Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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.	1.1.1. 1.1.6.	1.2.1. 1.2.2. 1.2.14.	1.3.1. 1.3.2. 1.3.6. 1.3.8.	**1. ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ** *1.1. Cerințe referitoare la organizarea ergonomică a locului de muncă:* • poziția de lucru; • factorii de microclimat (ventilație, temperatură, iluminare, zgomot). *1.2. Norme SSM și PSI specifice locului de muncă.*	4	S1-S2	SEM I
2.	1.1.3.	1.2.6. 1.2.7. 1.2.17.	1.3.2. 1.3.3. 1.3.7.	**2. Mijloace de măsură și control a dimensiunilor geometrice ale pieselor. Operații de măsurare. Soft educațional.** • șublerul; • micrometrul.	8	S3-S6	SEM I
3.	1.1.4. 1.1.7.	1.2.8. 1.2.9. 1.2.11. 1.2.16. 1.2.17.	1.3.2. 1.3.3. 1.3.4. 1.3.6. 1.3.7. 1.3.9.	**3. LUCRĂRI DE LĂCĂTUȘĂRIE GENERALĂ.** **Operații tehnologice:** • îndreptarea; • trasarea; • debitarea; • pilirea; • polizarea; • găurirea	24	S7-S18	SEM I

Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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: ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ
Nr. ore alocate: 4
Perioada: S1-S2

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini			
1.1. Cerințe referitoare la organizarea ergonomică a locului de muncă: • **poziția de lucru;** • **factorii de microclimat (ventilație, temperatură, iluminare, zgomot).** *1.2. Norme SSM și PSI specifice locului de muncă.*	**1.1.1.** **1.1.6.**	**1.2.1.** **1.2.2.** **1.2.14.**	**1.3.1.** **1.3.2.** **1.3.6.** **1.3.8.**	- studiul de caz privind SSM; - discuţii în grup privind cauzele accidentelor de muncă si modurile de prevenire a acestora; - exemplificări de metode de acordare a primului ajutor în caz de accidente.	- frontal; - manual de protecţia muncii; - pliante; - fişe de documentare.	• Precizează normele generale şi specifice de securitate şi siguranţa muncii. • Utilizează mijloacele individuale de protecţie adecvate lucrărilor executate • Respectă condiţiile de intervenţie sigură în sistemele electrice. • Acţionează pentru acordarea primului ajutor într-o situaţie dată.

Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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: MIJLOACE DE MĂSURĂ ȘI CONTROL A DIMENSIUNILOR GEOMETRICE ALE PIESELOR
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S3-S6

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoştinţe	Abilităţi	Atitudini			
- Măsurarea lungimii cu şublerul. - Măsurarea diametrelor cu micrometrul. - Tehnici de măsurare a anumitor mărimi neelectrice şi de citire a valorilor măsurate. - Metode de măsurare a mărimilor neelectrice. - Metode de citire a mărimilor neelectrice măsurate.	**1.1.3.**	**1.2.6.** **1.2.7.** **1.2.17.**	**1.3.2.** **1.3.3.** **1.3.7.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind modul de utilizare a aparatelor şi instrumentelor neelectrice de măsură; - exemplificări de măsurare şi citire a mărimilor neelectrice; - exerciţii de măsurare şi interpretare a rezultatelor.	- pe grupe; - fişe de lucru; - aparate de măsură; - truse cu instrumente de măsură.	• Corelează mărimile de măsurat cu tipul aparatelor. • Realizează reglajele pregătitoare pentru efectuarea măsurătorilor. • Efectuează măsurători. • Citeşte si interpretează rezultatele măsurării.

Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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: LUCRĂRI DE LĂCĂTUȘĂRIE GENERALĂ.
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S7-S10

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoştinţe	Abilităţi	Atitudini			
• Executarea operaţiilor de prelucrare mecanică 1. **Îndreptarea** (Tehnologii de îndreptare. Utilizarea SDV-urilor) 2. **Trasarea** (Tehnologii de trasare. Utilizarea SDV-urilor) 3. **Îndoirea** (Tehnologii de îndoire. Utilizarea SDV-urilor)	**1.1.4.** **1.1.7.**	**1.2.8.** **1.2.9.** **1.2.11.** **1.2.16.** **1.2.17.**	**1.3.2.** **1.3.3.** **1.3.4.** **1.3.6.** **1.3.7.** **1.3.9.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind selectarea SDV-urilor în vederea executării operaţiilor de prelucrări mecanice; - exerciţii de utilizare a SDV-urilor în vederea executării operaţiilor de prelucrare mecanică.	- fişe de lucru; - SDV-uri pentru executarea operaţiilor de prelucrare; - materiale de lucru.	• Utilizează cu îndemânare şi în conformitate cu instrucţiunile de utilizare a sculelor/ instrumentelor / dispozitivelor. • Realizează operaţii de prelucrări mecanice în conformitate cu cerinţele din fişa de lucru.

Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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: LUCRĂRI DE LĂCĂTUȘĂRIE GENERALĂ.
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S11-S14

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoştinţe	Abilităţi	Atitudini			
• Executarea operaţiilor de prelucrare mecanică 1. **Debitarea** (Tehnologii de debitare. Utilizarea SDV-urilor) 2. **Pilirea** (Tehnologii de pilire. Utilizarea SDV-urilor)	**1.1.4.** **1.1.7.**	**1.2.8.** **1.2.9.** **1.2.11.** **1.2.16.** **1.2.17.**	**1.3.2.** **1.3.3.** **1.3.4.** **1.3.6.** **1.3.7.** **1.3.9.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind selectarea SDV-urilor în vederea executării operaţiilor de prelucrări mecanice; - exerciţii de utilizare a SDV-urilor în vederea executării operaţiilor de prelucrare mecanică.	- fişe de lucru; - SDV-uri pentru executarea operaţiilor de prelucrare; - materiale de lucru.	• Utilizează cu îndemânare şi în conformitate cu instrucţiunile de utilizare a sculelor/ instrumentelor / dispozitivelor. • Realizează operaţii de prelucrări mecanice în conformitate cu cerinţele din fişa de lucru.

Unitatea de învățământ: ……..
Profilul: Tehnic
Domeniul de pregătire de bază: Electric
Modulul: Modul I. Tehnologii generale în electrotehnică – 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: LUCRĂRI DE LĂCĂTUȘĂRIE GENERALĂ.
Nr. ore alocate: 8
Perioada: S15-S18

Conținuturile învățării	Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			Activități de învățare	Resurse procedurale	Evaluare
	Cunoștințe	Abilități	Atitudini			
• Executarea operaţiilor de prelucrare mecanică 1. **Polizarea** (Tehnologii de polizare. Utilizarea SDV-urilor). 2. **Găurirea** (Tehnologii de găurire. Utilizarea SDV-urilor). 3. **Filetarea** (Tehnologii de filetare. Utilizarea SDV-urilor)	**1.1.4.** **1.1.7.**	**1.2.8.** **1.2.9.** **1.2.11.** **1.2.16.** **1.2.17.**	**1.3.2.** **1.3.3.** **1.3.4.** **1.3.6.** **1.3.7.** **1.3.9.**	- studiul de caz; - discuţii în grup privind rolul şi utilizarea maşinilor unelte; - precizarea NTSM care trebuie respectate la utilizarea maşinilor unelte; - exerciţii de utilizare a maşinilor unelte.	- fişe de lucru; - SDV-uri pentru executarea operaţiilor de prelucrare; - maşini unelte de prelucrări mecanice; - materiale de lucru.	• Precizează rolul şi modul de utilizare a maşinilor unelte. • Realizează operaţii simple de prelucrări mecanice cu maşinile unelte în conformitate cu cerinţele din fişa de lucru. • Respectă NTSM specifice maşinilor unelte.