Unitatea de învățământ: …….
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul II. Componentele echipamentelor electrice – IP
Nr de ore/an: 36
Nr. ore /săptămână: 1
Clasa: ……..
Profesor: …….

Avizat,
Director
Prof…….

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457/05.07.2016
Programa aprobata prin OMENCS: 4457/05.07.2016

Avizat,
Șef catedră
Prof. …….

PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ
AN ŞCOLAR: 2016-2017

Nr. crt.	Unitatea de rezultate ale învățării /Rezultate ale învățării			Conținuturile învățării	Nr. ore	Săpt.	Obs.
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini				
1.	2.1.3. 2.1.4.	2.2.4. 2.2.5. 2.2.6.	2.3.1. 2.3.2. 2.3.4.	1. Marcare și verificare componentelor electronice pasive: • rezistoare; • condensatoare; • bobine;	10	S19-S23	SEM II
2.	2.1.3. 2.1.4. 2.1.5.	2.2.7. 2.2.8. 2.2.9.	2.3.1. 2.3.2. 2.3.3. 2.3.4. 2.3.5.	2. Conductoare și cabluri electrice: • simbolizare; • decablare, dezizolare; • pregătirea capetelor de cabluri.	10	S24-S28	SEM II
3.	2.1.3. 2.1.4.	2.2.7. 2.2.8. 2.2.9.	2.3.1. 2.3.2. 2.3.4	3. Demontarea și montarea aparatelor electrice simple și identificarea subansamblelor constructive (contacte electrice, miezuri magnetice, mecanisme de acționare, elemente arcuitoare)	16	S29-S36	SEM II

Unitatea de învățământ: …….
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul II. Componentele echipamentelor electrice – IP
Nr de ore/an: 36
Nr. ore /săptămână: 1
Clasa: ……
Profesor: …….

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 1
Programa aprobata prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 3
SPP – aprobata prin OMENCS: 4121/13.06.2016 – Anexa 4

PROIECTUL UNITĂŢII DE ÎNVĂŢARE

Unitatea de învăţare: MARCARE ŞI VERIFICARE COMPONENTELOR ELECTRONICE PASIVE.
Nr. ore alocate: 10
Perioada: S19-S23

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini			
• Lucrări cu dispozitive electronice pasive (rezistoare şi condensatoare) - identificare - verificare şi măsurare - plantare în circuit • Realizarea unor circuite electronice simple cu ajutorul componentelor electronice pasive - reţele de rezistoare - reţele de condensatoare	**2.1.3.** **2.1.4.**	**2.2.4.** **2.2.5.** **2.2.6.**	**2.3.1.** **2.3.2.** **2.3.4.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind componentele electronice pasive; - exerciţii practice de verificare şi măsurare a componentelor pasive; - exerciţii practice de pregătire şi plantare a componentelor pasive.	- pe grupe; - componente electronice pasive; - aparate electrice de măsură; - pistoale de lipit; - plăci de probă; - fişe de lucru.	• Identifică, verifică şi măsoară rezistenţa electrică a unui rezistor. • Identifică, verifică şi măsoară capacitatea electrică a unui condensator. • Execută o reţea de rezistoare. • Execută o reţea de condensatoare.

Unitatea de învățământ: …….
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul II. Componentele echipamentelor electrice – IP
Nr de ore/an: 36
Nr. ore /săptămână: 1
Clasa: ……
Profesor: …….

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 1
Programa aprobata prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 3
SPP – aprobata prin OMENCS: 4121/13.06.2016 – Anexa 4

PROIECTUL UNITĂŢII DE ÎNVĂŢARE

Unitatea de învăţare: CONDUCTOARE ŞI CABLURI ELECTRICE.
Nr. ore alocate: 10
Perioada: S24-S28

