računalstvo 1 Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek | Udžbenik | PRO-MIL | drugi |
| **GEOGRAFIJA 2:**udžbenik iz geografije za drugi razred srednjih strukovnih škola | Barlek-Mohenjski, Perić | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **ETIKA 2:**Ja,mi,oni | Marušić-BrzetićĆurko | udžbenik | PROFIL | drugi |
| **ENGLESKI JEZIK:**  Choices Intermediate | Michael Harris, Anna Sikorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Pearson | drugi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO** |
| **MATEMATIKA:** MATEMATIKA 2, 1. DIO MATEMATIKA 2, 2. DIO  | Branimir Dakić, Neven Elezović  | Udžbenik za 2. razred gimnazija i srednjih strukovnih škola (3, 4 ili 5 sati nastave tjedno) | Element | drugi |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 2: udžbenik za drugi razred strukovne škole | Miroslav Akmadža, Mario Jareb, Zdenko Radelić, Robert Skenderović | Udžbenik | ALFA | Drugi |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 2; čitanka za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 2udžbenik hrvatskoga jezika za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenikudžbenik | ProfilProfil | drugidrugi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 2, udžbenik katoličkog vjeronauka za 2. razred srednjih škola | Ivo Džeba, Mario Milovac, Hrvoje Vargić, Šime Zupčić | udžbenik | Salesiana | Drugi |
| **UVOD U RAČUNALNE MREŽE:** | Andrea Bednjanec | Udžbenik i radna bilježnica | Element | drugi |
| **UVOD U ELEKTRONIKU:** | Nediljka Furčić  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **ALGORITMI I PROGRAMIRANJE:**Algoritmi i programiranje 2 | Vatroslav Zuppa Bakša | Udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **FIZIKA:**Fizika 3: udžbenik za treći razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Drugi |
| **GEOGRAFIJA 2:**udžbenik iz geografije za drugi razred srednjih strukovnih škola | Barlek-Mohenjski, Perić | Udžbenik | ALFA | drugi |
| **ETIKA 2:**Ja,mi,oni | Marušić-Brzetić Ćurko | udžbenik | PROFIL | drugi |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Intermediate | Michael Harris and Anna Sykorzynska | udžbenik i radna bilježnica | Pearson | drugi |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU** |
| **POVIJEST:**Hrvatska i svijet 2: udžbenik za drugi razred strukovne škole | Miroslav Akmadža, Mario Jareb, Zdenko Radelić, Robert Skenderović | udžbenik | ALFA | Drugi |
| **VJERONAUK:**Dođi i vidi 2,udžbenik katoličkog vjeronauka za 2. razred srednjih škola | Ivo Džeba, Mario Milovac, Hrvoje Vargić, Šime Zupčić | udžbenik | Salesiana | Drugi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**Osnove elektrotehnike 1- 2.dio | Nediljka Furčić, Zdravko Varga  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **OSNOVE ELEKTROTEHNIKE:**zadaci za vježbu: postupci rješavanja i zadaci za samostalni rad | Ivan Felja, Armin Pavić | Zbirka zadataka | ELEMENT | drugi |
| **ELEKTRONIKA 1:** | Nediljka Furčić  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **OSNOVE DIGITALNE ELEKTRONIKE:** | Aleksandar Szabo, Damir Bošnjak, Nediljka Furčić  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **OSNOVE ELEKTRONIČKIH MJERENJA:**  | Andrea Bednjanec, Vatroslav Zuppa Bakša  | udžbenik | ELEMENT | drugi |
| **RAČUNALSTVO:**Informatika/Računalstvo 1 Udžbenik za 1. i 2. razred općih, jezičnih, klasičnih, prirodoslovnih i programe A i C prirodoslovno-matematičkih gimnazija te za 1. i 2. razred strukovnih škola  | Zoran Ikica, Mladen Kuzminski, Ljiljana Milijaš, Gordana Sekulić-Štivčević, Ljiljana Zvonarek | Udžbenik | PRO-MIL | drugi |
| **FIZIKA:**Fizika 3: udžbenik za treći razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Drugi |
| **MATEMATIKA:** MATEMATIKA 2, 1. DIO MATEMATIKA 2, 2. DIO  | Branimir Dakić, Neven Elezović  | Udžbenik za 2. razred gimnazija i srednjih strukovnih škola (3, 4 ili 5 sati nastave tjedno) | Element | drugi |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 2; čitanka za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)FON-FON 2udžbenik hrvatskoga jezika za drugi razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenikudžbenik  | ProfilProfil | drugidrugi |
