



TEKNILLINEN KORKEAKOULU
Tuotantotalouden osasto

TU-22.1101

Tuotantotalouden peruskurssi (4 op)

Lauantaina 9. syyskuuta 2006

Opiskelijan tiedot:

Suku- ja etunimi: _____

Opiskelijanumero: _____

Koulutusohjelma: _____

Tentin rakenne:

Osio 1 - Termien selitykset

6 tehtävää, 1 piste/tehtävä, yhteensä 6 pistettä

Osio 2 - Esseetehtävät

6 tehtävää, 4 pistettä/tehtävä, yhteensä 24 pistettä

Osio 3 - Laskutehtävät

3 tehtävää, 6 pistettä/tehtävä, yhteensä 18 pistettä

Maksimipistemäärä:

48 pistettä, läpipääsyyn on vaadittu n. 22 pistettä

HUOM! Jatka mieluummin paperin toiselle puolelle, kuin
mahduta vastauksesi väkisin sille varattuun tilaan.
Kirjoita selkeällä käsialalla.

Tulokset julkistetaan kuukauden kuluessa
kurssin kotisivuilla.

Vastaava opettaja: Karlos Artto

Tentin vastuhenkilö: Pekka Helkiö

Osio 1 - Termien selitykset

Tehtävä 1

a) Asetusaika

b) Sisäinen korkokanta (IRR)

c) Inventaari

d) Jakelukanavan toiminnallinen väliporras

e) Vaihto-omaisuus

f) Rullaava budjetointi



Osio 2 - Esseekysymykset

Tehtävä 2 - Palvelut

Mitä seurauksia palveluiden aineettomuudesta on?

Tehtävä 3 - Laatu

Millaisia erilaisia laatukäsitteitä on olemassa? Mitä kullakin tarkoitetaan?



Tehtävä 4 - Organisaatorakenteet

Mitä tarkoitetaan organisaatorakenteella? Mitkä tekijät vaikuttavat organisaatorakenteeseen?

Tehtävä 5 - Toimitusketjun hallinta

Valmistava yritys voi harjoittaa suorajakelua loppusiakkaille, mutta usein jakelu tapahtuu epäsuorasti esim. tukkuliikkeen kautta. Millä tekijöillä voidaan puolustaa näiden väliportaiden olemassaoloa jakelukanavassa?



Tehtävä 6 - Asiakastilauksen kohdentamispiste

Vertaa tilausohjattua ja varasto-ohjattua tuotantoa. Mitkä tekijät ajavat yrityksiä kohti tilausohjattua tuotantoa ja miksi?

Tehtävä 7 - Markkinointi

Mitä markkinointiviestinnällä tarkoitetaan? Kuvaile lyhyesti markkinointiviestinnän eri muotoja.



