

Numele disciplinei:	Mașini electrice și acționări						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ISI		
Program de studii	AIA						
Cod plan:	21		Cod disciplină:		819		
Anul de studiu:	3	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	4
Semestrul:	6					P	0
Categoriza disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DD
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OB
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	22	Activitate didactică asistată parțial		0	
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:					
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect		
		1	0	1	0		

Departament	DIECI
Cadru didactic titular:	Ș.L. dr. ing. Robert PECSI

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):	
Disciplina Mașini Electrice și Acționări contribuie la Asimilarea cunoștințelor teoretice fundamentale și de specialitate precum și a deprinderilor necesare din domeniul mașinilor electrice, conexe cu mașinile electrice asincrone trifazate, cu cele de curent continuu, cu alegerea, încercarea și încălzirea mașinilor electrice, utilizate în instalațiile pentru construcții. Dezvoltarea aptitudinilor legate de alegerea unei mașini electrice corespunzătoare pentru acționarea unei aplicații practice, cunoștințe de dimensionare a mașinilor electrice, de măsurare și determinare a parametrilor acestora.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Introducere (1 oră) 2. Mașina asincronă trifazată (5 ore) 3. Mașina de curent continuu (4 ore) 4. Alte tipuri de mașini electrice rotative (2 ore) 5. Încălzirea și alegerea puterii motoarelor electrice (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Prezentarea laboratorului, protecția muncii, cunoștințe de ordin general (1 oră) Mașina asincronă trifazată. Încercarea în gol și în scurtcircuit. (1 oră) Tema de casă – Prezentarea nr.1. Mașină asincronă trifazată. (1 oră) Mașina asincronă trifazată. Încercarea în sarcină. (1 oră) Tema de casă – Prezentarea nr.2. Mașină asincronă trifazată. (1 oră) Mașina asincronă trifazată. Porniri. (1 oră) Mașina asincronă trifazată. Frânări. (1 oră) Caracteristicile generatorului de curent continuu cu excitația în derivație. (1 oră) Caracteristicile motorului de curent continuu cu excitația în derivație(1 oră)

	Prezentare aplicații practice de seminar de mașină de curent continuu. (1 oră) Mașina de curent continuu cu excitația în derivație. Porniri. (1 oră) Mașina de curent continuu cu excitația în derivație. Frânări. (1 oră) Recuperări lucrări de laborator (1 oră) Evaluarea studenților privind activitatea la seminar / laborator / lucrări practice / proiect. (1 oră)
3. Bibliografie	1. PÉCSI Robert, Electrotehnică, mașini și acționări electrice, Editura Conspress, București, 2012. 2. PÉCSI, Robert, Mașini și acționări electrice, Culegere de probleme, Editura Conspress, 2015. 3. Centea Ovidiu, Darie Eleonora, MAȘINI ELECTRICE, Editura Printech, București, 2012, ISBN 978-606-521-880-2. 4. DARIE Eleonora, PÉCSI, Robert, Îndrumar practic de utilizare a standului de încercare de laborator a Mașinilor electrice de curent continuu EEM 42, Editura Conspress, București, 2014, ISBN 978-973-100-351-1. 5. PÉCSI Robert, DARIE Eleonora, Îndrumar practic de utilizare a standului de încercare de laborator a Mașinilor electrice trifazate asincrone EEM 41, Editura Conspress, București, 2014, ISBN 978-973-100-350-4.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	20%
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	20%
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	60%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	
4. Alte criterii (se vor specifica)	Evaluarea activității practice de laborator implică luarea în considerare a participării active la ore, a referatelor predate și de evaluarea cunoștințelor și deprinderilor practice specifice.
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Lucrarea scrisă cu 4 subiecte teoretice și 2 subiecte aplicative, cu un timp de rezolvare de 30 de minute pentru fiecare subiect.	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	8	8. Studiu pentru examinarea finală	2
2. Studiu bibliografie obligatorie		9. Ședințe de consultații	2
3. Studiu bibliografie suplimentară	2	10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	2	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	4	13. Alte activități (se enumeră)	

7. Studiu pentru evaluări periodice orale	2	Numărul total de ore:	22
---	---	-----------------------	----

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Şef lucr. dr. ing. Badea Eugen Cristian
	Titular de disciplină:
	Ş.L. dr. ing. Robert PECSI