| **ETIKA:**Ja, mi, oni. Udžbenik etike za drugi razred srednjih škola | Dunja Marušić Brezetić, Bruno Ćurko: | udžbenik | PROFIL | drugi |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Intermediate  | Michael Harris, Anna Sikorzynska | udžbenik i radna bilježnica | PearsonNaklada Ljevak | drugi |
| **GEOGRAFIJA 2:**udžbenik iz geografije za drugi razred srednjih strukovnih škola | Barlek-Mohenjski, Perić | Udžbenik | ALFA | drugi |

**TREĆI RAZREDI**

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **ELEKTROTEHNIČAR** |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 3; čitanka za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 3udžbenik hrvatskoga jezika za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenik udžbenik | ProfilProfil | trećitreći |
| **MATEMATIKA:** Matematika 3: udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | Z. Šikić, A. Copić, M. Ćulav Markičević, Lj. Jeličić, R. Kalazić, S. Lukač, K. J. Penzar | udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | PROFIL | treći |
| **INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE:** Informacije i komunikacije, udžbenik za srednje škole | Andrea Bednjanec, Tomislav Kos | Udžbenik | ELEMENT | treći |
| **ETIKA:**Bioetika | T.Reškovac | Udžbenik |  | treći |
| **VJERONAUK:**ŽIVOTU USUSRET**,**udžbenik katoličkog vjeronauka za treći razred srednjih škola | Ivica Živković, Sandra Košta, Nikola Kuzmičić | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | treći |
| **ENGLESKI JEZIK :** Choices Upper- intermediate | Michael Harris i Anna Sykorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Pearson | treći |
| **ELEKTRONIKA 2:** | Nediljka Furčić  | udžbenik | ELEMENT | treći |
| **DIGITALNA LOGIKA I ELEKTRONIKA:** | Aleksandar Szabo, Damir Bošnjak, Nediljka Furčić  | udžbenik | ELEMENT | treći |
| **ELEKTRIČNI STROJEVI I UREĐAJI:**Električki strojevi i uređaji: udžbenik s multimedijskim sadržajem za 3. razred četverogodišnjih strukovnih škola u području elektrotehnike | Zdravko Varga | udžbenik | ELEMENT | treći |
| **FIZIKA:**Fizika 3: udžbenik za 3.razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Treći |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM** |
| **MATEMATIKA:** Matematika 3: udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | Z. Šikić, A. Copić, M. Ćulav Markičević, Lj. Jeličić, R. Kalazić, S. Lukač, K. J. Penzar | udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | PROFIL | treći |
| **FIZIKA:**Fizika 3: udžbenik za treći razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Treći |
| **VJERONAUK:**ŽIVOTU USUSRET,udžbenik katoličkog vjeronauka za 3. razred srednjih škola | Ivica Živković, Sandra Košta, Nikola Kuzmičić | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | treći |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 3; čitanka za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 3udžbenik hrvatskoga jezika za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenik udžbenik | ProfilProfil | trećitreći |
| **ENGLESKI JEZIK:** ChoicesUpper-intermediate | Michael Harris, Anna Sikorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Pearson | Treći |
| **ELEKTRIČNE INSTALACIJE 1:** | Vladimir Rodeš  | udžbenik | Elektrostrojarska škola Varaždin  | treći |
| **ELEKTRIČNI STROJEVI I UREĐAJI:**Električki strojevi i uređaji: udžbenik s multimedijskim sadržajem za 3. razred četverogodišnjih strukovnih škola u području elektrotehnike | Zdravko Varga | udžbenik | ELEMENT | treći |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO** |
| **MATEMATIKA:** Matematika 3: udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | Z. Šikić, A. Copić, M. Ćulav Markičević, Lj. Jeličić, R. Kalazić, S. Lukač, K. J. Penzar | udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | PROFIL | treći |
| **FIZIKA:**Fizika 2: udžbenik za drugi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Treći |
| **INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE:** Informacije i komunikacije, udžbenik za srednje škole | Andrea Bednjanec, Tomislav Kos | Udžbenik | ELEMENT | treći |
| **ETIKA:**Bioetika | T.Reškovac | udžbenik |  | treći |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Upper intermediate | Michael Harris and Anna Sykorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Pearson | treći |
