



**PROGRAM ORIENTUES PËR PROVIMIN
E MATURËS SHETËRORE PROFESIONALE 2015**

TEORIA PROFESIONALE E INTEGRUAR:

DREJTIMI MËSIMOR “ELEKTRONIKË”

Janar, 2015

1. Udhëzime të përgjithshme

Ky program orientues ndihmon në përgatitjen e nxënësve të drejtimit “**Elektronikë**”, me strukturë 2+1+1, për provimin me zgjedhje të detyruar “Teori profesionale e integruar” të Maturës Shtetërore Profesionale 2015. 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 të përmblendhëse. Programi orientues për provimin e “Teorisë profesionale të integruar” bazohet në:

- programet orientuese për Provimet Përfundimtare në: drejtimin “Elektronikë”, Niveli I; në profilin “Telekomunikacion”, Niveli II dhe profilin “Riparime të pajisjeve elektronike”, Niveli II;
- programet e lëndëve teorike profesionale të drejtimit “Elektronikë”, Niveli III (klasa e 13-të);
- Udhëzimin e përbashkët të MAS dhe MMSR nr. 2, datë 06.02.2015 “Për zhvillimin e provimeve të Maturës Shtetërore Profesionale 2015 në Republikën e Shqipërisë”.
- Rregulloren e Maturës Shtetërore 2015 në Republikën e Shqipërisë, miratuar me Urdhërin e Ministrit nr. 61, datë 10.02.2015.”.

Në të përfshihen njohuritë dhe aftësitë më të rëndësishme të këtyre programeve dhe që janë në themel të formimit teorik profesional të nxënësit.

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 kësaj lënde, 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.

Gjatë punës për përgatitjen e nxënësve për provimin me zgjedhje të detyruar “Teori 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 drejtimin mësimor “**Elektronikë**” 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.

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 me zgjedhje të detyruar “Teori profesionale e integruar”, të Maturës Shtetërore Profesionale, për drejtimin mësimor “Elektronikë”, do të përfshihen programet e lëndëve profesionale të mëposhtëme:

1. Bazat e elektroteknikës, kl. 10.
2. Bazat e elektronikës, kl. 10 dhe kl. 11.
3. Matje elektrike dhe elektronike, kl. 10.
4. Bazat e telekomunikacionit, kl. 11.
5. Bazat e sipërmarrjes, kl. 12 dhe kl. 13.
6. Administrim dhe ligjshmëri në elektronikë, kl. 13.
7. Gjuha C++, kl. 13.
8. Rrjeta kompjuterike, kl. 13.
9. Elektronikë industriale, kl. 13.
10. Mjedisi dhe zhvillimi i qëndrueshëm, kl. 13.

Tabela 1: Lëndët dhe peshat përkatëse në programin orientues

Nr	Lënda	Vëllimi i orëve për çdo lëndë	Peshat në %
1	Bazat e elektroteknikës	53	17
2	Bazat e elektronikës	74	24
3	Matje elektrike dhe elektronike	16	5
4	Bazat e telekomunikacionit	38	13
5	Bazat e sipërmarrjes	19	6
6	Administrim dhe ligjshmëri në elektronikë	20	6
7	Gjuha C++	23	8
8	Rrjeta kompjuterike	29	9
9	Elektronikë industriale	20	7
	Mjedisi dhe zhvillimi i qëndrueshëm	14	5

	TOTALI	306	100%
--	---------------	------------	-------------

Temat sipas lëndëve janë:

- | | | |
|-----------|---|-----------------|
| a) | “Bazat e elektroteknikës”, kl.10: | (53 orë) |
| | • Rryma e vazhduar dhe qarku i rrymës së vazhduar | 16 orë |
| | • Llogaritja e qarqeve të përbëra | 15 orë |
| | • Rryma alternative | 12 orë |
| | • Qarqet e thjeshta të rrymës alternative | 10 orë |
| b) | “Bazat e eletronikës”, kl.10 dhe kl.11: | (74 orë) |
| | • Dioda gjysëmpërcjellëse | 8 orë |
| | • Skema të thjeshta me dioda | 8 orë |
| | • Tranzistori dypolar | 10 orë |
| | • Mënyrat e polarizimit të tranzistorit dypolar | 10 orë |
| | • Tranzistori njëpolar | 10 orë |
| | • Përforcuesit linearë me tranzistor dypolar | 12 orë |
| | • Përforcuesit e rrymës së vazhduar (diferencialë dhe operacionalë), zbatimet e tyre | 16 orë |
| c) | “Matje elektrike dhe elektronike”, kl.10: | (16 orë) |
| | • Matja e rrymës dhe tensionit elektrik në frekuenca të ulëta dhe në frekuenca të larta | 8 orë |
| | • Parimi punës së oshiloskopit dhe matje të ndryshme me të | 8 orë |
| d) | “Bazat e telekomunikacionit”, kl. 11: | (38 orë) |
| | • Modulimi në amplitudë dhe në frekuencë | 16 orë |
| | • Radiovalët dhe antenat. Komunikimi me satelit | 10 orë |
| | • Rrjeti i telefonisë fikse PSTN | 12 orë |
| e) | “Bazat e sipërmarrjes”, kl. 12 dhe kl.13: | (19 orë) |
| | • Tregu dhe sjellja konsumatore | 5 orë |
| | • Legjislacioni i punës | 5 orë |
| | • Menaxhimi i informacionit | 4 orë |
| | • Menaxhimi i marketingut | 5 orë |
| f) | “Administrim dhe ligjshmëri në elektronikë”, kl. 13: | (20 orë) |
| | • Llojet dhe format ligjore të bizneseve në fushën e elektronikës | 2 orë |
| | • Organizimi i punës në një biznes elektronik | 4 orë |
| | • Menaxhimi i veprimtarisë së një biznesi elektronik | 4 orë |
| | • Llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të shërbimit në një | |

biznes elektronik	8 orë
• Biznesi elektronik dhe mbrojtja e mjedisit. Pajisjet elektronike dhe menaxhimi i e-mbetjeve	2 orë
f) “Gjuha C++”, kl. 13:	(23 orë)
• Klasat dhe objektet	11 orë
• Funksionet	12 orë
f) “Rrjete kompjuterike”, kl. 13:	(29 orë)
• Llojet e rrjeteve kompjuterike. Topologjitë fizike dhe logjike	6 orë
• Pajisjet e rrjetit	6 orë
• Protokollat TCP/IP. Protokollit i internetit (IP), caktimi i adresave	9 orë
• Lidhjet në internet (modem, ISDN, DSL, ADSL, etj). Siguria e rrjeteve	8 orë
f) “Elektronikë industriale”, kl. 13:	(20 orë)
• Skema të ndryshme komandimi të ventilave të rregullueshëm gjysëmpërçues	14 orë
• Drejtuesit industrialë të rrymës	6 orë
i) “Mjedisi dhe zhvillimi i qëndrueshëm”, kl. 13:	(14 orë)
• Burimet kryesore të mjedisit dhe degradimi mjedisor	4 orë
• Ndikimi i veprimtarisë së njeriut në mjedis	3 orë
• Zhvillimet demografike dhe mjedisi	4 orë
• Shoqëria e konsumit dhe mbetjet	4 orë