



Aalto-yliopisto
Perustieteiden
korkeakoulu

IENI I I

Tuotantotalouden laitos
TU-A1100 Tuotantotalous 1

Tentissä on neljä osaa

- I. Aineistoon pohjautuvat laskutehtävä (3 kohtaa, à 1–4 pistettä, yht. 6 pistettä)
- II. Käsitteiden määrittelyt (6 käsitettä à 1,5 pistettä = 9 pistettä)
- III. Lyhyet kysymykset (3 kysymystä à 3 pistettä = 9 pistettä)
- IV. Essee (kaksi vaihtoehtoa, joista vain yhteen vastataan, 6 pistettä)

Ohjeita:

- Jokaiseen osaan vastataan omalle erilliselle konseptilleen
 - o Näin ollen kannattaa aloittaa vastaaminen itselle helpoimmasta osiosta
- Osaa I varten on liitteenä kaavakokoelma
- Käsitteiden määrittelyt ovat lyhyitä ja ytimekkäitä – esimerkki ei ole määrittely
- Lyhyiden kysymysten vastaukset tulisi olla laajuudeltaan vähintään kaksinkertaiset pelkkiin käsitteiden määrittelyihin verrattuna
- Vastauksen pituus ei korvaa sisältöä missään tehtävässä
- Alla oleva taulukko täytetään (kaikki kohdat) – tärkeää arvostelun ja opintorekisterimerkinnän oikeellisuuden kannalta

TENTTIJÄ TÄYTTÄÄ	Nimi:		Opiskelijanumero:				
	Tutkinto-ohjelma:		Vuosikurssi:				
	Onko sinulla kurssista tai sen edeltäjästä aiempi HYVÄKSYTTY OREK-merkintä: Rasti sinua koskevat vaihtoehdot eli "EI" mikäli sinulla ei vielä ole OREK-merkintää, tai sitten millä koodilla sinulla jo on OREK-merkintä.		<input type="checkbox"/> EI OLE (olen ensi-suorittaja)		ON JO koodilla: <input type="checkbox"/> TU-22.1101 Peruskurs. <input type="checkbox"/> TU-22.1102 Grundkur. <input type="checkbox"/> TU-22.1103 Harjoitus <input type="checkbox"/> TU-A1100 Tuta 1		
	Kotitehtävien suorituslukukausi:		Harjoitustyön palautuslukukausi (jos tehty):				
Tarkastaja täyttää		I	II	III	IV	YHT.	>50 %
	Annetut pisteet						
	Maksimipisteet	6	9	9	6	30	

Vastaa osaan I omalle erilliselle konseptilleen!

I. *Aineistoon pohjautuvat laskutehtävät* (6 p.)

Alla on esitetty otteet Oy XYZ Ab:n ensimmäisen tilikauden peruskirjanpidon tapahtumista, ja tilikartasta.

Kirjanpidon tapahtumat listattuna aikajärjestyksessä

nro	summa	selite
1	150.000	Omistajien alkusijoitus
2	80.000	Lainan nosto pankista
3	160.000	Hankitaan laitteisto (kertamaksu)
4	35.000	Ostetaan materiaalia velaksi
5	100.000	Myydään velaksi
6	35.000	Maksetaan ostolasku
7	25.000	Ostetaan materiaalia velaksi
8	100.000	Saadaan maksu myyntilaskusta
9	10.000	Maksetaan vuokria
10	56.000	Maksetaan palkkoja
11	70.000	Myydään velaksi
12	4.000	Maksetaan korot (5 %)
13	20.000	Lyhennetään lainaa (1/4)
14	15.000	Selvitetään varaston arvo (kasvanut)
15	40.000	Kirjataan tasapoisto (1/4)
16	3.000	Maksetaan tilikauden yhteisöverot (20 %)

Tilikartta (lista käytetyistä kirjanpitotileistä)

nro	nimi
101	Liikevaihto
102	Materiaaliostot
103	Varastonmuutos
104	Henkilöstökulut
105	Muut kustannukset
106	Poistot
107	Korot
108	Verot
201	Pitkäaikaiset varat
202	Varastot
203	Myyntisaamiset
204	Rahat ja pankkisaamiset
301	Oma pääoma
302	Lainat
303	Ostovelat

1) Laadi ensimmäisen toimintavuoden tuloslaskelma ja tase (4p.)

Voit jättää tapahtumien merkitsemisen pääkirjaan halutessasi väliin ja muodostaa suoraan tuloslaskelman ja taseen. Pääkirjan muodostamisella voit kuitenkin saada pisteitä vaikka ratkaisu ei olisi täysin oikein.

