

TALLINNA POLÜTEHNİKUM

Multimeedia spetsialist

“KINNITATUD” direktori käskkiri 23j, 11. september 2014

“KOOSKÕLASTATUD” kooli nõukogu protokoll nr 8, 11. september 2014

TALLINNA POLÜTEHNİKUMI MULTIMEEDIA SPETSIALIST ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		INFO- JA KOMMUNIKATSIOONITEHNOLOOGIA				
Õppekava nimetus		<i>Multimeedia spetsialist</i>				
		<i>Multimedia specialist</i>				
Õppekava koos EHISes		132677				
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:		Euroopa IKT profiilid: Digital Media Specialist; vastu võetud Euroopa standardiseerimiskomitee poolt mais 2012. Kokkuleppe nr. CWA 16458; Vabariigi Valitsuse 26.08.2013. a määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpilasel on teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad planeerida oma tegevusi multimeediumipõhise toote loomisel kasutades tarkvararakendusi ja erinevaid veebitehnoloogiad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multimeedia spetsialist kavandab, kujundab, töötleb ja realiseerib multimeediapõhise toote arvestades selle arhitektoonikas ja struktuurses ülesehituses standardeid ja kasutajakeskust • Multimeedia spetsialist seob kavandatud veebilehistu erinevate veebitehnoloogiatega arvestades kasutajakeskset disaini ja andmeturvet • Multimeedia spetsialist teostab ja seadistab kavandatud multimeediatoote või selle osa funktsionaalsuse, kasutades programmeerimiskeeli ja/või tarkvararakendusi arvestades sihtgruppi, kommunikatsioonivajadust ja väljakujunenud tava • Multimeedia spetsialist täidab tööülesandeid iseseisvalt järgides protsessi nõudeid, tööohutuse reegleid ja seadmete õigeid kasutusvõtteid lähtudes äri- ning kutse eetika nõuetest ning õigusnormidest 				
Õppekava rakendamine: Õpe toimub statsionaarses ja mittestatsionaarses õppevormis.						
Nõuded õpingute alustamiseks: Õppima võib asuda põhiharidusega isik.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õppija on omandanud eriala õppekava õpiväljundid ja sooritanud lõpueksami.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
Kvalifikatsioon(id):		Õpingute läbimisel sooritatakse kooli lõpueksam				
Osakutse(d):		Puuduvad				
Õppekava struktuur						
Multimeedium (veebispetsialist) õppekava maht on 120 EKAP, millest:						
<ol style="list-style-type: none"> 1) põhiõpingud 102 EKAP sh praktika, 2) valikõpingud 18 EKAP. 3) praktika 30 EKAP 						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Põhiõpingud – 102 EKAP 						
Meeskonnatöö ja projektijuhtimine – 12 EKAP						
<ul style="list-style-type: none"> • orienteerub projektijuhtimise ja meeskonnatöö rolli erialases tegevuses lähtudes peamistest arengusuundadest • mõistab enda rolli meeskonnas ja meeskonnatöö ning organisatsiooni seoseid toote/teenuse valmimise/osutamise protsessis • kasutab projekti põhiselt töötamise põhimõtteid ja loob seoseid vastavalt tootmisprotsessile • rakendab projekti kulgemise juhtimise meetodeid, tehnikaid ja IKT lahendusi 						

- kasutab erialast sõnavara ja projektijuhtumisega seotud terminoloogiat ning väljendab ennast eesti ja inglise keeles arusaadavalt
- valib projektile sobiva autorikaitse ja litsenseerimislahenduse
- valdab erialaseks tööks ja suhtlemiseks vajalikke info- ja kommunikatsioonitehnoloogiaid;
- koostab ja haldab erialaseks tegevuseks vajalikke dokumente;
- teadvustab organisatsiooni liikme kui organisatsiooni esindaja rolli klientidega suhtlemises, rakendab suhtlemise üldiseid seaduspärasusi.
- käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Arvutitehnika sisend- ja väljundseadmed –4 EKAP

- orienteerub arvuti riistvara põhikomponentide parameetrites ja kasutusotstarbes
- valib arvutitöökoha jaoks omavahel sobivad komponendid ja lisaseadmed
- valib töö vajadusele vastava riistvara
- tuvastab mittetoimivad riistvara komponendid IT-süsteemide riistvara tõrgete korral

