

E E S T I K O R R E S P O N D E N T S - I N S T I T U U T .

Juhataja: mag.phil. Herman Rajamaa.

Aadress: Skräddargränd 2 B. Stockholm.

Esindus Inglismaal: Enn Saluveer, Trumpington Hostel, Cambridge, England.

E e s t i M e r e k o o l

Juhataja: dr. Eduard Kägi.

Ettevalmistusklassi õppekava.

Matemaatika. Õppejõud dr. Ed. Kägi.

Aritmeetika. Algkooli aritmeetika kava kordamine ja süvendamine. Tehted nimeliste arvudega. Ligikaudsed arvutused. Võrdeline ja pöördvõrdeline olenevus. Võrded. Võrdeline jagamine.

Algebra. Algebraalne sümbolika. Tehted üks- ja hulkliikmetega; lühendatud korrutamine ja jagamine valemite abil. Algteguriteks lahutamine. Murdavaldised ja tehted nendega. Võrded. Esimese astme võrrand ühe tundmatuga. Kahe suuruselise olenevus ja selle graafiline kujutamine. Funktsiooni mõiste. Esimese astme funktsioon ja tema graafiline kuju. Esimese astme võrrandite süsteem kahe tundmatuga; nende ühine lahendamine graafiliselt ja algebraliselt. Esimese astme võrrandite süsteem mitme tundmatuga.

Geomeetria. Sirgjoon. Nurk. Sümmetria. Kolmnurkade ühtivus. Rist ja kaldjooned. Paralleeljooned. Parallelogrammid. Hulknurgad. Paralleelogrammi, trapetsi, rombi, ristküliku ja ruudu omadusi. Ring. Sümmetria ja ühtivuse lausest järgnevad ringi omadusi. Piirdenurgad. Puutuja mõiste. Kahe ringjoone vastastikune asend. Nurkade mõõtmine kaarte abil. Kujundite sarnasus. Võrdelised sirglõigud. Kolmnurkade sarnasus. Püthagorase lause. Võrdelised sirglõigud ringis. Korrapärased hulknurgad 3, 4 ja 6 küljega, nende joonestamine ja elementide arvutamine. Ringjoone pikkus, arv π . Pindalade mõõtmine; ristkülik, paralleelogramm, kolmnurk, trapets, korrapärane hulknurk; ring, tema sektor ja segment. Sarnaste kujundite pindalade suhe. Kursus hõlmab 19, Õppekirja.

Füüsika. Õppejõud dr. E. Kägi.

Sissejuhatus. Kehade üldomadused. Pikkuse, pindala, ruumala, massi ja raskuse mõõtmine. Erikaal ja tihedus. Mehhaanika põhimõisted: Liikumine ja paigalolek. Kiirus, selle liitmine ja lahutamine. Inerts. Tung ja selle mõõtmine. Tungide liitmine ja lahutamine paralleelogrammi reegli põhjal. Töö ja selle mõõtmine. Kang. Võimsus. Energia. Vedelikud: Üldomadused. Pascali seadused. Rõhumine vedeliku sees. Vedeliku press. Ühendatud anum. Archimedese seadus. Ujumine. Erikaalu määramine Archimedese seaduse abil. Areomeeter. Segneri ratas. Vesirattad ja vesiturbiin. Molekulaarnähtused vedelikkudes. Gaasid: Üldomadused. Rõhu edasiandmine gaasides. Õhurõhumine. Toricelli katse. Baromeetrid. Archimedese seadus gaaside kohta. Boyle-Mariotte seadus. Veepumbad. Sifoon. Manomeetrid. Õhupump. Aerostaadid ja aeroplaanid. Soojus: Temperatuuri mõõtmine (R-, C- ja F-skaalad). Kehade paisumine soendamisel. Joon- ja ruumpaisumise koefitsiendid. Vee paisumise iseäraldused. Gay-Lussaci seadus. Soojuse hulga mõõtmine. Erisoojus. Sulamine ja sulamissoojus. Aurumine, keemine ja aurumissoojus. Sulamis- ja keemistemperatuuri olenevus rõhumisest. Aurumine ja niiskus. Küllastatud ja küllastamata aur. Absoluutne ja relatiivne niiskus. Hgromeeter. Soojuse levimine. Soojuse allikad. Põletisained ja nende kütteväärtus. Töö muundamine soojuseks ja ümberpöördult. Soojuse mehhaaniline ekvivalent. Elekter. Hõõrumiselekter. Elektri oleluse tunnused. Kahesugune elekter. Elektroskoop. Juhtmed ja isolatorid. Elektri asupaik. Magnetism. Loomulik ja kunstlik magnetism. Magnetijõujooned. Maakera magnetism.