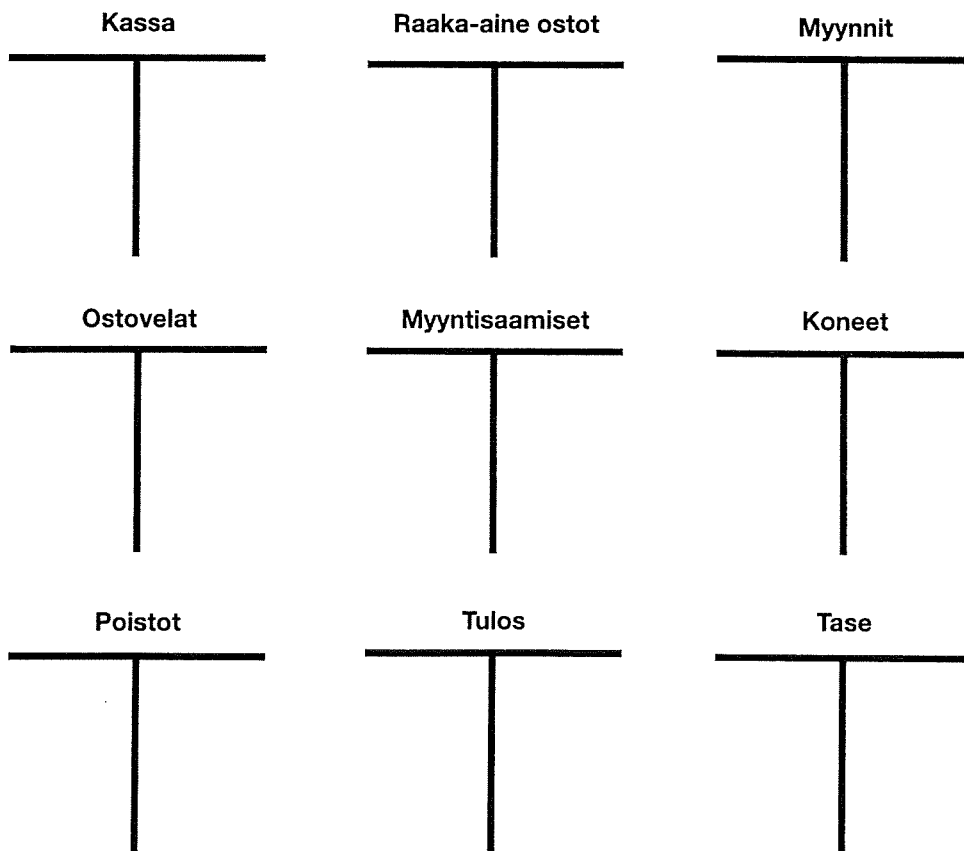
Osio 3 - Laskutehtävät

Tehtävä 8 - Kirjanpito

Sol Oy valmistaa aurinkovoidetuotteita.

- a) Kirjaa alla olevat Solin tilikauden 2005 tapahtumat tileille.
 b) Päätä tilit tulokseen ja taseeseen.

- 1) Myydään voidepulloja rantakauppaan käteismaksua vastaan (3 500 €)
- 2) Ostetaan voideraaka-aineita velaksi (1 000 €)
- 3) Hankitaan voiteenpullotuskone käteisellä (2 000 €)
- 4) Lähetetään halpamarkettiin voidepullotoimitus ja lasku (1 500 €)
- 5) Maksetaan raaka-aineoston yhteydessä saatu lasku (1 000 €)
- 6) Tehdään pullotuskoneesta 10% tasapoisto



Tehtävä 9 - Toimintopohjainen kustannuslaskenta

Sopple Oy on pieni mp3-soittimien laitevalmistaja. Sopple valmistaa soittimia kolmessa eri tuotekategoriassa: *Mini*, *Slim* ja *Basic*. Tuotteet valmistetaan 10 kpl erissä ja myydään 5 kpl erissä.

Laske tuotekustannukset toimintopohjaisen laskentamallin avulla.

Tuote	<i>Mini</i>	<i>Slim</i>	<i>Basic</i>
Tuotantomäärä	120	100	80
Kustannus (€) / yksikkö			
raaka-aine	30	40	20
työvoima	25	20	15
Konetunnit / yksikkö	4	3	2

Yleiskustannukset	€
Koneosaston kustannukset (esim. huollot, valvonta, vuokrat)	10 000
Tilausten käsittelyn kustannukset	1 200
Asetuskustannukset	4 000



Tehtävä 10 - Katetuottolaskenta

Softa Oy on ohjelmistopalveluyritys, joka tuottaa tiedonhallintaratkaisuja, joilla tehostetaan web-tiedotusta, myyntiä, markkinointia, projektitoimituksia ja asiakaspalvelua. Yrityksen johto tarvitsee nyt lisäinformaatiota edellisen vuoden tuloksesta ja erityisesti yrityksensä kannattavuudesta, jotta voisi tehdä päätöksiä mahdollisista hinnoitteluun ja myyntiin liittyvistä muutoksista. Softan edellisen toimintavuoden tilinpäätöksestä poimittiin ohessa esitetyt tiedot:

Liikevaihto	2 086 100 €
Aineet ja tarvikkeet	1 378 500 €
Valmistuksen palkat	173 200 €
Valmistuksen sosiaalikulut	39 300 €
Hallinnon palkat	101 100 €
Hallinnon sosiaalikulut	22 000 €
Markkinointi ja edustus	14 000 €
Rakennuksen hoitokulut	71 400 €
Vakuutukset	11 600 €
Tietoliikennekulut	22 200 €
Muut kiinteät kulut	40 000 €

Laske yrityksen

- Katetuotto & katetuotto-%
- Kriittinen piste
- Varmuusmarginaali & varmuusmarginaali-%

