

Universitatea Politehnica Timișoara

Programul de studii: **Tehnologii și sisteme de telecomunicații**

Disciplina: Bazele Electrotehnicii

Anul de studii: 2

Semestrul: 3

CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptămă- na	Activități de tutorat (AT)		Teme de control (TC)		Activități asistate (AA)		Evaluări	
		Tema	Nr. ore	Tematica	Termen predare/ nr.ore	Activitatea	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
	1	Recapitulare sisteme de coordonate, algebră și analiză vectorială. Calculul câmpului electric cu metoda legii fluxului electric.	1						
	2	Determinarea capacității electrice a condensatorului cu armături plan-paralele, cilindrice și sferice.	1						
	3	Determinarea capacității electrice și a câmpului electric în condensatoare cu dielectric stratificat.	1						
	4	Calculul capacității echivalente și a parametrilor electrici în grupări de condensatori.	1						
	5	Calculul parametrilor câmpului electrocinetic.	1	Calculul parametrilor câmpurilor electrice statice și staționare. Calculul capacităților și a capacităților echivalente respectiv, a rezistențelor și a rezistențelor echivalente.	Sapt 10 / 8				V
	6	Calculul parametrului rezistență electrică. Grupări de rezistoare. Puterea și Energia electrică în regim staționar.	1						
	7	Calculul câmpului magnetic cu Teorema lui Ampere și a fluxului magnetic respectiv a inductanței în cazul unor sisteme de conductoare.	1						
	8	Determinarea fluxului magnetic și a parametrilor câmpului magnetic în cazul circuitelor magnetice liniare.	1						
	9	Determinarea inductanțelor proprii și mutuale în circuite magnetice liniare.	1						
	10	Determinarea fluxului magnetic și a parametrilor câmpului magnetic în cazul circuitelor magnetice neliniare.	1						
	11	Calculul tensiunilor induse.	0.5	Calculul parametrilor câmpului magnetic staționar și a câmpului	Sapt 14 / 8			14.12.2025	V

				electromagnetic variabil în timp. Calculul inductanțelor proprii și mutuale. Calculul energiei și forțelor în câmp electric și magnetic.					
	12	Calculul curentului de deplasare.	0.5						
	13	Calculul energiei și forțelor în câmp electric.	0.5						
	14	Calculul energiei și forțelor în câmp magnetic.	0.5					18.01.2026	V
Sesiune examen e	1	Examen						08.02.2026	E
	2	Examen						22.02.2026	E
	3	Examen						28.02.2026	E
	4								

Legendă: AT – activități în sistem de tutorat, TC – teme de control, AA – activități asistate, E – examen, Clv – colocviu, V – verificare pe parcurs

Coordonator de disciplină,
Tatai Ildiko

Tutore,
Vesa Daniela