Elektrostaatileline induktsioon. Elektrimasinad. Õhuelekter. Galvani elekter. Galvani elemendid. Voolu tugevus ja pinge. Voolu magneetiline tegevus. Elektromagnet. Elektrikell. Telegraaf. Juhtme takistus. Ohmi seadus. Reostaadid. Elementide ühendamine. Elektri voolu soojuslik mõju. Volta kaar. Elektri lambid. Kursus hõlmab 5 õppekirja.

Inglise keel. Õppekirjad koostanud cand.phil.E.Hünerson. Õppetööd juhatavad: H.Tattar (London) ja E.Kalkun (Stockholm). Kõrva ja kõneorganite harjutamine inglise keele häälikute ja intonatsiooni õigel jäljendamisel sõna- ja lauseosis. Foneetiline transkriptsioon. Sõnavara omandamine umbes 1200 sõna ulatuses. Lühikeste lausete koostamine ja kõnelused omandatud sõnavara piires. Tutvumine vormi õpetuse põhielementidega käsikäes lektüüriaga. Grammatilised muundusharjutused: isiku, arvu ja aja muutmine lauses; jaatava kõne muutmine eitavaks ja küsivaks. Tarvitatavad reeglivastased verbid (umbes 75). Abiverbid. Antud sõnade tarvitamine lauseosades. Õpitud teksti peast kirjutamine. Kursus hõlmab 10 õppekirja.

Geomeetiline joonestamine. Õppejõud dipl. ing. Nõmmik. Joonestamise tarbed. Joonestamise tehika. Sirgjooned. Kaared. Punktiirid. Nurgad. Joonte ja nurkade jaotamine. Hulknurgad. Perpendikulaarid ja paralleelid. Kõverate üleminek. Ovaal. Spriraal. Ellips. Parabool. Hüperbool. Evolvent. Tsükloid. Epi- ja hüpostsükliid. Sinusoid. Projektsioon-joonestamine: täpi ja sirge normaalprojektsioon. Geomeetriliste kehade ja nende lõikude projekteerimine. Mõisted perspektiivist. Kursus hõlmab 4 õppekirja.

Maateadus. Õppejõud S.Zastrov ja A.Leht. Kõhike ülevaade kodumaast ja meremehele tähtsamaist rannikualadest Euroopas ja teistes maailmajagudes. Läänemeri. Atlandi ookean. India ookean. Vaikne ookean. Kursus hõlmab 3 õppekirja.

Rootsi keel. Valitava ainena neile, kes sõidavad rootsi laevades. Õppejõud fil. mag. E.Lagman. Kursus hõlmab 5 õppekirja.

Iga kursuslane peab endale hankima järgmised käsiraamatud:

1. E.Muuk: "Väike õigekeelsuse sõnaraamat", hind Kr. 7.50 või inglise rahas 10 s.
2. W.Ripman "A first English Book", hind Kr. 3.00 või inglise rahas 4 s.
3. G.Wieselgran "Rootsi keele õpik" hind Kr. 4.50

Vastu võetakse ettevalmistusklassi neid, kel on vähemasti algkooli haridus. Meresõidupraktika ei ole nõutav eelklassi sisseastumisel. Meresõidupraktikat võib omandada ka õppetöö kestvusel.

Registreerimist taotleja teatagu sellekohasel avaldusel või raha sissemaksukaardi loigendil enda kohta järgmised andmed: 1) perekonna- ja eesnimi 2) sünniaeg 3) haridus 4) postiaadress 5) kui kaua merel sõitnud 6) millisel laeval ja 7) kellena.

EESTI KORRESPONDENTS-INSTITUUT.