**TEME ZA ZAVRŠNI RAD**

**ŠKOLSKA GODINA 2020./2021.**

**Aktiv poljoprivrede**

**MENTORICA: Kristina Gajić, dipl.ing.**

**Poljoprivredni tehničar - opći - 4.a**

Voćarstvo

1. Razmnožavanje voćaka
2. Uzgoj oraha na OPG-u
3. Uzgoj jabuke na školskom gospodarstvu

**Poljoprivredni tehničar - fitofarmaceut - 4.a**

Repromaterijali u poljoprivredi

1. Podloge u voćarstvu
2. Proizvodnja cijepova za vinovu lozu
3. Sadnja vinograda
4. Proizvodnja podloga za jabuke

**MENTORICA: Ankica Pavlović, dipl.ing.**

**Poljoprivredni tehničar opći - 4.a**

1. Proizvodnja duhana na OPG-u
2. Proizvodnja kukuruza na OPG-u
3. Zaštita vinove loze

**Poljoprivredni tehničar fitofarmaceut - 4.a**

1.Zaštita jabuka u školskom voćnjaku

2.Zaštita koštičavog voća na OPG-u

3. Zaštita jagoda (na OPG-u ili školskom voćnjaku)

4.Zaštita bobičastog voća

**MENTORICA: Zdenka Ivkić, dipl.ing.**

**Poljoprivredni tehničar - fitofarmaceut - 4.a**

Repromaterijali u poljoprivredi

1. Asortiman sjemenske robe u poljoprivrednoj apoteci
2. Repromaterijali za povrćarstvo i cvjećarstvo koje nudi poljoprivredna apoteka

Skladištenje poljoprivrednih proizvoda

1. Sušenje i skladištenje kukuruza- jesen 2020.
2. Tehnologija skladištenja zrnatih proizvoda u silosima

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Pčelarstvo

1. Pčelinji proizvodi u službi čovjekovog zdravlja

2. Utjecaj vremenskih uvjeta na razvoj pčelinje zajednice u proljetnom

periodu 2021.

**Pomoćni cvjećar - 3.s**

Tehnologija zanimanja

1. Izrada aranžmana za groblja
2. Izrada ukrasa za uređenje škole za Božić

**MENTORICA: ANA KELAM** ,**dipl.ing. agr.**

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Hortikulturno uređenje gospodarstva

1. Ukrasno drveće i grmlje u školskom parku – sjeverni dio
2. Listopadno grmlje u školskom parku
3. Zimzeleno grmlje u školskom parku

Bilinogojstvo (povrćarstvo)

1. Uzgoj rajčice na otvorenom i u zaštićenim prostorima
2. Uzgoj presadnica za povrtne kulture
3. Uzgoj krastavca na OPG-u

**Poljoprivredni tehničar – opći – 4.a**

Povrćarstvo

1. Uzgoj korjenastog povrća
2. Uzgoj kupusa na obiteljskom gospodarstvu

**MENTOR: Hrvoje Krip, dipl.oec.**

**Agroturistički tehničar – 4.b**

1. Ekologija – razvojni čimbenik seoskog turizma

2. Turistički potencijal Požeško-slavonske županije

3. Društveno-kulturne atrakcije RH

4. Promocija u turizmu

5. Turistički proizvod

6. Ruralni turizam kao nositelj turističke ponude u Republici Hrvatskoj

7. Marketing turističke destinacije

**MENTORICA: AIDA DEL VECHIO, dr. vet. med.**

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Konjogojstvo

1. Uzgoj konja hladnokrvnih pasmina u rh

2. Uzgoj toplokrvnih pasmina konja u požeško - slavonskoj županiji

Pčelarstvo

1. Pčelinji proizvodi

2. Bolesti i štetočine u pčela

Ribogojstvo

1. Sportski ribolov u RH

2. Ribnjačarstvo u RH

Repromaterijali u poljoprivredi

1. Hranidba mliječnih krava

2. Hranidba goveda

Lovstvo

1. Lovačko oružje

2. Lovački psi

**MENTORICA: Mirta Bošnjak, dipl.ing.**

**Poljoprivredni tehničar – opći – 4.a**

Vinarstvo

1. Proizvodnja crnog vina na OPG-u
2. Mane i bolesti vina
3. Vinski podrumi

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Bilinogojstvo

1. Sorte vinove loze u kontinentalnom dijelu Hrvatske
2. Uzgojni oblici vinove loze
3. Berba grožđa u slavonskim vinogradima
4. Radovi u vinogradu kroz godinu
5. Zaštita od bolesti i štetnika u voćarstvu

**MENTORICA: Silvija Šipoš Bošnjak, dipl.ing.**

**Poljoprivredni tehničar - fitofarmaceut - 4.a**

Ustrojstvo rada u poljoprivrednoj apoteci

1. Asortiman poljoprivredne apoteke
2. Izlaganje robe u poljoprivrednoj apoteci
3. Pakiranje I izdavanje robe kupcu

Strojevi i alati

1. Strojevi i oruđa za osnovnu obradu tla
2. Strojevi i oruđa za dopunsku obradu tla
3. Strojevi za sjetvu i sadnju

**MENTORICA: Ivona Bećirović, dipl. ing.**

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Stočarstvo

1. Uzgoj crne slavonske svinje
2. Razmnožavanje goveda
3. Tehnologija proizvodnje mlijeka
4. Karakteristike intenzivnog sustava proizvodnje

