

**Образовни профил: Електротехничар мултимедија
Матруски практичан рад : ОСНОВИ АУДИОТЕХНИКЕ**

1. Електроакустички претварачи-микрофони

(Објаснити карактеристике, поделе микрофона, врсте микрофона-са објашњењем принципа рада; примери: усмерених, стереофонских микрофона; примери постављања микрофона при озвучавању)

2. Електроакустички претварачи-звучници

(Објаснити карактеристике, врсте звучника-са објашњењем принципа рада; врсте звучних кутија)

3. Озвучавање простора

(Врсте и к-ке звучника; озвучавање отвореног и затвореног простора са примерима прорачуна; апсорпциони материјали; реверберација)

4. Дигитализација аналогног сигнала

(Објаснити кораке ИКМ са графицима; блок-шема дигиталног снимања и репродукције; дигитални носачи звука: принципи записа и карактеристике; дигитални формати снимања звука)

5. Студијска техника

(Основни делови тонског студија; акустичка обрада студија; основни аудио уређаји у студију)

Практична реализација макете потребне за лабораторију са теоријом везаном за њу.

(Појачавач снаге или Регулација боје тона или Претпојачавач за микрофон)

Нпр: **6. Практична реализација НФ-појачавача снаге**

7. Практична реализација кола за регулацију боје тона

8. Практична реализација микрофонског претпојачавача

***** један ученик по теми**

Наставник
Крунић Смиља

Образовни профил: Електротехничар мултимедија
Матруски практичан рад : Основе видеотехнике

- 1.) ПАЛ систем
- 2.) ЦРТ ТВ пријемник
- 3.) ЛЦД ТВ пријемник
- 4.) ЛЕД ТВ пријемник
- 5.) Дигитална ТВ
- 6.) Кабловска ТВ
- 7.) Сателитска ТВ
- 8.) СЕТ ТОП БОКС
- 9.) Сајберстудио
- 10.) ЕНГ/СНГ снимање
- 11.) Видеокартице
- 12.) Дигиталнекамере
- 13.) NTSC систем
- 14.) SECAM систем

Наставник
Глигорић Владимир

Образовни профил: Електротехничар мултимедија
Матруски практичан рад : Производња мултимедијалног садржаја

- 1.Снимање и монтажа кратког образовног филма.
- 2.Снимање и монтажа кратког документарног филма.
- 3.Снимање и монтажа кратког промотивног (рекламног) филма.
- 4.Снимање и монтажа кратког извештаја са спортског догађаја.
- 5.Електронске камере.
- 6.Снимање звука на телевизији, радију и филму.
- 7.Дигитални ТВ центар и дигитални системи за дистрибуцију ТВ програма.
- 8.Повезивање камере са рачунаром.
- 9.Контрола светла у студију – основна светлосна позиција.

Наставник
Лучић Божидарка

1. ТВ студио
2. Постављање расвете
3. Видео режија
4. Тонска режија
5. Тонски студио
6. Озвучавање просторије
7. Снимање звука
8. Репродукција звука
9. Уређаји за снимање слике- видео садржаја
10. Уређаји за приказ слике- видео садржаја
11. Дигитални фотоапарат (принцип рада и карактеристике)
12. Синхронизација аудио и видео сигнала
13. Производња телевизијског програма (репродукција, продукција и постпродукција)
14. Компресија аудио сигнала
15. Компресија видео сигнала
16. Излазни аудио формати
17. Излазни видео формати
18. Оптимизација видео и аудио датотека за CD или DVD
19. Софтвер за обраду слика
20. Софтвер за обраду видео садржаја
21. Софтвер за обраду звука
22. Софтвер за монтажу слике, видеа и звука
23. Производња мултимедијалног садржаја(групни рад)

Наставник
Цвејић Душан

Образовни профил: Електротехничар мултимедија
Матруски практичан рад : PRIMENJENA AUDIO VIDEO TEHNIKA

1. CCD i CMOS сензори. Дигитална видео камера.
2. CCTV - блок шема, организација, складиштење.
3. Koaxialni kablovi.
4. Оптички каблови.
5. Противпровални аларм са IC сензором. - практична реализација.
6. Ауто-аларм са ултразвучним сензором.- практична реализација.
7. Противпожарни аларм са детектором дима.
8. Електронски системи контроле приступа - Voice recognition.

Наставник
Лазарев Стеван

Образовни профил: Електротехничар мултимедија
Матруски практичан рад : Софтверски мултимедијални алати

1. Израда кратке рекламе
2. Израда кратке анимације
3. Интерактивна анимација
4. Израда интерактивне апликације
5. Израда матурског паноа
6. Израда кратког филма
7. Кратка видео монтажа
8. Видео туторијал
9. Аудио монтажа видео клипа
10. Видео монтажа Прославе дана Школе
11. Видео блог
12. Израда кратког филма на задату тему
13. Израда рекламе
14. Израда документарног филма
15. Израда видео практикума
16. Израда промотивног филма

Наставник
Иванов Игор