Infosüsteemid – 12 EKAP

- Haldab operatsioonisüsteemi ja täidab süsteemihalduri ülesandeid
- Orienteerub andmebaaside valdkonnas kasutatavates mõistete süsteemides
- Optimeerib andmebaase ja mõistab andmete lukustusmehhanismidest ning lukustamisega kaasnevatest probleemidest;
- Loob andmemudelite olemisuhte diagramme (ERD) ja dokumenteerib neid
- Kasutab SQL keelt ja suudab selle abil initsialiseerida andmebaasi ja andmebaasi struktuuri
- Loob andmebaasides kasutajaid, kasutajagruppe ja annab neile õigusi
- Mõistab andmeturbe eesmärgi ja vajadusi ning oskab neid selgitada
- Loob turvamudelit ning rakendab krüptograafiat kaasavaid lahendusi
- Loob turvalist autentimist kasutavaid rakendusi
- Väljendab ennast andmeturbe teemadel arusaadavalt eesti ja inglise keeles
- Kasutab infosüsteemi arenduse erinevaid meetodeid, võrdleb ning hindab nende sobivust
- Järgib infosüsteemi kvaliteedi atribuute ja tarkvara arendusega seotud peamisi standardite ja dokumenteerimise nõudeid;
- Kasutab protsesside kaardistamistarkvara
- Haldab dokumentide versioone ja koostab dokumentatsiooni erinevates arenduse etappides;
- Testib infosüsteemi lähtudes infosüsteemi testimise põhimõistetest ja meetodikatest
- Korrigeerib testimisel leitud puudusi ja hindab infosüsteemi kvaliteeti vastavalt esitatud standarditele;
- Haldab ja koostab testimisega kaasnevat dokumentatsiooni, toetab infosüsteemi kasutuselevõttu ja üleandmist

Multimeedium tootedisain – 22 EKAP

- Kasutab veebilehtede loomise tarkvararakendusi arvestades tootmise protsessi ja tehnoloogiate eripäraga
- Loob arhitektooniliste struktuuride alaseid disainlahendusi multimeedia toodete ülesehituseks
- Analüüsib sihtgrupile vastava veebilehestiku kavandamise võimalusi ja nõudeid
- Kasutab veebilehtede tootmisega seotud terminoloogiat ning väljendab ennast eesti ja inglise keeles arusaadavalt
- Orienteerub värvuse põhikarakteristikutes ja värvussüsteemides
- Orienteerub graafilise disaini ajaloos ja disaini elementides ja erinevates kasutusvaldkondades
- Loob tekstilisi lahendusi erinevatele multimeediumi toodetele
- Loob kergelt mõistetava struktuuraalse ülesehituse ja selge navigatsioonisüsteemiga, veebilehistu arvestades sihtgruppi
- Orienteerub erinevates video- ja telestandardites, digitaalvideo kompressioonitehnoloogiates
- Rakendab lineaarse ja mittelineaarse montaaži teostamise vahendeid ja võtteid
- Orienteerub helitehnilistes parameetrites,
- Kavandab trükise kujundusprotsessi, lähtudes tellimusest, trükiste kujundamise põhimõtetest ja tootmisprotsessi vajadustest
- Kujundab ja küljendab planeeritud trükise, arvestades tootmisprotsessi vajadustega ning kujundamise põhimõtetega

Veebikujundus – 18 EKAP

- Orienteerub veebilehtede kujunduspõhimõtetes, kasutusvaldkondades ja veebitehnoloogiates
- Kavandab sihtgrupile vastava veebilehestiku ja loob kujunduse paberprototüübi,
- Kasutab levinumaid veebiredaktoreid ja sisuhaldusvahendeid,
- Rakendab HTML- ja CSS-keelt veebilehtede loomisel, muutmisel ja graafilisel kujundamisel,
- Loob veebikavandeid ja lõikab kujundust,
- Kasutab kliendipoolse programmeerimise põhilisi meetodeid ja skripte,
- Loob interaktiivseid graafilisi rakendusi,
- Loob SVG-rakendusi veebilehtede graafilisel kujundamisel,
- Leiab kavandist vajalikke andmeid ja viib etteantud kavandi veebikujule,
- Orienteerub veebiprogrammeerimise võimalustes ja ohtudes.
- Kasutab veebilehtede tootmisega seotud tarkvara, terminoloogiat ning väljendab ennast eesti ja inglise keeles arusaadavalt