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini			
• Conductoare şi cabluri electrice - dezizolarea conductoarelor şi cablurilor electrice; - pregătirea capetelor de conductoare; - conectarea conductoarelor şi a cablurilor între ele; - verificarea cablurilor electrice; - selectarea şi utilizare corectă a SDV-urilor.	**2.1.3.** **2.1.4.** **2.1.5.**	**2.2.7.** **2.2.8.** **2.2.9.**	**2.3.1.** **2.3.2.** **2.3.3.** **2.3.4.** **2.3.5.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind etapele de pregătire a conductoarelor şi cablurilor electrice; - exemplificări de parcurgere practică a etapelor prezentate; - exerciţii practice de pregătire a conductoarelor şi cablurilor electrice.	- pe grupe; - fişe de documentare; - fişe de lucru; - diferite conductoare şi cabluri; - SDV-uri necesare.	• Explică modul de executare a fiecărei etape pregătitoare prezentate. • Alege SDV-urile necesare realizării operaţiilor de dezizolare şi de decablare. • Execută lucrări de dezizolare şi decablare. • Execută lucrări de conectare a conductoarelor şi cablurilor electrice.

Unitatea de învățământ: …….
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul II. Componentele echipamentelor electrice – IP
Nr de ore/an: 36
Nr. ore /săptămână: 1
Clasa: ……
Profesor: …….

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 1
Programa aprobata prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 3
SPP – aprobata prin OMENCS: 4121/13.06.2016 – Anexa 4

PROIECTUL UNITĂŢII DE ÎNVĂŢARE

Unitatea de învăţare: DEMONTAREA ŞI MONTAREA APARATELOR ELECTRICE.
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S29-S32

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini			
• Subansamblurile produselor electrice • Asamblare/dezasamblare aparate electrice auxiliare: - butoane de comandă - chei de comandă - lămpi de semnalizare	**2.1.3.** **2.1.4.**	**2.2.7.** **2.2.8.** **2.2.9.**	**2.3.1.** **2.3.2.** **2.3.4**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind subansamblurile produselor electrice şi a etapelor de dezasamblare/ asamblare; - exemplificări de parcurgere practică a etapelor prezentate; - exerciţii practice de dezasamblare/ asamblare.	- pe grupe; -fişe de documentare; -fişe de lucru; - diferite aparate electrice auxiliare; - SDV-uri necesare.	• Identifică şi explică rolul subansamblurilor aparatelor electrice auxiliare. • Prezintă etapele procesului tehnologic de dezasamblare/ asamblare. • Executa lucrări de dezasamblare. • Execută lucrări de asamblare. • Execută lucrări de verificare.

Unitatea de învățământ: …….
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul II. Componentele echipamentelor electrice – IP
Nr de ore/an: 36
Nr. ore /săptămână: 1
Clasa: ……
Profesor: …….

Plan de învățământ aprobat prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 1
Programa aprobata prin OMENCS: 4457/05.07.2016 - Anexa 3
SPP – aprobata prin OMENCS: 4121/13.06.2016 – Anexa 4

PROIECTUL UNITĂŢII DE ÎNVĂŢARE

Unitatea de învăţare: DEMONTAREA ŞI MONTAREA APARATELOR ELECTRICE.
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S33-S36

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoştinţe	Abilităţi	Atitudini			
• Subansamblurile produselor electrice - căi de curent, contacte electrice; - mecanisme de acţionare; - electromagneţi; - dispozitive de stingere a arcului electric; - miezuri magnetice. • Asamblare/dezasamblare contactoarelor electromagnetice.	**2.1.3.** **2.1.4.**	**2.2.7.** **2.2.8.** **2.2.9.**	**2.3.1.** **2.3.2.** **2.3.4**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind subansamblurile produselor electrice şi a etapelor de dezasamblare/ asamblare; - exemplificări de parcurgere practică a etapelor prezentate; - exerciţii practice de dezasamblare/ asamblare.	- pe grupe; -fişe de documentare; -fişe de lucru; - diferite contactoare electromagnetice; - SDV-uri necesare.	• Identifică şi explică rolul subansamblurilor contactoarelor electromagnetice. • Prezintă etapele procesului tehnologic de dezasamblare/ asamblare. • Executa lucrări de dezasamblare. • Execută lucrări de asamblare. • Execută lucrări de verificare.