

Časovo - tematický plán vyučovania elektrotechnika pre pokročilejších  
54 hodín (60 minút)

Počet hodín	Téma učiva	Organizač. Formy	Metódy výučby	Učebné pomôcky
1	Jednotky, sústava SI	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Elektr. pole, rozdelenie	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Elektrický obvod	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
2	Js, prúd, prúdová hustota	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
2	Ohmov zákon, volt – ampér. charakteristika, el. odpor a vodivosť, rieš. príkladu	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
1	Merný odpor a vodivosť, rieš. príkladu	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
1	Teplotná závislosť odporu, supravodivosť, rieš. príkladu	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
1	El. práca a výkon el. prúdu,	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Tepelné účinky prúdu	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Účinnosť el. zariadení, rieš.	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
1	Úbytok napätia vo vedení a straty pri prenose energie, rieš. príkladu	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
3	Druhy stried. Prúdu a význam, Vznik striedavého prúdu, Frekvencia stried. prúdu	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
3	Sustavy, TN, TN-C, TN-S, TT, IT, js a ss systavy používané v elektromobilite	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebné texty
2	Magnetické pole	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebné texty
2	Baterie a akumulátory, popis, rozdelenie, konštrukcia	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
4	Senzory využívané v priemysle, použitie, popis funkcie	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebné texty
1	Elektrické stroje, polia	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Motory – rozdelenie	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
4	Motory – konštrukcia, popis, vlastnosti	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
2	Meranie v elektrotechnike, využitie, používané MP, príklady	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebnica
1	Rozdelenie MP, priame a nepriame meranie veličiny	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
5	Praktické merania na MP, osciloskopoch, generátoroch	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, praktická práca	Učebné texty
1	Zaklady technickej dokumentácie	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Čítanie elektrotechnických výkresov	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
2	Značky a značenie v elektrotechnike	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica

2	Technické predpisy súvisiace s výkonom činnosti na elektr. zariadeniach	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Vyhradené technické zariadenie elektrické, Povinnosti organizácie	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Bezpečnosť elektrotechnických zariadení	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Úraz elektrickým prúdom, oblasti úrazovosti, vznik a priebeh úrazu elektrickým prúdom,	Frontálna, individuálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Bezpečnostné značky a znaky na el. spotrebičoch , normalizovane napätia	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Práca pod dohľadom a práca pod dozorom	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrotechniku.	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
1	Prevádzková činnosť a kontrola funkčného stavu	Frontálna práca.	Výklad, rozhovor, spätná väzba	Učebnica
54	SPOLU			