

CELOROČNÍ ROZVRŽENÍ UČIVA PRO ŠKOLNÍ ROK :2009/2010
TÉMATICKÝ PLÁN PRO : 26-53-H/001
Mechanik elektronických zařízení

| | | | |
|----------------------------|---------------------------|--------------------|----|
| Vyučovací předmět: | Přijímací technika | Třída: | 3F |
| Učitel: ing.Jáchym Vacek | | počet vyuč. hodin: | 99 |
| Zpracováno podle osnov čj. | 14 856/97-72 | | |

Doporučená literatura:Elektronická zařízení „A“
Elektronická zařízení pro 4. ročník SPŠE
Stereofonní rozhlas : Hodinár
Televizní technika: Vít
Základy barevné televize: Český
Schémata přijímačů:Kotek

| Poř. č. | Tématický celek – téma | Poč. hod. | Od do | Poznámky, doplnění |
|---------|---|-----------|-------|---------------------|
| | I. Rozhlasové přijímače | 39 | | |
| 1 | Rozhlasový přenosový řetězec | 1 | | |
| 2-5 | Rozhlasové přijímače AM,základní vlastnosti-citlivost,selektivita | 4 | | |
| 6-7 | Zrcadlový kmitočet,přijímače s dvojitým směřováním | 2 | | |
| 8-10 | Vstupní obvody přijímačů-vlastnosti,zapojení | 3 | | |
| 11-15 | Vf.zesilovače,oscilátory,směšovače –typická zapojení | 5 | | |
| 16-18 | Mf.zesilovače a demodulátory-typická zapojení | 3 | | |
| 19-20 | Pomocné obvody přijímačů-obvody AVC,AFC,indikace úrovní | 2 | | |
| 21-24 | Přijímače FM-základní vlastnosti a požadavky,funkce bloků | 4 | | |
| 25-28 | Vf.stereofonie-princip,přehled norem,slučitelnost | 4 | | |
| 29-32 | Norma FCC Evropa základní požadavky | 4 | | |
| 33-35 | Porovnání norem,způsoby kódování a dekódování | 3 | | |
| 36-37 | Rozbor činnosti ve schématech-čtení schémat | 4 | | Kotek |
| 38-39 | Digitální rozhlas DAB-T.ortogonální mult. OFDM, komprese zvuku-normy MPEG | 2 | | Doc.Žalud |
| | II.Rozhlasová družicová služba | 4 | | |
| 40-41 | Systémy RDS,modulační metody,způsoby přenosu, DAB-S | 2 | | |
| 42-43 | Příklady soustav,vyzařovací diagramy | 2 | | Đurovič |
| | III.Televizní technika | 56 | | |
| 44-45 | Televizní přenosový řetězec | 2 | | Vít |
| 46-48 | Princip snímání obrazu-snímáací elektronky | 3 | | |
| 49-52 | Televizní signál,televizní norma OIRT,CCIR | 4 | | |
| 53-55 | Skupinové schéma černobílého televizního přijímače | 3 | | |
| 56-57 | Vstupní obvody,problematika šumů při příjmu tel.signálů | 2 | | |
| 58-59 | Vf.zesilovače-způsoby ladění a přepínání,konstrukce | 2 | | Ukázka kanál.voliče |
| 60-61 | Mf.zesilovače-převod kmitočtu,směšovače a oscilátory | 2 | | |
| 62-64 | Vazba mf.zesilovačů-tvar útlumové charakteristiky | 3 | | |
| 65-66 | Obvody obrazové detekce,kompenzace přenos.charakteristiky | 2 | | |
| 67 | Obrazový zesilovač-funkce, | 1 | | |
| 68 | Zvukové obvody přijímačů | 1 | | |
| 69-75 | Rozkladové obvody-skupinové schéma, funkce obvodů | 7 | | |
| 76-77 | Obvody AVC-klíčované AVC,funkce | 2 | | |
| 78 | Obvody AFC-princip činnosti | 1 | | |
| 79-80 | Napájecí obvody televizních přijímačů-spínané zdroje | 2 | | |
| 81-84 | Základy barevné televize-princip kolorimetrie | 4 | | schémata tvp |

| | | | | |
|-------|--|---|--|------------------|
| 85-86 | Vlastnosti jednotlivých norem PAL,SECAM,NTSC | 2 | | |
| 87 | Princip zpracování barevného obrazu,jasová rovnice | 1 | | |
| 88-89 | Skupinové schéma barevného tel.přijímače | 2 | | |
| 90 | Princip současného sdílení pásma,slučitelnost | 1 | | |
| 91-93 | Čtení ve schématech-popis funkce,diagnostika závad | 3 | | |
| 94-95 | Impulsní modulace pro DVB | 2 | | DVB-T pracoviště |
| 96-97 | DVB-T-porovnání ATV a DTV, Kódování MPEG-2 | 2 | | |
| 98-99 | Systém COFDM, signály OFDM, přijímač a vysílač DVB-T | 2 | | |

Ing.Jáchym Vacek
učitel

Ing.Josef Kopecký
schválil (zástupce ředitele)

Tématický plán schválila předmětová komise dne 13.09. 2009