

PREZENTAREA PROGRAMULUI

1. Denumirea programului postuniversitar:

Specialist în diagnosticarea, evaluarea și exploatarea autovehiculelor electrice și hibride

2. Tipul programului postuniversitar:

Art.11 Regulament DECIDFR

Programe de formare profesională continuă:

- program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă
- program postuniversitar de perfecționare

Programe postuniversitare de educație permanentă:

- de perfecționare
- de specializare
- de calificare și recalificare
- de inițiere

3. Domeniul de studii universitare conform ISCED F - 2013

Coduri ISCED-F 2013

0716: Vehicule, ambarcațiuni și aeronave

4. Descrierea programului postuniversitar în termeni de competențe exprimate prin:

a) rezultate ale învățării

Programul este dedicat acelor specialiști din inginerie care doresc să acumuleze cunoștințe și competențe specifice exploatarea, diagnosticării și evaluării autovehiculelor electrice și hibride. În concret în urma absolvirii cursului, aceștia urmează să dobândească competențe în ceea ce privește modul de funcționare al autovehiculelor electrice, tehnologiile, metodele și echipamentele de diagnosticare, respectiv evaluarea tuturor componentelor acestor tipuri de autovehicule (sisteme de propulsie, sisteme electrice și electronice, sisteme de încărcare și stocare de energie)

sau

b) cunoștințe/deprinderi/abilități/autonomie și responsabilitate

*Cunoștințe: modul de funcționare al sistemelor ce echipează autovehiculele electrice și hibride;
Deprinderile : privesc metodologiile de securitate în exploatarea, evaluarea și diagnosticarea autovehiculelor electrice și hibride; privesc rutinele specifice proceselor de încărcare și exploatarea rațională a autovehiculelor electrice și hibride;
Abilitățile: privesc diagnosticarea și intervențiile specifice de eliminare a unui defect survenit în exploatarea autovehiculelor;
Responsabilitatea: privește capacitatea specialistului de a încadra, decide și califica starea de exploatabilitate*

5. Numărul de credite ECTS: 18

6. Organizatorul programului postuniversitar (Facultatea/Departamentul):

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecanică și Mecatronică/Departamentul de Autovehicule

7. Locul în care se desfășoară programul postuniversitar:

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecanică și Mecatronică/Departamentul de Autovehicule

8. Durata programului postuniversitar:

182 ore

9. Parteneri:

SC Autoworld SRL- Dealer Audi și Volkswagen

10. Programul postuniversitar se organizează pentru obținerea și/sau dezvoltarea de competențe profesionale comune:

Coduri COR/CAEN

a) Unei ocupații din grupa majoră 2 cuprinsă în COR:

2144 Ingineri mecanici

b) Mai multor ocupații din grupa de bază din COR:

214473 Inginer de cercetare în autovehicule rutiere

c) Unor activități specifice CAEN:

7120- Activități de testări și analize tehnice

d) Pentru dezvoltarea/obținerea de competențe cheie/transversale:

10. Alte elemente relevante în favoarea acceptării programului

Ingineri specializați în ingineria autovehiculelor și nu numai, toți cei care sunt în contact cu sfera de mentenanță și exploatare a autovehiculelor sunt puși în fața unei noi provocări ce presupune acumularea de cunoștințe și competențe specifice noilor tipuri de autovehicule, a căror sisteme de propulsie sunt diferite de cele studiate în timpul educației programelor de licență. În ultimii 5 ani fiecare producător de autovehicule a introdus în gama de vehicule comercializate autovehicule electrice și hibride, iar pentru viitor, orizontul 2030 previzionează o creștere semnificativă a ponderii acestora. În baza acestei motivații, considerăm că acest program vine să răspundă unei nevoi reale a pieței muncii în mod particular a celei ce privește mentenanța și exploatarea autovehiculelor electrice și hibride, arie ce este expusă noilor tehnologii în modul cel mai direct.

Data

16-NOV-2021

Coordonatorul cursului

Prof.dr.habil.ing. Varga Bogdan Ovidiu

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă

Program postuniversitar de perfecționare: Specialist în diagnosticarea, evaluarea și exploatarea autovehiculelor electrice și hibride
Forma de învățământ: cu frecvență

Domeniul de licență pe care se fundamentează programul de studii: Ingineria Autovehiculelor

Calificarea universitară pe care se fundamentează programul de studii: Autovehicule rutiere

Competențe:

CP 1 -Conceperea de solutii constructive care sa asigure indeplinirea cerintelor functionale ale autovehiculelor.

AVIZAT SENAT UTCN,

Muxa 7 / decizia 129 / 10.02.23

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu luna Octombrie, anul 2022

Nr. crt.	Disciplina	Activități didactice						Nr. credite	Forma de evaluare
		C	S	L	P	AP			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Autovehicule electrice și hibride- noțiuni generale	28	0	42	0	0	7	Examen	
2	Componente electrice de înaltă tensiune ale autovehiculelor electrice și hibride	14	0	14	14	0	4	Examen	
3	Diagnosticarea, evaluarea și reparații specifice autovehiculelor electrice și hibride	28	0	28	14	0	7	Examen	
TOTAL		182						18	

Aprobat în ședința Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Rector,

Prof.dr.ing. Vasile TÎPA

Director DECIDFR,

Conf.dr.ing. Bogdan ORZA