

FI A DISCIPLINEI

LEGISLATIE ECONOMICO – INDUSTRIALA

2019-2020

1. Date despre program

1.1	Institu ia de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Electronica, Comunicatii si Calculatoare
1.3	Departamentul	Electronica, Calculatoare si Inginerie Electrica
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Electrica
1.5	Ciclul de studii	Licen
1.6	Programul de studii / Calificarea	Electromecanica/Inginer electromecanic

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												Legislatie economico-industriala			
2.2 Titularul activitatilor de curs												Dr.Ing. Catana Romeo			
2.3 Titularul activitatilor de laborator															
2.4 Anul de studii		IV		2.5 Semestrul		II		2.6 Tipul de evaluare		Verificare		2.7 Regimul disciplinei		S/A-O	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	1	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	
3.4	Total ore din planul de învăț.	14	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie etc.								4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătirea seminarilor/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								4
Tutoriat								
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	10						
3.8	Total ore pe semestru	24						
3.9	Număr de credite	1						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunostinte acumulate la disciplinele: Bazele electrotehnicii, Masurari electrice si electronice, Sisteme analogice si digitale de masurare
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sala dotata cu laptop, videoproiector si ecran
-----	---------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională (1 p.c.)

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obținerea unor cunoștințe despre Normele și Standardele autohtone și europene referitoare la proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor electrice, precum și Norme și Standarde cu privire la electrosecuritate și sănătate în munca
7.2 Obiectivele specifice	<p>Obiective cognitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sa cunoască tipurile de protecții pentru reducerea daunelor fizice și protejarea vieții Sa cunoască tehnicile de măsurare a marilor electrice și a instalațiilor de legare la pământ.

	<ul style="list-style-type: none"> Sa cunosca si sa se adapteze Normelor si standerdelor adoptate in domeniul electrosecuritatii. <p>Obiective metodologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sa utilizeze instrumentele principale folosite in procesul de masurare a instalatiilor de legare la pamant Sa utilizeze tehnicile de masurare a marimilor electrice si neelectrice <p>Obiective atitudinale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sa observe problemele aparute si sa abordeze o rezolvare inginereasca Sa se comporte responsabil in cadrul echipei din care face parte
--	---

8. Con inuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observa ii Resurse folosite
1	Introducere in Legislatia romaneasca si europeana cu privire la normele si standardele ce trebuie respectate in activitatea de proiectare,executie si exploatare a instalatiilor electrice ,electronice si de telecomunicatii – 2 ore	Prelegere	Calculator, Videoproiector Support documentar
2	Instalatii de protectie impotriva electrocutarii - 2 ore	Prelegere	Calculator/videoproiector
3	Instalatii de protectie la trasnete(IPT) – 2 ore	Prelegere	Calculator/videoproiector
4	Tipuri de instalatii de legare la pamant,tipuri de impamantari, masurarea prizei de legare la pamant – 2 ore	Prelegere Dezbatare	Calculator/videoproiector
5	Nivele de protectie(NPT) si zone de protectie(ZPT) la trasnet – 2 ore	Prelegere Dezbatare	Calculator/videoproiector
6	Protectia pentru reducerea daunelor fizice si protejarea vietii. Protectia pentru reducerea defectelor sistemelor interne – 2 ore	Prelegere Dezbatare	Calculator/videoproiector
7	NORME de electrosecuritate si sanatate in munca – 2 ore	Prelegere Dezbatare	Calculator/videoproiector
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> Proiectarea instalatiilor electrice in dustriale, Dan Comsa, SilviuDarie, Virgil Maier, Mircea Chindris, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti,1979. Normativ I7/2011, Normativ I18/2011 siNormativ I20/2000, republicat, Monitorul Oficial al Romaniei,Partea I a, Anul 179-Nr.802 bis,Luni 14 Nov.2011 GHID de masurare a instalatiilor de legare la pamant conform normativului I7/2011, publicat de SONEL SA si recomandat de Asociatia Romana a Electricienilor(AREL). 			
8.2. Aplica ii – Seminar / Laborator		Metode de predare	Observa ii Resursefolosite

9. Coroborarea con inuturilor disciplinei cu a tept rilereprezentan ilorcomunita ii epistemice, asocia iilor profesionale i angajatori din domeniul aferent programului

<p>Continutul disciplinei a fost stabilit ca urmare a:</p> <p>Intâlnirilor cu angajatorii, vizite în firme de profil: General Industries, Dacia-Renault,Akta,etc.</p> <p>Workshop-uri tematice cu participan i din mediul economic,</p> <p>Schimburi de bune practici cu cadre didactice din alte universit inationale: Univ. Politehnica Bucuresti, Univ. Valahia Targoviste, etc.</p> <p>Participarea in proiecte europene educationale.</p> <p>Competentele dobandite permit absolventilor sa exercite urmatoareleocupatii:Proiectant inginer electrotehnic; Inginer electromecanic; inginer electromecanic specialist mententanta, inginer electronist,inginertelecomunicatii.</p>
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota final
10.4 Curs	Implicare curs Evaluari periodice Evaluare finala Tema de casa	Activitate, receptivitate Test scris si proba orala Test scris Referat prezentat	10% 50% 10% 30%
10.6 Standard minim de performan	* Nota 5 la verificarile periodice * Set de cunoştinţe minimale pentru promovarea examenului final:		

	<p>-perspicacitate in utilizarea GHIDULUI de masurare a instalatiilor de legare la pamant, conform NORMATIVULUI I7/2011 ;</p> <p>-masurarea rezistentei prizei de legare la pamant si a rezistivitatii solului cu aparatele de tipul MRU-200, MRU-120, MRU-105 sau MRU-106</p>
--	--

Data completării
10.09.2019

Titular de curs
dr.ing. Catana Romeo

.....

Titular de seminar / laborator

.....

Data avizării în departament
19.09.2019

Director de departament
Prof.dr.ing. Serban Gheorghe

.....