

Դասընթացի անվանումը (կրթամոդուլի դասիչը)	<b>ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐ (6ԻՀՏ009)</b>
ECTS կրեդիտ	4 կրեդիտ
Դասընթացի պատասխանատու դասախոս	Մարտիրոսյան Հ. Գ., դասախոս
Ուսումնառության վերջնարդյունքներ	<p>Դասընթացի ավարտին ուսանողն ունակ կլինի.</p> <p><i>(գիտելիք և իմացություն)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• նկարագրել էլեկտրական շղթաների տարատեսակ միացումները,</li> <li>• նկարագրել էլեկտրական էներգիայի աղբյուրները և նրանցում տեղի ունեցող ֆիզիկական փոխակերպումները,</li> <li>• նկարագրել հաստատուն և փոփոխական հոսանքի շղթաները, նրանցով անցնող հոսանքի և լարման կապը,</li> <li>• նկարագրել եռաֆազ էլեկտրական շղթաները և նրանց տարատեսակ միացումները:</li> </ul> <p><i>(կարողություններ)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• հաշվարկել զուգահեռ և հաջորդական միացված շղթաների ընդհանուր պարամետրերը,</li> <li>• հաշվարկել և կառուցել հաստատուն կամ փոփոխական հոսանքի շղթաներ:</li> </ul>
Դասընթացի թեմատիկ ծրագիր	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ընդհանուր տեղեկություններ հաստատուն հոսանքի գծային էլեկտրական շղթաների մասին: Գծային և ոչ գծային շղթաների որոշում:</li> <li>• ԷլՇՈՒ –ի և հոսանքի աղբյուր: Օհմի օրենքը ԷլՇՈՒ պարունակող և չպարունակող շղթաների համար:</li> <li>• Կիրխոֆի 1-ին և 2-րդ օրենքները:</li> <li>• Կոնտուրային հոսանքների մեթոդ:</li> <li>• Վերադրման մեթոդ:</li> <li>• Կոմպենսացման մեթոդ:</li> <li>• Հանգույցային պոտենցիալների մեթոդ:</li> <li>• ԷլՇՈՒ-ի աղբյուրների, հոսանքի աղբյուրների և դիմադրությունների զուգահեռ միացում:</li> <li>• Աստղաձև - Եռանկյուն ձևափոխություն:</li> <li>• Եռանկյուն - Աստղաձև ձևափոխություն:</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ակտիվ և պասիվ երկբևեռներ: Համարժեք գեներատորի մեթոդ:</li> <li>• Միաֆազ սինուսիդալ հոսանքի գծային էլեկտրական շղթաներ: Սինուսիդալ հոսանք և նրա բնութագրիչ մեծությունները:</li> <li>• Սինուսիդալ հոսանքը ակտիվ դիմադրության վրա: Ռեակտիվ դիմադրություն: Ինդուկտիվությունը և ունակությունը սինուսիդալ հոսանքի շղթաներում: Լրիվ դիմադրություն:</li> <li>• Ակտիվ , ռեակտիվ և լրիվ հզորություն:</li> <li>• Ռեզոնանս: Հաջորդական և զուգահեռ ռեզոնանս:</li> <li>• Եռաֆազ փոփոխական հոսանք: Աստղաձև և եռանկյունաձև միացում:</li> </ul>
Դասընթացի գրականության ցանկ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Атабеков Г.И. Основы теории цепей</li> <li>• Бессонов Л А Теоретические основы электротехники</li> </ul>

ԻՀՏԿՀ ամբիոնի վարիչ, տ.գ. դ. պրոֆեսոր՝

Մարկոսյան Մ.Վ.