Veebiarendus – 28 EKAP

- Orienteerub programmeerimise alustes
- Mõistab serveri-, ja kliendipoolsete programmeerimiskeelte tehnilisi ja ideoloogilisi erinevusi
- Rakendab ühte enamkasutatavat arendusraamistikku
- Loob javascripti abil käivituvaid elemente ja kasutab olemasolevaid koodilõike ja/või teeb olemasolevatesse koodilõikudesse vajalikke muudatusi
- Loob Flashi abil käivituvaid elemente ja kasutab olemasolevaid koodilõike ja/või teeb olemasolevatesse koodilõikudesse vajalikke muudatusi
- Loob rakendusi mobiilsetele võrgus opereerivatele seadmetele
- Mõistab kliendipoolse programmeerimise võimalusi ja koodi ülesehitust.
- Teostab sisestuskontrolli andmete saatmisel serverisse.
- Orienteerub graafika vahetusega seotud võimalustes, sisuhalduses (CMS), kasutusõigustes.
- Kohandab redaktorite genereeritud programmilõike.
- Orienteerub XML-ülesehituses ja võimalustes
- Rakendab serveripoolseid programmeerimiskeeli: PHP, Python, Java, Ruby

Karjääri planeerimise ja ettevõtluse alused – 6 EKAP

- Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis
- Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist ühiskonnas
- Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas
- Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas
- Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

2. Valikõpingud 18 EKAP

3D graafika ja trükk, 2 EKAP

Video ja animatsioon, 6 EKAP

Fotograafia, 5 EKAP

E-Kirjastamine, 2 EKAP

Digitaaltrükk, 3 EKAP

3. Praktika 30 EKAP

Spetsialiseerumised	Puuduvad
Õppekava kontaktisik	
Ees- ja perekonnanimi:	Marko Levin
ametikoht:	Meedia erialaosakonna juhataja
telefon:	5157868
e-posti aadress:	Marko.levin@tptlive.ee

Märkused

Kooli õppekava ja selle moodulite rakenduskava on avalikult kättesaadav:

[https://tptlivee-](https://tptlivee-my.sharepoint.com/personal/info_tptlive_ee/layouts/15/guestaccess.aspx?guestaccesstoken=NpJeV8CuXPxaGq1v7QuXpbNiiwSz0NxOwgU4bmU00aM%3d&docid=0e4cd4c76947d4810b4312706fa481b92)

[my.sharepoint.com/personal/info_tptlive_ee/layouts/15/guestaccess.aspx?guestaccesstoken=NpJeV8CuXPxaGq1v7QuXpbNiiwSz0NxOwgU4bmU00aM%3d&docid=0e4cd4c76947d4810b4312706fa481b92](https://tptlivee-my.sharepoint.com/personal/info_tptlive_ee/layouts/15/guestaccess.aspx?guestaccesstoken=NpJeV8CuXPxaGq1v7QuXpbNiiwSz0NxOwgU4bmU00aM%3d&docid=0e4cd4c76947d4810b4312706fa481b92)

Lisa 1. Kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel

Lisa 1. Kompetentside ja õppekava moodulite vastavustabel	
CWA 16458:2012 (E) Multimeedia spetsialist Euroopa IKT kompetentside raamistik (e-CF)	Õppekava moodul
A.6. Rakenduse projekteerimine (Application Design)	Meeskonnatöö ja projektijuhtimine Infosüsteemid Multimeedium tootedisain Veebikujundus Veebiarendus
B.1. Kavandamine ja väljatöötamine (Design and Development)	Meeskonnatöö ja projektijuhtimine Arvutitehnika sisend- ja väljundseadmed Infosüsteemid Multimeedium tootedisain Veebikujundus Veebiarendus Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused
B.3. Katsetamine (Testing)	Meeskonnatöö ja projektijuhtimine Arvutitehnika sisend- ja väljundseadmed Infosüsteemid Multimeedium tootedisain Veebikujundus Veebiarendus
B.4. Lahenduse juurutamine (Solution Deployment)	Meeskonnatöö ja projektijuhtimine Arvutitehnika sisend- ja väljundseadmed Infosüsteemid Multimeedium tootedisain Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused
B.5. Dokumentatsiooni koostamine (Documentation Production)	Meeskonnatöö ja projektijuhtimine Infosüsteemid Multimeedium tootedisain Veebikujundus Veebiarendus Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused