

TALLINNA POLÜTEHNIKUM

Lavavalgustehnik

“KINNITATUD” direktori käskkiri nr 1-1/10, 08.04.2021

“KOOSKÕLASTATUD” kooli nõukogu protokoll nr 1-2/3, 25.02.2021

TALLINNA POLÜTEHNİKUMI LAVAVALGUSTEHNİK ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		AUDIOVISUAALSED TEHNİKAD JA MEEDIA TOOTMINE				
Õppekava nimetus		Lavavalgustehnik				
		Lightning technician				
Õppekava koos EHISes		222082				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutse- keskharidus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP)		120 EKAP				
Õppekava koostamise alus:		Valgustaja, tase 4 kutsestandard, tähis: 19-07112025-4.1/6k, Kultuuri kutsenõukogu, 07.11.2025. https://www.kutseregister.ee/ctrl/et/Standardid/vaata/11462184 Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad planeerida oma tegevusi lava valgustamisel, kasutades tarkvararakendusi, võrguhaldust ja elektrialaseid teadmisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kasutab omandatava kutse tasemel kokkulepitud erialast oskussõnavara, põhimõtteid, tehnoloogiaid, protsesse, töövahendeid ja seadmeid, järgib protseduurireegleid ning parimaid praktikaid; • mõistab loetud erialaseid tekste ning väljendab ennast erialaga seotud valdkonnas õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; • suhtleb õpitava eriala piires õpitavas võõrkeeles iseseisva keeakasutajana; • kasutab oma teadmisi erialaseks toimetulekuks; • mõistab, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; • mõistab erialavaldkonnas kehtivaid seoseid ja lähtub oma tegevustes erialavaldkonnas väärtustest. 				
Õppekava rakendamine: Õpe toimub statsionaarses koolipõhises ja mittestatsionaarses koolipõhises õppevormis.						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud kooli õppekavas sätestatud õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel. Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga „Valgustaja, tase 4“. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Kooli lõputunnistus; kutseeksami sooritamisel ka kutsetunnistus						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
Kvalifikatsioon(id):		Õppekava õpiväljundite saavutamisel omandatakse kutsele „Valgustaja, tase 4“ vastavad kompetentsid.				
Osakutse(d):		Puuduvad				
Õppekava struktuur						
Lavavalgustehnik õppekava maht on 120 EKAP, millest:						
<ul style="list-style-type: none"> • põhiõpingud 102 EKAP sh praktika, • valikõpingud 18 EKAP. • praktika 30 EKAP 						
1. Põhiõpingud – 102 EKAP						
IT-Süsteemid – 37 EKAP sh praktika 10 EKAP						
<ul style="list-style-type: none"> • seostab IKT valdkonnas kasutatavaid teenuseid ja rakendusi vajaliku ressursivajadusega; • kasutab tavakasutaja tasemel enamlevinud rakendustarkvara; 						

- mõistab operatsioonisüsteemide omadusi, põhifunktsionaalsusi lähtudes kasutusvaldkondadest;
- määratleb nõuded riistvarale ja arvutivõrgule tarkvaralahenduse kasutamiseks;
- seadistab võrguühendusi ja -seadmeid, lähtudes arvutivõrgule esitatavatest tehnilistest ja infoturbe nõuetest;
- ühendab erinevad võrguühendused ja alamvõrgud, kasutades võrguseadmeid ning nende võimekusi võrguliikluse marsruutimiseks;
- jälgib süsteemide töövõimet ja vastavust määratletud nõuetele (KPI);
- piirab ligipääsu võrkudele ja võrguressurssidele tulenevalt kasutatavast seadmest, kasutajast või võrguliikluse tüübist;
- järgib oma töös küberturvalisust reguleerivaid õigusakte sh mõistes valdkonnas kasutatavat terminoloogiat õigesti ja õiges kontekstis;
- järgib enda igapäevases tegevuses nii organisatsioonis kehtivaid kui ka parimatest praktikatest tulenevaid küberturvalisuse põhimõtteid, protsesse ja standardeid;
- hindab vähemalt oma tööloõigu piires võimalikke riske ning nende realiseerumise tõenäosust ning teeb ettepanekud nende riskide maandamiseks või võimalike kahjude mõju leevendamiseks;
- rakendab infovarade konfidentsiaalsuse ja terviklikkuse tagamiseks asjakohaseid tehnilisi lahendusi (sh krüpteerimine, räsimine, sertifikaadid).

