



KUUKAUSIKOKOUSMUISTIO

Keskiviikkona 27.9.2023 klo 18 alkaen tutustuimme YSAO:n toimintaan.

Paikka: YSAO Peltoniemen kampus, Ylä-Savon ammattiopisto

Logistiikan koulutuspäällikkö Ossi Rätty, Logistiikka opettaja Marko Eskelisen avustuksella kertoivat millaista on ammattikoulutus nykyään.

Kyllä on **Muuttunut!** Jo viime vierailumme jälkeen on ollut suuria muutoksia maailmassa, on ollut korona epidemia ja ajoneuvojen käyttövoima on muutoksen kourissa.

Ammattikoulutukselle on asetettu suuria vaatimuksia ja totesimme että koulutus **pystyy vastaamaan siihen!**

Ylä-Savon koulutuskuntayhtymän omistavat alueen kahdeksan kuntaa. YSAO on monialainen mutta samalla erikoistunut oppilaitos. Se on vahva aluekehittämis toimija, oppilaita on laajemmaltikin noin 150 kunnasta.

Lukuja vuodelta 2022: -n.1644 opiskeluvuotta, henkilöstöä 228, -Liikevaihto 25,2 M€, - 626 tutkintoa, - yksittäisiä opiskelijoita n. 4000, joista 42% muualta kuin Ylä-Savosta ja 2/3 yli 20 vuotiaita.

Suurimmat opiskelualat Peltoniemessä ovat

- Maarakennus
- Logistiikka
- Ajoneuvoala

Näihin tutustuimme tässä tilaisuudessa tarkemmin ja kiersimme teorian ja käytännön opetustilat. Suuria oli muutokset!

Vielä tietysti opetetaan ne taidot mitkä meillekin ennen, mekaaniset korjaukset, hitsaukset ym. Mutta uutta on nämä simulaattorit. Käyttäjäkoulutusta pystytään antamaan mitä erilaisimpien koneiden käyttöön. Ajoneuvo alalla niitä olemme nähneet jo pitkään, mutta esimerkiksi maansiirtopuolella, jossa koneet ovat kalliita ja harvinaisia, simulaattoriopetus säästää todellakin kustannuksia kun hallinta opetetaan jo simulaattorilla. Käytön aloittava tietää jo mikä vipu vaikuttaa mihinkin, toisin kuin tämänkin kirjoittaja ei saanut ensimmäisinä kaivuri- ta nosturityöpäivinä kummoistakaan työtapahtumaa aikaan.

Logistiikka puolella nykyisin on mitä erilaisimpia käyttövoimia, on bensiini, diesel, sähkö, vety, kaasua ainakin käytössä ja mitä vielä keksitäänkään. **Koulussa** pitää opettaa perus asiat niistä kaikista, joten kovat on vaatimukset. Ajoneuvojen mitat ja rakenteet muuttuvat myös. On kamerapeilit ja tekoälyjen avustukset moneen asiaan. Ja edelleen pitää ymmärtää taloudellisuus ja ekologisuus luontoa säästämällä.

Ajoneuvoasennuspuolella sitä muutosta olemme itsekukin havainneet. Ajatellaanpa kuka ne korjaa. Ajoneuvoasentajahan se. No miten hän oppii ymmärtämään kaiken sen hienon kiiltävien peltien alla? Eihän niitä voi purkaa ja kasata ammattikoulussa kun niitä on erilaisia.

Tässä auttaa sama asia kuin kirjoituksessa, jäsentely!

On keksitty tehdä opetustauluja eri järjestelmille. Esimerkiksi jarruille, valoille, turvalaitteille, polttoaineen syöttöjärjestelmille jne kaikille erikseen. Ja sähköautolle kokonaisuutena, siinä kaikki komponentit ovat näkyvissä ja mitattavissa oikean kokoisina.

On helppo nähdä miten mikin toimii.

Tuommoiseen osakokonaisuuteen voidaan myös ohjelmoida joku vika jonka oppilas oppii toteamaan, etsimään ja korjaamaan. Tällöisiä tehtäviä voidaan käyttää myös ammattitutkinnoissa jo työssä oleville asentajille.



Ossi Rätty esitteli talon toimintoja eräässä luokassa käyttäen mm nykyaikaista koulun taulua. Siinä voi näyttää kuvia, siihen voi piirtää jne. Kameroita ja näyttöjä on riittävästi. Kun joku oppilas vaikka puhuu luokassa, kuva kääntyy häneen. Näin etäopiskelijoidenkin opiskelu on elävämpää, lähes mukana olon tuntuista.



Opetuskalustoa.



Tulossa olevaa kalustoa: Nykyaikainen kappaletavara auto. Kokonaan sähkökäyttöinen ajoneuvoyhdistelmä. Sähköhenkilöauto jossa kaikki komponentit ovat näkyvissä ja mitattavissa.



Vanhassakin nykyaikaa! Vain ulkomuoto on säilynyt, sisäpuoli on mahdollisimman uutta.

Kiitos Illan isännille, jotka tarjosivat tilaisuuden aluksi kahvit lisälmen uusimmassa ja maisemiltaan suomenkin komeimmassa oppilasruokalassa. Valitettavasti meitä oli vain 8 vierailijaa, joten iso kasa pullia jäi syömättä.

Vielä illan päätteeksi meille oli lämmitetty ihan uusi ja hieno rantsauna. Nautimme löylyistä ja paransimme maailmaa pitkälle iltaan. Uimaan emme uskaltaneet. Saunaa muuten vuokraavat myös ulkopuolisille, esim syntymäpäivien viettäjiille. Tässä esittelyvideo kokoustiloistamme <https://youtu.be/f1K3PQzAy4o>

Muistiota rustasi Unto