

Abordarea temelor la nivelul licență versus masterat diferă prin complexitatea și originalitatea modului de soluționare.

Nr. Crt.	Titlu	Student
1	Studiul liniilor electrice aeriene: - studii de caz în laborator, - determinarea parametrilor LEA, - comportarea LEA la diferite sarcini, - modelarea și simularea comportării circuitului în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
2	Studiul modului de tratare a neutrilor în rețelele electrice: - studii de caz în laborator, - studiu analitic, - modelarea și simularea comportării circuitului în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
3	Compensarea puterii reactive la consumator: - studii de caz în laborator, - studiu analitic, - modelarea și simularea comportării circuitului în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
4	Analiza regimului dinamic al electromagneților de c.c.: - studii de caz în laborator, - determinarea mărimilor asociate electromagnetului (rezistență, inductivitate, geometrie, etc.), - oscilografiera și analiza proceselor dinamice, - modelarea și simularea comportării circuitului în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
5	Procese de comutație în curent continuu (R, C, L și combinații): - studii de caz în laborator, - determinarea parametrilor echivalenți ai circuitelor analizate, - oscilografiera și analiza proceselor de comutație, - modelarea și simularea comportării circuitelor în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
6	Măsurători privind expunerea la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz: - studii de caz în laborator și exterior, - determinări, interpretări și concluzii comparativ cu standardele de compatibilitate electromagnetică în vigoare, - cerințe privind autorizare laborator, - realizare îndrumător pentru lucrări de laborator.	
7	Defectoscopia cablurilor electrice: - studii de caz în laborator, - studiu analitic, - modelarea și simularea comportării circuitului în MathCad/Simulink, Paladin DesignBase, ..., - realizare îndrumător de laborator.	
8	Anclanșarea automată a rezervei pentru un consumator alimentat la joasă tensiune cu întreruptoare automate: - analiza soluțiilor pentru AAR: între 2 căi ale Sistemului electroenergetic; backup din surse de energie regenerabilă; backup cu generator acționat de motor cu ardere internă, - proiectare, implementare soluții, - realizare standuri de laborator, - realizare îndrumător pentru lucrări de laborator.	