Elektrotehnika ja elektripaigaldised – 37 EKAP sh praktika 10 EKAP

- tunneb tehniliste jooniste koostamise ja vormistamise nõudeid ning joonisega esitatud graafilise teabe erinevaid esitlusvõimalusi;
- mõistab elektrotehnika seadusi ja oskab neid rakendada;
- visandab hoone elektripaigaldiste elektri- ja koosteskeeme arvestades elektripaigaldiste jooniste koostamise, vormistamise nõudeid;
- kasutab erialast rakendustarkvara digitaalsetelt elektrijoonistelt tööks vajaliku info leidmiseks;
- kavandab etteantud ülesandest lähtuvalt tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid sisepaigaldiste elektritarvikute, -juhistike ja -seadmete paigaldamiseks;
- paigaldab, järgides nõuetekohaseid töövõtteid, elektrijuhistikud, -seadmed ja -tarvikud, arvestades ehitusprojektis määratud paigaldusviise;
- käitab ohutult hoone elektripaigaldisi vastavalt käidukavale;
- rakendab õppetöö käigus omandatud reaalses töökeskkonnas juhendaja juhendamisel hoone elektripaigaldise käitamisel;
- analüüsib koos juhendajaga enda tegevust hoone elektripaigaldiste ehitamisel;
- kavandab tööprotsessi, valib töövahendid ja vajalikud materjalid elektrimootorite ja -ajamitega seotud paigaldiste käitamiseks tööloõigu piires, lähtudes etteantud tööülesandest;
- rakendab tööle elektrimootori koos erinevate reguleerimis- ja käivitusseadmetega vastavalt etteantud tööülesandele;
- reguleerib sagedusmuunduriga, sujuvkäivitiga ja tähtkolmnurklülitusega elektriajameid vastavalt etteantud tööülesandele;
- omab ülevaadet ühefaasilistest ja kolmefaasilistest transformaatoritest, mõistab nende omadusi ja kasutusvõimalusi tarbija elektrivarustuse tagamisel;
- tunneb elektroonikakomponente ning nende rakendamise võimalusi elektritöödel;
- omab ülevaadet elektroonika töödel kasutatavatest töövahenditest, materjalidest ja töövõtetest;
- iseloomustab sisetööde elektriku kutset ja tööjõuturul nõutavaid kompetentse;
- omab üldist ettekujutust Eesti elektrisüsteemist, selle toimimise põhimõtetest ja elektritootmise viiside eripärast;
- mõistab elektrotehnika seaduspärasusi ning nende praktilise kasutamise võimalusi elektritöödel;
- visandab lihtsamaid elektriskeeme arvestades paigaldusplaanides kasutatavaid tähistusi tingmärke;
- mõõdab etteantud tööülesandest lähtudes elektrilisi suurusid, kasutades nõuetekohaselt sobivaid mõõteriistu ja mõõtmismeetodeid;
- mõistab tööohutus-, elektriohutus-, tuleohutusnõuete ja keskkonnanõuete järgimise olulisust elektritöödel ning oskab anda esmaabi.

Valgustamine ja valgustehnika – 23 EKAP sh praktika 10 EKAP

- kinnitab ja seadistab valgustusaparatuuri vastavalt paigutusplaanile sh signaali ja toite jaotusplaan, järgides kõiki tööohutusnõudeid sh elektri- ja riputuse ohutusnõudeid;
- rakendab elektrotehnika põhitõdesid elektriliste suurustega arvutusteks;
- kasutab mõõteriistu ning tuvastab nende abil rikkeid;
- orienteerub hoonete elektrisüsteemides ja mõistab jaotamise põhimõtteid;
- orienteerub seadmetele, kaabeldusele ja kaitsmetele rakendatavatest normatiividest ja ohutusnõuetest ning juhindub neist;
- mõistab kasutatavate seadmete tööpõhimõtteid ning teostab vajadusel kergemad remonttööd;
- rakendab signaaliedastuse põhimõtteid ühendades vajalikku kaabeldust ja aparatuuri;
- seadistab valgustusaparatuuri ning signaali edastavaid seadmeid;
- programmeerib valguspulti vähemalt seadmete käivitamiseks ja testimiseks vajalikus ulatuses;
- mõistab valgustuses kasutatavate tarkvarade seaduspärasusi ja põhimõtteid;
- tuvastab rikked ja probleemid valguspuldil ja signaali-/toiteahelas, lahendades need operatiivselt;
- teostab seadmete hooldust (puhastus, kergemad remonttööd, tarkvara uuendus);
- hoiustab seadmeid vastavalt ohutus- ja tootjapoolsetele nõuetele;
- transpordib seadmeid vastavalt ohutus- ja tootjapoolsetele nõuetele;
- mõistab ja rakendab aparatuuri valikul ja kasutamisel valgusega seotud füüsikalisi suuruseid ja normatiive;
- mõistab värvihalduse põhimõtteid, rakendades neid valgusrežiiki koostamisel;
- kasutab enamlevinuid valgusallikaid ja valgustamise meetodeid.

