



Nr.5354 din 27.12.2018

APROBAT,
PRESEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA
PROF. DR. MARTA MATE – I.S.G.A.
VICEPRESEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA
PROF. DANA LUIZA CIOARĂ

PROPUNERI
TEMATICA PROIECTELOR PENTRU EXAMENUL DE CERTIFICARE A COMPETENȚELOR PROFESIONALE

NIVEL DE CALIFICARE: 5 ÎNVĂȚĂMÂNT POSTLICEAL

PROFIL: TEHNIC

DOMENIUL PROFESIONAL: TRANSPORTURI

CALIFICAREA PROFESIONALĂ: TEHNICIAN INSTRUCTOR AUTO

CLASA: IIPL

NR. ELEVILOR LA ÎNCEPUTUL ANULUI ȘCOLAR: 30

AN ȘCOLAR 2018-2019

NR CRT	TEMA PROIECTULUI	UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ VIZATE DIN S.P.P.
	„Manevra de oprire”, modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	4. MANAGEMENTUL PROIECTELOR 6. LEGISLAȚIA ȘI PROTECȚIA MUNCII.
	„Conducerea în condiții de vizibilitate și aderență reduse” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	NORME DE PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR



„Conducerea la trecerea pe lângă stațiile mijloacelor de transport în comun” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	10.LEGISLAȚIE RUTIERĂ 11.CONDUCEREA PREVENTIVĂ 15.PSIHOPEDAGOGIE ȘI METODICA INSTRUIRII AUTO 16. ELABORAREA UNUI PROIECT DE SPECIALITATE
„Conducerea pe străzi și intersecții cu circulație intensă” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Plecarea și oprirea pe un drum în rampă/pantă” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Prezentarea generală a autovehiculului (a componentelor de bază, a comenzilor acestuia și a aparatelor de bord)” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Conducerea pe un drum în palier” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Manevra de depășire a unui alt vehicul” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„ Conducerea în intersecții cu circulație dirijată/nedirijată, treceri de pietoni” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Conducerea în coloană” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
“Conducerea în intersecții cu sens giratoriu” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	



„Efectuarea controalelor vizuale înainte de plecarea în cursă” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practic	
„Pornirea motorului” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Oprirea autovehiculului în situații speciale” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Particularitățile conducerii la trecerea pe lângă grupuri” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Conducerea pe drumuri accidentate” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	4. MANAGEMENTUL PROIECTELOR 6. LEGISLAȚIA ȘI PROTECȚIA MUNCII. NORME DE PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR 10.LEGISLAȚIE RUTIERĂ 11.CONDUCEREA PREVENTIVĂ 15.PSIHOPEDAGOGIE ȘI METODICA INSTRUIRII AUTO 16. ELABORAREA UNUI PROIECT DE SPECIALITATE
„Instalarea la postul de conducere” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Manevra de întoarcere” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Direcționarea vehiculului în timpul mersului înainte/înapoi, în linie dreaptă și în curbă” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Plecarea de pe loc” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
„Parcarea și gararea” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	




	„Selectarea și schimbarea a benzilor de circulație” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	„Conducerea pe străzi cu sens unic” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	„Conducerea pe poduri, sub poduri, în tuneluri” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	„Conducerea la trecerile de nivel cu calea ferată” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	„Conducerea în situații de prioritate specială” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	“Modalități de vizualizare a situațiilor din jurul autovehiculului (unghiuri “moarte”, mobilitatea privirii, folosirea oglinzilor retrovizoare etc.) modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	“Schimbarea treptelor de viteză” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	“Stabilirea și urmărirea unui itinerar” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
	“Exerciții de acordare a primului ajutor în caz de accident” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	



“Conducere în zonă de munte” modalități și mijloace de abordare în cadrul lecției de instruire practică	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Întocmit, prof. Dicu Anton
prof.dr.ing.Motântău Sârbu Dan

Albu Corina, responsabil de arie curriculară

Semnătura 

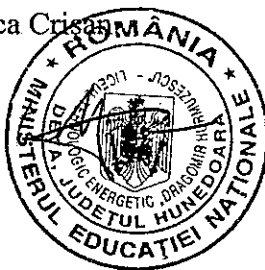
Temele de proiect au fost aprobate în Consiliul de Administrație al unității școlare din data de **20.09.2018**

Președinte CA,

Director Monica Crisan

Semnătura

LS





Nr.5354 din 27.12.2018

APROBAT,
PRESEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA
PROF. DR. MARTA MATE – I.S.G.A.
VICEPRESEDINTE C.J.E.C. HUNEDOARA
PROF. DANA LUIZA CIOARĂ

