



**REPUBLIKA E SHQIPËRISË**  
**MINISTRIA E EKONOMISË, KULTURËS DHE INOVACIONIT**  
**AGJENCIA KOMBËTARE E ARSIMIT, FORMIMIT PROFESIONAL DHE**  
**KUALIFIKIMEVE**

**PROGRAM ORIENTUES PËR PROVIMIN E**  
**MATURËS SHTETËRORE PROFESIONALE**

**TEORIA PROFESIONALE E INTEGRUAR:**

**KUALIFIKIMI PROFESIONAL “RIPARIME TË PAJISJEVE**  
**ELEKTRONIKE”**

**(Niveli IV në KSHK, referuar Niveli IV në KEK)**

**Tiranë, 2024**

## 1. Udhëzime të përgjithshme

Ky program orientues ndihmon në përgatitjen e nxënësve për Kualifikimin Profesional **“Riparime të pajisjeve elektronike”**, me strukturë 2+2, për provimin e detyruar “Teori profesionale e integruar” të Maturës Shtetërore Profesionale. Ai synon orientimin e përgatitjes së nxënësve nëpërmjet përqendrimit në njohuritë dhe aftësitë më të rëndësishme të lëndëve teorike profesionale. Njëherazi, ndihmon edhe në verifikimin paraprak të përgatitjes përfundimtare të nxënësve sepse mundëson zhvillimin e testeve përmbledhëse. Programi orientues për provimin e “Teorisë profesionale të integruar” bazohet në:

- Programet e lëndëve teorike profesionale të Kualifikimit Profesional “Elektroteknikë”, Niveli II i KSHK-së (klasa 10 dhe 11-të);
- Programet e lëndëve teorike profesionale të Kualifikimit Profesional “Riparime të pajisjeve elektronike”, Niveli IV i KSHK-së (klasa e 12-të dhe 13-të).
- Udhëzimin e përbashkët të MAS dhe MFE nr. 27, datë 12.12.2023 “Për organizimin dhe zhvillimin e provimeve të Maturës Shtetërore dhe Maturës Shtetërore Profesionale 2024”.

## 2. Udhëzime për zbatimin e programit

Ky program duhet shqyrtuar me kujdes sepse evidenton dhe përforcon njohuritë teorike, por dhe aftësitë e nxënësve për aplikimin e njohurive në situata të njohura e të reja, analizën dhe vlerësimin e këtyre situatave. Specialistët e përfshirë në hartimin e bankës së pyetjeve dhe tezës së provimit të “Teorisë profesionale të integruar”, nuk duhet të përfshijnë për vlerësim tema mësimore që nuk janë parashikuar në këtë program. Përgatitja e nxënësve për provim të bëhet në mënyrë të vazhdueshme dhe duke përdorur një larmi metodash dhe mjetesh.

Qëllimi i provimeve të Maturës Shtetërore Profesionale është vlerësimi i të nxënësve dhe arritjeve si dhe përzgjedhjen e nxënësve për arsimim të mëtejshëm.

Gjatë punës për përgatitjen e nxënësve për provimin e detyruar të “Teorisë profesionale të integruar” të Maturës Shtetërore Profesionale, është e rëndësishme që herë pas here mësuesi të zhvillojë teste të nxënësve të tij, me teste që mund t’i hartojë vetë duke u bazuar në modelet e mëparshme të testeve të Maturës Shtetërore për teorinë profesionale.

Testi për Kualifikimin Profesional **“Riparime të pajisjeve elektronike”** do të ndërtohet në mënyrë të tillë ku të jenë të përfshira të tri nivelet e vështirësisë: niveli bazë, niveli mesatar dhe niveli i lartë. Njëkohësisht, edhe shpërndarja e pikëve në test do të jetë në varësi të përqindjeve që zë çdo nivel. Gjatë hartimit të njësive të testit duhet të mbahen parasysh synimet e përgjithshme, në skeletkurrikulat përkatëse, të temave të përzgjedhura në këtë program.