Õpitee ja töö muutavas keskkonnas - 5 EKAP

- kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid;
- mõistab enda vastutust oma tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama;
- mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi;
- kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses.

2. Valikõpingud – 18 EKAP

Valikõpingute eesmärk on täiendada ja süvendada põhiõpingute käigus saavutatud õpiväljundeid. Valikõpingute moodulite sisu üle otsustab kool lähtudes tööturu hetke vajadustest, kaasates otsustusprotsessi erialaspetsialiste ja õppijate esindajat. Valikõpingute moodulite nimetused ja õpiväljundid on toodud rakenduskavas ja neid täiendatakse vastavalt tööturu vajadustele.

Valikmoodul valitakse kooli ja õpilaste koostööna, lähtudes õpperühma lihthäälteenamusest, valikmoodulile eelneva õppeaasta II õppepolaasta kestel. Õpilasel on õigus täiendavalt valida valikmooduleid sama õppekavaruühma õppekavade valikmoodulite hulgast, põhimõttel, et valikõpingute moodulite õpiväljundid toetavad õppekava eesmarke ja õpiväljundeid ning laiendavad kutseoskusi.

Meistriklass I – 6 EKAP

- Valikmoodul on mõeldud läbiviimise ajahetkel põletavamate tehnilise valgustamise või žanriliste väljakutsete lahendamiseks. Valikmooduli sisu kirjeldatakse vastavalt läbiviimise hetketrendidele

Stsenograafia alused – 6 EKAP

- kasutab 3D modelleerimistarkvara stsenograafiliste ideede visualiseerimisel;
- toetub baastadmistele teatrilavastamise praktilistest protsessidest;
- orienteerub lavastus- ja valgusprojekti koostamise ning rakendamise praktilistes protsessides;
- hindab loodusliku ning kunstvalguse mõju erinevust vaataja jaoks;
- valmistab juhendamisel valgusprojekti;
- kohandab lavastusruume valguse abil vastavalt lavastuse eesmärkidele.

Video ja animatsioon - 6 EKAP

- selgitab liikuva pildi taju tekkemehhanisme;
- kasutab kaamera funktsioone sõltuvalt võtte tüübist;

- kasutab valgustamisel otstarbekohaseid seadmeid lähtudes võtteplaanist ja tööohutusest;
- filmib žanrikeskeid etüüde;
- monteerib ja helindab videofilmi kasutades vastavaid tarkvara-lahendusi;
- valdab animatsiooni loomiseks kasutatavaid vahendeid ja töövõtteid ning kasutab põhilisi animatsiooni loomise programme;
- mõistab enda ja meeskonnatöö ning organisatsiooni seoseid animatsioonilahenduste tootmise protsessis;
- kasutab animatsiooni tootmisega seotud terminoloogiat ning väljendab ennast eesti ja inglise keeles arusaadavalt.

Fotograafia – 6 EKAP

- Eristab eriotstarbelisi fotokaameraid;
- Kasutab kaasaegseid fotokaameraid;
- Hindab ja seab sobivaks valgusolusid võtteks;
- Valib sõltuvalt eesmärgist optimaalsed kaamera-seaded: resolutsioon, värviruum, bitisügavus, faili formaat jm;
- Teostab alternatiivseid võtteid erineva rakursi, kauguse või erineva optikaga;
- Kasutab erineva fookuskaugusega objektiive perspektiivi rõhutamiseks või vähendamiseks;
- Kasutab stuudiotöös valguse kontrolliks valgusbokse, reflektoreid, snoote, kärke, peegeldeid ja hajuteid.

3. Praktika 30 EKAP

Spetsialiseerumised	Puuduvad
Õppekava kontaktisik	
Ees- ja perekonnanimi:	Inga Ausmeel
ametikoht:	Meedia erialaosakonna juhataja
telefon:	56939294
e-posti aadress:	inga.ausmeel@techno.ee

Märkused:

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:

[Lavavalgustehnik 120EKAP õppekava kood 222082 rakenduskava Tallinna Polytehnikum ver 2025.docx](#)