| **VJERONAUK:**ŽIVOTU USUSRET,udžbenik katoličkog vjeronauka za 3. razred srednjih škola | Ivica Živković, Sandra Košta, Nikola Kuzmičić | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | treći |
| **HRVATSKI JEZIK:** Književni vremeplov 3; čitanka za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)Fon-Fon 3udžbenik hrvatskoga jezika za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenik udžbenik | ProfilProfil | trećitreći |
| **Računalne mreže** | Andrea Bednjanec | Udžbenik i radna bilježnica | Element | treći |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU** |
| **MATEMATIKA:** Matematika 3: udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | Z. Šikić, A. Copić, M. Ćulav Markičević, Lj. Jeličić, R. Kalazić, S. Lukač, K. J. Penzar | udžbenik za 3. razred gimnazije i srednje strukovne škole | PROFIL | treći |
| **FIZIKA:**Fizika 2: udžbenik za drugi razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Treći |
| **INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE:**Informacije i komunikacije, udžbenik za srednje škole | Andrea Bednjanec, Tomislav Kos | Udžbenik | ELEMENT | treći |
| **ETIKA**:Bioetika | T.Reškovac | udžbenik |  | treći |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Upper intermediate | Michael Harris, Anna Sikorzynska | udžbenik i radna bilježnica | Pearson, Naklada Ljevak | treći |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 3; čitanka za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje)FON-FON 3udžbenik hrvatskoga jezika za treći razred srednjih strukovnih škola (105 sati godišnje) | Dragica Dujmović Markusi, Sandra Rossetti-BazdanDragica Markusi, Vedrana Močnik, Tanja Španjić | udžbenikudžbenik | ProfilProfil | trećitreći |
| **VJERONAUK:**ŽIVOTU USUSRET,udžbenik katoličkog vjeronauka za 3. razred srednjih škola | Ivica Živković, Sandra Košta, Nikola Kuzmičić | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | treći |

**ČETVRTI RAZREDI**

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **ELEKTROTEHNIČAR** |
| **FIZIKA:**Fizika 4: udžbenik za 4. razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Četvrti |
| **MATEMATIKA**:Matematika 4: 1. DIOMatematika 4: 2. DIO  | Branimir Dakić Neven Elezović | Udžbenik za 4. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | ELEMENT  | četvrti |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 4Fon-Fon 4, udžbenik iz hrvatskoga jezika | Dragica Dujmović MarkusiDragica Markusi, Terezija Pavić-Pezer | Udžbenik hrvatskog jezika za 4. razred srednjih strukovnih školaudžbenik | Profil Klett d.o.o.Profil Klett d.o.o. | četvrtičetvrti |
| **POLITIKA I GOSPODARSTVO:**Politika i gospodarstvo | Sunajko,Čepo,Goldstein | udžbenik | SYSPRINT | četvrti |
| **VJERONAUK:**Gradimo bolji svijetudžbenik katoličkog vjeronauka za 4. razred srednjih škola | Autorsko urednički tim (dr.sc.Ana Thea Filipović i dr.) | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | četvrti |
| **ISLAMSKI VJERONAUK:**Udžbenik islamskog vjeronauka za četvrti razred srednje škole | Hidajet Hasanović | udžbenik | Mešihat Islamske zajednice u Hrvatskoj | Četvrti |
| **ENGLESKI JEZIK:** Choices Upper- intermediate | Michael Harris i Anna Sykorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Naklada Ljevak d.o.o. | četvrti |
| **NJEMAČKI JEZIK:** Napredno učenjeZWEITE.SPRACHE@DEUTSCH.DE 4 | Irena Horvatić Bilić, Irena Lasić | udžbenik njemačkoga jezika u četvrtom razredu gimnazija i strukovnih škola, 4. i 9. godina učenja s dodatnim digitalnim sadržajima | Školska knjiga d.o.o. | Četvrti  |
| **ELEKTROENERGETIKA:**Elektroenergetika | Hrvoje Pandžić i Igor Kuzle | udžbenik i radna bilježnica | ELEMENT | Četvrti |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM** |
| **MATEMATIKA**:Matematika 4: 1. DIOMatematika 4: 2. DIO  | Branimir Dakić Neven Elezović | Udžbenik za 4. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | ELEMENT  | četvrti |
| **FIZIKA:**Fizika 4: udžbenik za 4. razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Četvrti |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 4Fon-Fon 4, udžbenik iz hrvatskoga jezika | Dragica Dujmović MarkusiDragica Markusi, Terezija Pavić-Pezer | Udžbenik hrvatskog jezika za 4. razred srednjih strukovnih školaudžbenik | Profil Klett d.o.o.Profil Klett d.o.o. | četvrtičetvrti |