PROPUNERI

TEMATICA PROIECTELOR PENTRU EXAMENUL DE CERTIFICARE A COMPETENȚELOR PROFESIONALE

NIVEL DE CALIFICARE: 5 ȘCOALĂ POSTLICEALĂ
PROFIL: TEHNIC
DOMENIUL PROFESIONAL: ENERGETICA
CALIFICAREA PROFESIONALĂ: Tehnician electroenergetician
CLASA: II PL ELECTRO
NR. ELEVI LA ÎNCEPUTUL ANULUI ȘCOLAR: 24
AN ȘCOLAR 2018-2019

NR CRT	TEMA PROIECTULUI	UNITĂȚI DE COMPETENȚĂ VIZATE DIN S.P.P.
1.	Compensarea factorului de putere	<ul style="list-style-type: none">-Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Utilizează tehnici de măsurare pentru determinarea / monitorizarea mărimilor tehnice specifice proceselor industriale- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
2.	Transformatorul trifazat de putere. Parametrii nominali. Proba de scurtcircuit	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare



		<ul style="list-style-type: none">- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
3.	Tehnica securității muncii în instalații electrice industriale	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Selectează componentele unui sistem de acționare specific domeniului.- Realizează sisteme de acționare electrică- Urmărește funcționarea sistemelor de acționare electrică- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
4.	Măsurarea curenților de înaltă tensiune	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
5.	Măsurarea tensiunilor înalte. Transformatoare de tensiune	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.



6.	Elemente de separație. Separatoare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
7.	Elemente pasive de circuit. Condensatoare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
8.	Bobine și transformatoare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Determină elementele componente ale instalației electrice- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
9.	Materiale utilizate în domeniul electrotehnic	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Identifică proprietățile materialelor utilizate în domeniul electric- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.



10.	Elemente pasive de circuit. Rezistoare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
11.	Materiale conductoare utilizate în domeniul electrotehnic	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Identifică proprietățile materialelor utilizate în domeniul electric- Alege materiale pentru un proces tehnologic dat.- Identifică resursele utilizate în procesele tehnologice din domeniul energetic- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
12.	Executarea instalațiilor electrice interioare	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Precizează tipuri de încercări din instalațiile electroenergetice.- Precizează aparatajul necesar într-o stație de transformare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
13.	Sisteme de acționare cu elemente de comutație statică	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Precizează tipuri de încercări din instalațiile electroenergetice.- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.



14.	Determinarea rezistenței prizei de pământ. Proiectarea prizei.	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
15.	Metode de reglare a turației motoarelor asincrone.	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Precizează tipuri de încercări din instalațiile electroenergetice.- Precizează aparatajul necesar într-o stație de transformare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
16.	Mijloace de protecție împotriva supratensiunilor interne. Eclatoare, Descărcătoare cu rezistență variabilă	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
17.	Regulate electronice. Principii de funcționare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.



18.	Echipamente electrice și electronice de comutație. Relee	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Specifică parametrii tehnici ai aparatelor electrice.- Precizează rolul și funcționarea releelor- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
19.	Măsurare energiei electrice	<ul style="list-style-type: none">-explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare.-utilizează tehnici de măsurare pentru determinarea / monitorizarea mărimilor tehnice specifice proceselor industriale.
20.	Aparate analogice indicatoare	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Utilizează tehnici de măsurare pentru determinarea / monitorizarea mărimilor tehnice specifice proceselor industriale- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
21.	Aparate de măsură electronice. Voltmetre electronice	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Utilizează tehnici de măsurare pentru determinarea / monitorizarea mărimilor tehnice specifice proceselor industriale- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
22.	Voltmetre digitale	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Utilizează tehnici de măsurare pentru determinarea / monitorizarea mărimilor tehnice specifice proceselor industriale- Concepe planul de proiect.



		<ul style="list-style-type: none">- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
23.	Măsurarea impedanțelor	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
24.	Măsurarea puterii în circuite de curent electric monofazat	<ul style="list-style-type: none">- Analizează mărimile tehnice specifice proceselor industriale- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
25.	Surse pentru alimentarea circuitelor electronice	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Precizează tipuri de încercări din instalațiile electroenergetice.- Precizează aparatajul necesar într-o stație de transformare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează software specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul.
26.	Determinarea energiei electrice necesare întreprinderilor industriale	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.



		<ul style="list-style-type: none">- Implementează proiectul- Utilizează softwarw specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul
27.	Consumatori industriali care produc șocuri de putere	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează softwarw specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul
28.	Aparate de masura digitale	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează softwarw specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul
29.	Proiectarea iluminatului public	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează softwarw specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul
30.	Generatooare de semnal	<ul style="list-style-type: none">- Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.- Explică structura instalațiilor / sistemelor de măsurare- Concepe planul de proiect.- Implementează proiectul- Utilizează softwarw specializat în realizarea proiectelor.- Implementează proiectul



Întocmit, prof. Szekely Gheorghe

Albu Corina, responsabil de arie curriculară

Semnătura

Temele de proiect au fost aprobate în Consiliul de Administrație al unității școlare din data de **20.09.2018**

Președinte CA,

Director Monica Crișan

Semnătura

LS