Ky program përmban rreth **30%** të vëllimit të përgjithshëm të lëndëve të kulturës profesionale. Në këtë program janë përfshirë ato lëndë, të cilat përbëjnë bazën kryesore dhe thelbësore për formimin profesional të nxënësve.

Nxënësit duhet të kenë parasysh se lënda, e cila ka peshën më të madhe në këtë program orientues të Maturës Shtetërore Profesionale, në test do të përfaqësohet nga një numër më i madh pyetjesh.

### 3. Lëndët dhe temat përkatëse

Në programin orientues të provimit të “**Teorisë profesionale të integruar**” në kuadrin e provimit të detyruar “Teori profesionale e integruar”, të Maturës Shtetërore Profesionale, për Kualifikimin Profesional “**Riparime të pajisjeve elektronike**“, do të përfshihen programet e lëndëve profesionale të mëposhtme:

1. Elektronikë, kl. 10 dhe 11.
2. Elektronikë analoge dhe dixhitale, kl. 12 dhe 13.
3. Rrjetet e komunikimit, kl. 12.

**Tabela 1: Lëndët dhe peshat përkatëse në programin orientues**

Nr.	Lëndët	Vëllimi i orëve për çdo lëndë	Peshat në %
1	Elektronikë	174	58
2	Elektronikë analoge dhe dixhitale	90	30
3	Rrjetet e komunikimit	36	12
	<b>TOTALI</b>	<b>300</b>	<b>100%</b>

“**Elektronikë**” kl. 10 dhe kl.11:

(174 orë)

- Hyrje në elektronikë 2 orë
- Dioda gjysmë përçuese. 4 orë
- Skema të thjeshta me dioda në qarqet e rrymës së vazhduar dhe alternative 10orë
- Tipe të tjerë diodash. 8orë
- Tranzistorët dypolarë 8 orë
- Tranzistori njëpolar. 8 orë
- Elementët shumë shtresorë. 10 orë
- Përforcuesit dhe parametrat e tyre 5 orë
- Përforcuesit linearë me tranzistor dypolar 8 orë
- Përforcuesit me tranzistor njëpolar 8 orë
- Lidhja kaskadë e stadeve 4 orë

- Përforcuesit e diferencialë dhe operacionalë, zbatimet e tyre 8 orë
- Përforcuesit e fuqisë 8 orë
- Gjeneratorët elektronikë 8 orë
- Burimet e fuqisë. 8 orë
- Qarqet optoelektronike 4 orë
- Sistemet e numërimit, veprimet logjike 13 orë
- Portat logjike 8 orë
- Qarqet kombinatorike. 12 orë
- Hyrje në telekomunikacion. Sinjalet dhe veçoritë e tyre. 6 orë
- Zhurmat, tipet dhe matja e tyre 4 orë
- Linjat e transmetimit. Teknologjia e tyre. 8 orë
- Llojet e rrjetave kompjuterike. 12 orë

**“Elektronikë analoge dhe dixhitale” kl. 12 dhe kl. 13**

**(90 orë)**

- Multivibratorët 7 orë
- Rregjistrat zhvendosës 5 orë
- Numëruesat 5 orë
- Mikrokontrolleri 7 orë
- Qarqet e radiofrekuencës 8 orë
- Transmetimi i sinjalit televiziv me ngjyra 8 orë
- Pajisjet mbrojtëse dhe UPS 6 orë
- Sensorët 10 orë
- Skema komandimi të ventilave të rregullueshëm gjysmëpërcjellës 10 orë
- Shndërruesit Statik Alternativ të Vazhduar 7 orë
- Shndërruesit Statik të Vazhduar Alternativ 7 orë
- Hyrje në kontrollin logjik të programuar (PLC) 4 orë
- Arkitektura e PLC 6 orë

**“Rrjetet e komunikimit”, kl.12**

**(36 orë)**

- Tipologjitë e rrjeteve të komunikimit 5 orë
- Pajisjet e rrjetit 7 orë
- Mjediset e transmetimit në rrjetet e komunikimit 7 orë
- Rrjeti me fibra optike 6 orë
- Rrjeti Ethernet LAN 5 orë
- Standartet e ndërfaqeve dhe pajisjet 6 orë