**Poljoprivredni tehničar opći - 4.a**

Stočarstvo

1. Teljenje i postupak s teletom nakon teljenja
2. Uzgoj kokoši hrvatice
3. Uzgoj pura
4. Hranidba domaćih životinja voluminoznim krmivima

**MENTORICA: Mirela Višaticki, dipl. ing.**

**Mehaničar poljoprivredne mehanizacije – 3.c**

Poljoprivredni strojevi

1. Sijačice za sjetvu strnih žitarica
2. Sustavi za navodnjavanje
3. Strojevi za berbu kukuruza
4. Strojevi u dopunskoj obradi tla
5. Strojevi za aplikaciju mineralnih gnojiva

**MENTOR: Franjo Radman, dipl. ing.**

**Mehaničar poljoprivredne mehanizacije – 3.c**

1. Postupci zavarivanja u strojarstvu

2. Tokarenje strojnih dijelova

3. Hidraulični uređaji traktora

4. Pneumatske kočnice

5. Hidraulične kočnice

6. Hidraulički upravljački I pogonski sustavi

**TEME ZA ZAVRŠNI RAD**

**ŠKOLSKA GODINA 2020./2021.**

**Aktiv prehrane**

**Mentorica: Tonka Šarić, mag. ing. univ. spec.**

**Prehrambeni tehničar – 4.c**

1. Bazga – potencijal u agroturizmu Slavonije

2. Obogaćivanje tjestenine

3. Primjena toplinskih operacija u konzerviranju i preradi batata

4. Nutritivno obogaćivanje keksa od prhkog tijesta

5. Konzerviranje voća i povrća smrzavanjem

6. Proizvodnja pesta, svojstva,sastav i prehrambena vrijednost

**Mentorica: Melita Prološčić, dipl. ing.**

**Prehrambeni tehničar – 4.c**

**Pekar – 3.e**

1. Proizvodnja jogurta

2. Alternativna prehrana

3. Izrada masnih pekarskih proizvoda

4. Izrada proizvoda od biskvitnog tijesta

5. Izrada proizvoda od lisnatog tijesta

6. Tehnološki proces proizvodnje duguljastog peciva

7. Tehnološki proces proizvodnje kruha sa zobenim pahuljicama

**Mentorica: Katarina Džalto, dipl. ing.**

**Prehrambeni tehničar – 4.c**

1. Određivanje tvrdoće vode

2. Odrađivanje ukupnih kiselina u octu

3. Utjecaj temperature na završnu fermentaciju

4. Utjecaj količine bučine pogače na organoleptička svojstva kruha

5. Heljda u pekarstvu

**Mentor: Matej Bošnjaković, dipl. ing.**

**Mesar – 3.e**

1. Proizvodnja slavonskog kulena

2. Proizvodnja trajnih kobasica

3. Autohtoni mesni proizvodi Slavonije i Baranje

4. Proizvodnja obarenih kobasica

5. Ambalaža za pakiranje hrane animalnog podrijetla

6. Prijevoz stoke morem

**Mentorica: Tatjana Abramović, dipl. ing.**

**Pekar – 3.e**

1. Tehnološki proces proizvodnje polubIjelog pšeničnog kruha

2. Tehnološki proces proizvodnje okruglog peciva

3. Izrada proizvoda od vučenog tijesta

4. Izrada proizvoda od dizanog tijesta

5. Izrada proizvoda od prhkog tijesta

6. Tehnološki proces proizvodnje različitih vrsta pizza

**Mentorica: Marija Mraketanović Hadžić, dipl. ing.**

**Prehrambeni tehničar – 4.c**

1. Patvorenje hrane

2. Tradicionalni hrvatski prehrambeni proizvodi

3. Izrada marmelade

4. Narodni ljekoviti pripravci

5. Patogeni mikroorganizmi

6. Uzgoj algi kao hrana budućnosti

7. Prisutnost mikroorganizama na voću i povrću

8. Religija i prehrana

**Mentorica: Mira Ćaćić, dipl. ing**

**Pomoćni pekar – 3.s**

1. Tehnološki proces proizvodnje duguljastog i uvijenog peciva

2. Obrada i oblikovanje krušnog tijesta

3. Izrada prženih pekarskih proizvoda u školskom pekarskom praktikumu

4. Izrada vučenog tijesta i oblikovanje bureka

5. Tehnološki proces proizvodnje pšeničnog polubjelog kruha

**Mentor: Anđelko Ledić**

**Agroturistički tehničar – 4.b**

Ugostiteljsko posluživanje

1. Pripremni radovi u restoranu

2. dekoracije stolova i restorana

3. Pripremanje i posluživanje koktela

4. Vrste crvenih vina i način posluživanja

5. Sljubljivanje hrane i vina

Kuharstvo

1. Jela od namirnica iz našeg podneblja

2. Tradicionalana jela iz Požeštine

3. Jela od namirnica iz prirode

4. Jela prilagođena za picnic

5. Svatovski menu