Kuusalu Keskkooli ainekava põhikoolile

Ainevaldkond: tehnoloogia	Õppeaine: tehnoloogia
Kooliaste: 3.	Klass: 7. klass
Õppe- ja kasvatuseesmärgid:	
Õpetusega taotletakse, et õpilane: 1) valib eseme valmistamiseks sobivad materjalid, töövahendid ja töötlemisviisid; 2) käsitseb ohutult käsi- ja elektrilisi tööriistu ja materjale ning mõistab ohutu töötamise olulisust; 3) kasutab ressursse keskkonda säästvalt ja jätkusuutlikult ning mõistab, kuidas rakendada omandatud oskusi igapäevaelus; 4) analüüsib eseme valmistamise protsessi ning omandab uusi teadmisi; 5) esitleb eset, hindab tulemuse kvaliteeti; 6) valmistab esemeid, teadvustab ja rakendab tehnoloogilisi ning loodusteaduste võimalusi praktilistes tegevustes; 7) kujundab positiivseid väärtushinnanguid ja kõlbelisi tööharjumusi, hindab ning väldib võimalikke ohte töös; 8) teeb tervislikke toiduvalikuid, väärtustab tervislikku eluviisi ning toimib vastutustundliku tarbijana	
Õppeaine kirjeldus:	
Seitsmendas klassis koosneb õpetuse sisu kolmest läbivast õppeosast klassi piires: 1) tehnoloogia igapäevaelus; 2) disain ja joonestamine; 3) materjal ja selle töötlemine; 4) ohutus õppetöökojas. Õppeosad sisaldavad üldaluseid ja vajalikku alusteavet, mida on tarvis omandada vajaliku ülesannete lahendamiseks või toodete valmistamiseks. Õppetundides lõimib aineõpetaja õppesisu praktilise tegevusega. Õppeaine vahendusel omandavad õpilased mitmekülgse ettevalmistuse, mis loob võimaluse analüüsida, kohandada ning arendada praktilist ja mõttetegevust kvalitatiivselt uuel tasandil ning aidata õpilasi edasisel kutsevalikul. Õppes pööratakse olulist rõhku õpilaste mõtestatud loovale uuendustegevusele, kus õpilane saab koos avastamisrõõmuga kogeda valitud toote loomist. Seejuures arvestatakse õpilaste erinevaid võimeid ja huve ning toetatakse nende omaalgatust ja õpimotivatsiooni.	
Õppesisu	Õpitulemused:
Disain ja joonestamine: Eskiis. Lihtsa toote kavandamine. Tehniline joonis.	Õpilane: 1) joonestab eskiisi lihtsast pöördkehast;

Piltkujutis ja vaated. Lihtsa mõõtmestatud tehnilise joonise joonestamine ja lugemine(kaksvaade, poolläbilõige pöördkehast). Disain. Disaini elemendid.	2) joonestab eskiisi kaksvaatena; 3) teab ja kasutab õpiülesannetes disaini elemente; 4) disainib lihtsaid tooteid, kasutades materjaliks puitu; 5) mõistab leiutiste osatähtsust tehnoloogia arengus, teab inseneri elukutse iseärasust ja leiutajate olulisemaid saavutusi.
Materjal ja selle töötlemine: Puitkiudplaat. Saagimine sirkelsael, selle häälestamine masstoodanguks. Puurpingi häälestamise võimalused masstoodanguks. Detailidest eseme koostamine. Kruviliide, naelliide. Pahteldamine, värvimine. Puidu treimine. Treimine ühepoolse kinnitusega. Valgeviimistlus treipingis.	Õpilane: 1) häälestab sirkelsae lahtilõikamiseks ja järkamiseks; 2) häälestab puurpingi puurimiseks ja puurib vajalikud kruviavad; 3) naelutab kasutades majakanaelu 4) pahteldab saetud pinnad; 5) värvib pahteldatud pinnad; 6) soovi korral valmistab treimiseks tooriku; 7) soovi korral treib kausi ja viimistleb selle.

Õppeaine kooliastme teadmised, oskused ja hoiakud:

Valib oma ideede teostuseks sobivaid materjale ja töövahendeid.
Oskab joonestada kaksvaadet, poolläbilõiget.
Kavandab, planeerib ja teostab tööprotsessi.
Oskab häälestada tööpinki, pahteldada, värvida.
Soovi korral oskab treida puitu ühepoolse kinnitusega.