

ԱՐՀԵՍՏԱԿՈՐՆԵՐԻ ՈՒՇԱԴՐՈՒ-
ԹԵԱՆ:

ԿԻՒՐԱԿՆՈՐԵԱՅ ՏԵԽՆԻՔԱԿԱՆ
ԴԱՍԸՆԹԱՑՔՆԵՐԸ

Սահմանած է

Թիֆլիսի Արհեստական ուսումնաբանում:

ԹԻՖԼԻՍ

Տպարան Վրաց. Հրատարակ. Ընկերութեան:

1897

6

Կ-53

ԱՐՀԵՍՏԱՒՈՐՆԵՐԻ ՌԻՇԱԴՐՈՒ- ԹԵԱՆ:

Ուսումնական Վարչութեան թուլատրու-
թեամբ փետրուարի 2-ին Արհեստաւորաց ու-
սումնարանին կից բացւում է կիւրակնօրեալ
արհեստագիտական դասընթացքներ։ Դասըն-
թացքները սահմանւում են առաւելապես
արհեստաւորների, արհեստաւորների աշա-
կերտների, երկաթուղու և գործարանների
բանուորների և ուրիշ դոցա նման անձանց
համար։

Վաղուց արդէն նկատուած է, որ քանի
աւելի են զարգացած և կրթուած արհեստա-
ւորները և նրանց օգնուկանները, այնքան նը-
րանց գործը աւելի լաւ է, ամուր է, գեղեցիկ
է, շինուում է մինչև անգամ աւելի շուտ և
արժան։ Շատ գործարաններում նկատելի են,
որ գրագետ բանուորները վաստակում են շատ



աւելի, քան թէ անգրագէտները։ Այն երկիր-ները որտեղ որ ուսումնարաններ աւելի շտա-են, որտեղ ժողովուրդը աւելի է սովորում և որտեղ գըքեր աւելի են կարգում իրանց ձեռքի գործերով աւելի բարձր են կանգնած սա-կաւ կրթուած երկիրներից. այս ճշմարտու-թիւնը դարձել է այնպէս ակնեռ և անվիճելի, որ բոլոր երկիրները, կառաւարութիւնները և հասարակութիւնները հոգս են տանում կրթութեան տարածելու մասին, որովհետե-դորա մէջ են միակ միջոցը տեսնոմ իրանց ժողովուրդը աւելի հարուստ և բաղդաւոր դարձնելու։

Մինչեւ անգամ ուսումնարանում կար-ճատեւ մնալը, մինչեւ անգամ միայն կարգալ և գրել գիտենալը մարդու խելքի վրայ այն-պէս հզօր կերպով ներգործում է, դարձնում է բանւորին այնչափ աչքաբաց, որ նա հէնց միայն այս պատճառով կարողանում է գործել աւելի շատ և աւելի լաւ, ուրեմն և վաստա-կում է աւելի շատ։ Մէկէնումէկ գժուար է մինչեւ անգամ հաւատալ այս բանին, բայց շատ հետախոյզների բազմաթիւ գիտողու-

թիւնները բոլորն էլ հաստատում են, որ գրա
գէտ ուսած բանուորները գործարաններում
վաստակում են աւելի, քան թէ անդրագէտ-
ները:

Բացի կարդալ և գրել գիտենալուց կան
շատ գիտութիւններ, որոնք առանձնապէս
հարկաւոր են ամեն մի արհեստաւոր և բան-
ւոր մարդու համար. ամենից առաջ և ամե-
նից աւելի հարկաւոր է գիտենալ հասկանալ
նկարը և գծագիրը, և գիտենալ նկարել և
գծագրել: Այդ գիտութիւնը ոչ միայն անհրա-
ժեշտ է համարեալ թէ ամեն մի աշխատան-
քի ժամանակ, այլ նա զարգացնում է աչքը
և գեղեցկութեան ընթունումը. արհեստաւոր-
ների գործերը շատ անգամ զուրկ են գեղեց-
կութիւնից, գեղեցիկ գծագրութիւնից, առան-
ձին մասերի համաշափութիւններից, ներկերի կա-
նոնաւոր ընտրութիւններից, այն ինչ գործերի
սիրուն տեսքը ամենից աւելի նպաստում է
նրա ծախելուն և այդ ժողովուրդից գնահատ-
ւում է: Արհեստաւորը՝ որի ճաշակը զարգա-
ցած է ինքը չի շինի տգեղ բաներ, նորա
սեպհական զգացմունքը կվըդովուի իրան գոր-

ծի տգեղ տեսքով, և նա մինչև անգամ շտապէ
էլ, ակամայ կտայ իւր գործին այնպիսի տեսք,
որ նա ինքը առանց ամաչելու կարող է նա-
յել նրա վրայ: Գեղեցկութեան գաղափարը
ամենից աւելի զարգանում է նկարչութիւնով,
գեղեցիկ առարկաներ օրինակելով, նոյն իսկ
այդ առարկաների նկարները զննելով:

Արհեստաւորների ծանօթութիւնը նկար-
ների, գծագրական ժողովածուների հետ կօգնէ
նրանց իրանց գործերի մէջ աւելի զանազա-
նակերպութիւն և նրբութիւն մացնելու, կը-
օգնէ նրանց զանազան դէպքերում մի որևէ
փոփոխութիւն և կատարելագործութիւն հը-
նարել: Հարկաւոր է միայն որ արհեստաւոր-
ները գոնեայ փոքր ինչ ծանօթանան իրանց
մասնագիտութեան վերաբերեալ գըքերի, գծա-
գիրների և նկարների հետ: Այս ծանօթու-
թիւնը այնպէս նրանց կհարկաւորուի, այն-
պէս կթեթևանայ նրանց գժուար գործը, որ
նրանք լետոյ իրանք կորոնեն գիրք կամ նկար:
Նատ վորձուած և իրանց գործը լաւ գիտա-
ցող մարդիք աշխատել են և կազմել են ձեռ-
նարկներ, ժողովածուներ, նկարներ, գծագիր-

ներ, որոնք կարող են լինել շատ հարկաւոր արհեստաւորներին. Հարկաւոր է միայն սովորել Հասկանալ նկարները և գծագիրները: Գծագրութիւնը նոյնպէս կարևոր է, ինչպէս և նկարչութիւնը, բայց միայն կատարւում է գծագրական գործիքների, և ոչ միայն մատիտի և ռետինի օգնութեամբ:

Այն արհեստաւորների համար, որոնք գործ ունին մեքենաների հետ, մեքենագործների և ուրիշ արհեստաւորների համար գծագրութիւնը ունի ոչ պակաս նշանակութիւն, քան թէ նկարչութիւնը: Շատ գործարաններում իրանք գործարանատէրերը իրանց հաշով հիմնում են գծագրութեան դասընթացքներ. ամենքը գիտեն որ մեքենաներ և նրանց զանազան մասերը շինում են միայն գծագիրներով և երբէք չեն շինում լիշողութիւնով կամ աչքով:

Գծագրների լաւ հասկանալու և մանաւանդ գծագրութեան համար անհրաժեշտ է ուսանել գոնեայ ամենահամառօտ կերպով երկըսափութեան կանոնները: Այդ կանոնները կհարկաւորուին թէ գործը շինելու, թէ նրա

մասերը չափելու և թէ ամբողջ կազմուածքը
սարքելու ժամանակ։ Դժագը կարող են կանոնաւոր
լինել, երբ որ նրանց կազմողը ունի գոնեայ
փոքր ինչ տեղեկութիւններ երկրաչափութիւ-
նից. այս տեղեկութիւնները կօգնեն նրան
հաշուել գործի համար հարկաւոր նիւթի
քանակութիւնը, յաճախ և արժեքը և այլն։

Բացի գծագրութիւնից և նկարչութիւ-
նից ամեն մի արհեստաւորի և բանւորի հա-
մար կարեւոր է ուսանել թուաբանութիւն.
ոմանց. հարկաւոր է փոքր տեղեկութիւն՝ այն
է գիտենալ համարել ամբողջ թուեր, հաշ-
ուել համբիչի վրայ, իսկ միւսներին հարկա-
ւոր է գիտենալ հասարակ և տասնորդական
կոտորակներ։ Ով որ ուզում է արհեստների
վերաբերեալ գրքեր կարդալ, պէտք է գիտե-
նայ կոտորակներ, որովհետեւ առանց նրանց
ոչ մի կանոնաւոր հաշիւ չէ կարելի անել,
առանց թուաբանութեան չէ կարելի վարել
ոչ մի հաշուամատեան, դժուար է հաշուել
բանւորի վարձը, նիւթի արժեքը և այլն։ Ով
որ ուզում է ծանօթանալ մեքենագործութեան

հետ, անպատճառ նախ և առաջ պէտք է պարտպէ թուաբանութիւնով:

Նկարչութնիւնը, գծագրութիւնը, երկրաշափութիւնը և թուաբանութիւնը այնպիսի անհրաժեշտ առարկաներ են արհեստաւորների համար, որ պէտք է ցանկանալ, որ բոլոր երիտասարդ արհեստաւորները անպատճառ նրանց վրայ ուշադրութիւն դարձնեն. բայց այդ ամենապարզ և ամենամատչելի առարկաներ են. իսկ արհեստաւորը և բանւոր մարդը եթէ միայն կամենում է լինել լաւ արհեստաւոր, իւր գործը հասկացող, այնպէս որ ինքն էլ կարողանալ մի որևէ բան հնարել, պէտք է գիտենալ շատ աւելի:

Ով որ գործ ունի մեքենաների հետ նրա համար օգտաւէտ է մեքենագործութիւն սովորել, եթէ նա մեքենաներ չէ ուղղում, չէ նորոգում նրանց, այն ժամանակ միայն բաւականէ նրան որ հասկանալ ինչպէս են շարժւում մեքենայի զանազան մասերը, իսկ եթէ նա մեքենաներ է կազմում կամ նորոգում նրան օգտաւէտ է որ գիտենալ թէ ինչ չափերի կամ ինչ ձևերի պէտք է լինին զանա-

զտն մասերը, իսկ այս բանի համար ոլէտք է
 մեքենաների գանագան մասերի չափերի և
 շինութեան կանոնները սովորել, գործածող
 նիւթերի յատկութիւնը և ամրութիւնը և
 այլն: Առանց Մեքենայագիտութեան ոչ միայն
 գժուար է հնարել որ ևէ նորութիւն, մի որ
 ևէ փոփոխութիւն կամ կատարելագործութիւն,
 այլ մինչեւ անգամ գժուար է հասկանալ այն
 մեքենաների շինութիւնը, որոնց հետ գործ
 են ունենում: Բայց մեքենագործութիւնը
 հասկանալու համար՝ անպատճառ հարկաւոր
 է սովորել թուաբանութիւն, երկրաչափու-
 թիւն և գծագրութիւն: Քիմիալից համառօտ
 տեղեկութիւնները օգտաւետ են և մինչեւ
 անգամ անհրաժեշտ այն արհեստների համար,
 որոնք ունին գործ զանագան բաղադրութիւն-
 ների հետ: Այս գիտութիւնը որքան հետա-
 քրքրական է, այնքան էլ գժուար է ուսա-
 նելու համար, այս պատճառով քիմիական
 տեղեկութիւնները շատ քիչ են տարածուած
 արհեստուորների մէջ, սրա մասին պէտք է
 ափսոսալ, որպիստեւ շատ արհեստներում
 մաքրելիս, շինելիս, ներկեր կազմելիս, զանա-

զան բաղադրութիւններ պատրաստելիս քիմի-
 այի գիտութիւնը շատ պէտք կդար, բայց քի-
 միական ամենահասարակ բաղադրութիւնները
 ուսանելու համար շատ օգտաւէտ է նոյնպէս
 գոնեալ փոքր ինչ ծոնօթութիւն ֆիզիքական
 երևոյթների հետ։ Ֆիզիքայի ուսումը շատ
 օգտաւէտ է մի քանի արհեստների՝ օրինակ.
 վառարաններ, մեքենաների հնոց շինելու, հե-
 ռագրական և ուրիշ արհեստների համար,
 բայց բացի դրանից նա առհասարակ օգտա-
 ւէտ է արհեստաւորի մտաւոր զարգացման
 համար։ Հեռագիրը, հեռախօսը, ելեքտրակոն-
 լուսաւորութիւնը, շոգեմեքենան, ջրային, շո-
 գալին, օդային ջերմացնելը, վառարանների
 շինութիւնը, օդապարիկները, ջրհանները,
 ջրմուզները, արեան շրջանառութիւնը մարդու
 մէջ, հիւթերի շարժումը ծառերի մէջ, լու-
 սանկարը, խոշորացոյցը, ակնոցը, հեռագի-
 դակը և շատ ու շատ նմանօրինակ ուրիշ շատ
 ամենահետաքրքրական և խրատական գիւ-
 տերը և գործիքները կարելի է միայն հաս-
 կանալ այն ժամանակ, եթե որ կունենանք
 գոնեալ սահմանափակ տեղեկութիւններ ֆի-

գիքալից։ Ֆիզիքայի ուսումը ընդարձակ է, կան այնպիսի բազմաթիւ գրքեր այս առարկալից, որ նիւթը շատ տարիներ կըաւականալ, միայն թէ ցանկութիւն լինի։ Եւ այսպէս ուսմունքը բացի շատ հետաքրքրական լինելուց, օգտաւէտ է և գործնական տեսակետով, որովհետեւ ֆիզիքական գիտութիւնների գործադրութիւնը շատ զանազան և ընդարձակ է։

Այս բոլոր վերնասուածի համեմատ բացւող դասընթացքներում աւանդուելու են. նըկարչութիւն, գծագրութիւն, ֆիզիքայ, քիմիա և բացի այդ մի քանի արհեստների համար օգտաւէտ հետեւեալ առարկաները։

Հնոցապանների համար շոգեկաթսաների հետ վարուիլը։

Ճախարակագործների համար զանազան պտուտակների և ոլորների կտրելը չարխի վրայ։

Առաջին՝ դասընթացքը օգտաւէտ կլինի և այն հնոցապանների համար, որ արդէն բանել են, որովհետեւ տւելի լաւ կըացատրէ նրանց այն կանոնները, որոնք անհրաժեշտ

կերպով պիտի պահպանուին կաթսալի անվտանգ և երկար ծառալելու համար։ Կաթսայի պատառումը սարսափելի անբաղդութիւն կարող է պատճառել, շատ մարդիք կործանել, շինութիւններ քանդել. այս պատճառով անհրաժեշտ է որ հնոցազանը կաթսայի բոլոր մասերի կազմութիւնը և գործածութիւնը պարզ հասկտնալ և նոյնպէս գիտենալ թէ ինչպէս պէտք է վարուի կաթսայի փշանալու կամ անբաղդութեան ժամանակ։ Կաթսայի խելացի պահելը պահպանում է կաթսան և խնայում է վառելիքի ծախսը։

Ճախարակագործների դասընթացքը կարող է օդտաւէտ լինել երիտասարդ ճախարակագործների համար, բայց պահանջում է գոնեալ փոքր ծանօթութիւն թուաբանութեան հետ։ Բացի սրանից լետոյ կբացուին դասընթացքներ. 1) շոգէմեքենաներ վարելու, 2) փականագործութեան և 3) արհեստաւորաց հաշուապահութեան։

Ցանկացողների համար Ուսումնական Վարչութեան թուատրութեամբ կկազմուին մէկ կամ երկու կիւրակէ տեսող զբուցներ կամ կար-

ճառօտ դասընթացքներ զանազան արհեստագիտական հարցերի վերաբերմամբ, եթէ միայն բաւականաչափ սւնկնդիրներ կդառնուին և հնարաւոր կլինի դասընթացքների սկզբում սահմանափակ միջոցներով կազմակերպել այդպիսի ընթերցանութիւն:

Առարկաների ընտրութիւնը կախուած է միայն ունկնդիրներից. յայտնի բան է չէ կարելի մէկ անգամից գրուիլ բոլոր դասընթացքներին, որովհետև պարապմունքները լինելու են միայն 4 ժամ իւրաքանչիւր կիւրակէ, կարելի է՝ զորօրինակ ընտրել այսպիսի առարկաներ. նկարչութիւն 2 ժամ, թուաբանութիւն 1 ժամ և երկրաչափութիւն 1 ժամ կամ այսպէս. գծագրութիւն 2 ժամ, թուաբանութիւն 1 ժամ, կամ ուրիշ առարկաներ, և ով ինչ կըկամենալ:

Թէև կանոնագրութիւնով վճար է սահմանուած, բայց սկզբում վճարը պարտադիր չի լինել, առ կամաւոր, որովհետև պէտք է յուսալ, որ կդառնուին բարի մարդիք, որոնք գործի օգտի համար կտան միջոց դասընթացք-

ները տանելու և վարելու։ Իրանք արհեստաւորները, եթէ կտեսնեն որ դասընթացքները օգուտ են բերում իրանց, անկասկած առաջինը նրանք օգնութեան կհասնեն։ Եթէ այսպիսի օգնութիւն հասնէր, դասընթացքները կկարողանան կազմել արհեստաւորների համար գրադարան զանազան արհեստագիտական գըրքերից, ժողովածուներից, գծագիրներից և նկարներից, ամսագրերից, նոյնպէս կկարողանան ունենալ կազապարների, օրինակների, գործիքների պաշար և այլն։ Իսկ առաժմ դասընթացքները լոժարութեամբ լսնձ կառնեն ցոյց տալ և նոյն իսկ բերել տալ իրանց ունկնդիրների համար գրքեր, նկարներ և գծագիրներ։

Արհեստագիտական դասընթացքները նոր գործ է Թիֆլիսում, բայց ուրիշ քաղաքներում և մանաւանդ արտասահմանում մեր գրացի գերմանացոց մօտ հիմնում են շատ ընդարձակ ծաւալով։ Բերլինում՝ զորօրինակ, միայն թուաբանութիւնը և երկրաչափութիւնը ուսանում են այսպիսի դասընթացքներում 960 հոգի, նկարչութիւնը նոյնքան հոգի, իսկ գծագրութիւնը 1500 հոգուց աւելի։

Աւստրիայի Վիեննա քաղաքում մոտ
29000 արհեստաւորներ յաճախում են երե-
կոյեան և կիրակնօրեալ դասընթացքներ։ Ար-
տասահմանում իրանք արհեստանոցի տէրերը
ուղտլկում են իրանց աշակերտներին և վար-
պետի օգնականներին դասընթացքները. որով-
հետեւ նրանք շատ լաւ հասկանում են, որ
քանի աւելի խելոք, բանիմաց, զարգացած
և կրթուած կլինին իրանց աշակերտները և
վարպետների օգնականները, այնքան նախ և
առաջ աւելի լաւ կլինեն նոյն իսկ տէրերի
համար։

Պէտք է յուսալ որ Թիֆլիսում արհես-
տանոցների և գործարանների տէրերը ոչ մի-
այն թոյլ կտան իրանց աշակերտներուն և
վարպետների օգնականներուն յաճախել դասըն-
թացքներին և նրանց վրայ իրանց ազդեցու-
թիւնը գործ կդնեն և կօգնեն որ դասընթացք-
ները ծառայեն մեր քաղաքի արհեստաւոր-
ների և բանւորների օգտին։

Պարապմունքները կը սկսուին փետր-
ուարի 2-ին. կարելի է գրուել ամենալն օր
Արհեստաւորաց դպրոցում (Եկզարիսի Հրապա-

ըակ): Նոյն դպրոցում կարելի է ստանալ նը-
մանապէս և բոլոր մանրամասն տեղեկութիւն-
ներ, ծրագիրը, պարապմունքների ցուցակը,
ուսուցիչների ցուցակը և այլն:



A ^T
674



Дозволено цензурою. Тифлисъ, 31 января 1897 г.

Типографія Грузинского Издательского Товарищества.

ԳԱԱ Հիմնարար Գիտ. գրադ.



FL0034265

A 1 h. p.
674

869

1 -

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