| **POLITIKA I GOSPODARSTVO:**Politika i gospodarstvo | Sunajko, ČepoGoldstein | udžbenik | SYSPRINT | četvrti |
| **VJERONAUK:**Gradimo bolji svijetudžbenik katoličkog vjeronauka za 4. razred srednjih škola | Autorsko urednički tim (dr.sc.Ana Thea Filipović i dr.) | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | četvrti |
| **ISLAMSKI VJERONAUK:**Udžbenik islamskog vjeronauka za četvrti razred srednje škole | Hidajet Hasanović | udžbenik | Mešihat Islamske zajednice u Hrvatskoj | Četvrti |
| **ENERGETSKA ELEKTRONIKA 1:****ENGLESKI JEZIK:**Choices Upper- Intermediate | Petar RajakovićMichael Harris, Anna Sikorzynska | UdžbenikUdžbenik i radna bilježnica | Element Naklada Ljevak d.o.o. | ČetvrtiČetvrti |
| **NJEMAČKI JEZIK:** Napredno učenjeZWEITE.SPRACHE@DEUTSCH.DE 4 | Irena Horvatić Bilić, Irena Lasić | udžbenik njemačkoga jezika u četvrtom razredu gimnazija i strukovnih škola, 4. i 9. godina učenja s dodatnim digitalnim sadržajima | Školska knjiga d.o.o. | Četvrti  |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO** |
| **POLITIKA I GOSPODARSTVO:**Politika i gospodarstvo | Sunajko,Čepo,Goldstein | udžbenik | SYSPRINT | četvrti |
| **MATEMATIKA**:Matematika 4: 1. DIOMatematika 4: 2. DIO  | Branimir Dakić Neven Elezović | Udžbenik za 4. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | ELEMENT  | četvrti |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 4Fon-Fon 4, udžbenik iz hrvatskoga jezika | Dragica Dujmović MarkusiDragica Markusi, Terezija Pavić-Pezer | Udžbenik hrvatskog jezika za 4. razred srednjih strukovnih školaudžbenik | Profil Klett d.o.o.Profil Klett d.o.o. | četvrtičetvrti |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Upper intermediate | Michael Harris and Anna Sykorzynska | Udžbenik i radna bilježnica | Naklada Ljevak d.o.o. | četvrti |
| **NJEMAČKI JEZIK:** Napredno učenjeZWEITE.SPRACHE@DEUTSCH.DE 4 | Irena Horvatić Bilić, Irena Lasić | udžbenik njemačkoga jezika u četvrtom razredu gimnazija i strukovnih škola, 4. i 9. godina učenja s dodatnim digitalnim sadržajima | Školska knjiga d.o.o. | Četvrti  |
| **VJERONAUK:**Gradimo bolji svijetudžbenik katoličkog vjeronauka za 4. razred srednjih škola | Autorsko urednički tim (dr.sc.Ana Thea Filipović i dr.) | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | četvrti |
| **ISLAMSKI VJERONAUK:**Udžbenik islamskog vjeronauka za četvrti razred srednje škole | Hidajet Hasanović | udžbenik | Mešihat Islamske zajednice u Hrvatskoj | Četvrti |
| **FIZIKA:**Fizika 4: udžbenik za četvrti razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Četvrti |

|  |
| --- |
| **PROGRAM:**  **TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU** |
| **MATEMATIKA**:Matematika 4: 1. DIOMatematika 4: 2. DIO  | Branimir Dakić Neven Elezović | Udžbenik za 4. razred gimnazija i strukovnih škola (3 ili 4 sata nastave tjedno) | ELEMENT  | četvrti |
| **FIZIKA:**Fizika 4: udžbenik za četvrti razred srednjih strukovnih škola s četverogodišnjim programom fizike | Jakov Labor | Udžbenik | ALFA | Četvrti |
| **POLITIKA I GOSPODARSTVO:**Politika i gospodarstvo | Sunajko,Čepo,Goldstein | udžbenik | SYSPRINT | četvrti |
| **ENGLESKI JEZIK:**Choices Upper intermediate | Michael Harris, Anna Sikorzynska | udžbenik i radna bilježnica | Pearson, Naklada Ljevak | četvrti |
| **NJEMAČKI JEZIK:** Napredno učenjeZWEITE.SPRACHE@DEUTSCH.DE 4 | Irena Horvatić Bilić, Irena Lasić | udžbenik njemačkoga jezika u četvrtom razredu gimnazija i strukovnih škola, 4. i 9. godina učenja s dodatnim digitalnim sadržajima | Školska knjiga d.o.o. | Četvrti  |
| **VJERONAUK:**Gradimo bolji svijetudžbenik katoličkog vjeronauka za 4. razred srednjih škola | Autorsko urednički tim (dr.sc.Ana Thea Filipović i dr.) | udžbenik | Kršćanska sadašnjost | četvrti |
| **ISLAMSKI VJERONAUK:**Udžbenik islamskog vjeronauka za četvrti razred srednje škole | Hidajet Hasanović | udžbenik | Mešihat Islamske zajednice u Hrvatskoj | Četvrti |
| **UVOD U RAČUNALNE MREŽE:** | Andrea Bednjanec | udžbenik | Element  | četvrti |
| **HRVATSKI JEZIK:**Književni vremeplov 4FON-FON 4, udžbenik iz hrvatskoga jezika | Dragica Dujmović MarkusiDragica Markusi, Terezija Pavić-Pezer | Udžbenik hrvatskog jezika za 4. razred srednjih strukovnih školaudžbenik | Profil Klett d.o.o.Profil Klett d.o.o. | četvrtičetvrti |