Oy XYZ Ab:ssa on laadittu arvio toisen toimintavuoden tuloksesta. Asiakkaille myytävä tuote on sama kuin ensimmäisenä vuotena. Koska myynti- ja hankintahinnat muuttuvat verrattuna ensimmäiseen vuoteen, toisen vuoden arvioitu myyntikateprosentti ei ole välttämättä sama kuin ensimmäisen vuoden. Liikevaihdon arvioidaan olevan 300.000 € ja myyntikateprosentin 70 %. Liikevoiton arvioidaan olevan 59.000 €. Pääomistajan tavoitetaso toisen vuoden liikevoitolle on kuitenkin 80.000 €.

- 2) Montako prosenttia arvioon verrattua korkeammalla keskimääräisellä hinnalla yrityksen pitäisi myydä tuotantoaan, jos pääomistajan asettama tavoite halutaan saavuttaa mutta toimitusmäärät ja materiaalien hankintahinnat pysyvät arvion mukaisina? (1 p)

- 3) Montako prosenttia toimitusmäärien pitäisi kasvaa arvioon verrattuna, jos pääomistajan asettama tavoite halutaan saavuttaa mutta keskimääräinen myyntihinta ja materiaalien hankintahinnat pysyvät arvion mukaisina? (1 p)

Vastaa osiin II, III ja IV jokaiseen omalle erilliselle konseptilleen!

II. **Määrittele käsitteet** (9 p).

- | | |
|--|--------------------|
| 1) Jakelukanava | 4) Toimitusvarmuus |
| 2) Kalanruotokaavio eli Ishikawa-diagrammi | 5) Tuotanto |
| 3) Imuohjaus tuotannossa | 6) Toimitusketju |

III. **Lyhyet kysymykset** (à 3 p. yht. 9 p.)

- 1) Mitkä ovat projektipäällikön tärkeimmät tehtävät?
- 2) Määrittele mitä tarkoitetaan varasto-ohjautuvalla ja tilausohjautuvalla tuotannolla. Miten ne eroavat toisistaan lopputuotevaraston koon suhteen?
- 3) Määrittele mitä hintajoustolla tarkoitetaan. Keksi esimerkkejä tuotteista tai palveluista joilla on alhainen hintajousto sekä tuotteista tai palveluista joilla on korkea hintajousto.

IV. **Essee** (6 p.) Vastaa JOKO aiheeseen 1 TAI aiheeseen 2 – ÄLÄ molempiin.

1) **Liiketoimintamalli (business model)**

Mikko Jääskeläinen käsitteli luennollaan liiketoimintamallia. Keksi liikeidea (jokin muu kuin ravintola tai kirjakauppa) ja kuvaa se lyhyesti. Käy läpi liikeideasi liiketoimintamallin eri osa-alueittain pohtien miten organisoisit kunkin osa-alueen, jotta liiketoiminnastasi tulisi mahdollisimman menestyksestä. HUOM: ÄLÄ käytä ravintolaa tai kirjakauppaa liikeideana; mikä tahansa muu käy.

2) **Hankintatoimi**

Pohdi hankintatoimen merkitystä yrityksen menestymiselle. Mitä erilaisia hankintoja yrityksillä on? Mitkä ovat hankintatoimen perusorganisointitavat yrityksessä, ja mitä etuja ja haasteita kussakin vaihtoehdossa on?

ESSEEN PITUUS EI SAISI OLLA YLI YHTÄ SIVUA – MÄÄRÄ EI KORVAA LAATUA!

PALAUTA PAPERIT SEURAAVASTI:

- 1) KYSYMYSPAPERI
- 2) KONSEPTI(T), JOLLA VASTAUKSET OSAN I KYSYMYKSIIN
- 3) KONSEPTI, JOLLA VASTAUKSET OSAN II KYSYMYKSIIN
- 4) KONSEPTI, JOLLA VASTAUKSET OSAN III KYSYMYKSIIN
- 5) KONSEPTI, JOLLA VASTAUS OSAAN IV ELI YKSI ESSEE
- 6) KAAVAKOKOELMA SEKÄ TYHJÄT PAPERIT + SUTTUPAPERIT

VÄÄRILLÄ PAPEREILLA OLEVIA VASTAUKSIA EI TARKASTETA!

TULOSLASKELMA

Liikevaihto

Materiaaliostot

Varastonmuutos

MYYNTIKATE

Henkilöstökulut

Muut kustannukset

KÄYTTÖKATE

Poistot

LIIKEVOITTO

Korot

Verot

TILIKAUDEN TULOS

TASE

Pitkäaikaiset varat

Varastot

Myyntisaamiset

Muut lyhytaikaiset varat

Rahat ja pankkisaamiset

VARAT YHTEENSÄ

Oma pääoma

Tilikauden tulos

Kertynyt voitto/tappio

Lainat

Ostovelat

OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ

RAHAVIRTALASKELMA

+Liiketoiminnan rahavirrat

+Investointien rahavirrat

+Rahoituksen rahavirrat

= Rahavarojen muutos

= Rahavarat tilikauden lopussa - alussa

VAPAA RAHAVIRTA

Liikevoitto

- Liikevoitto * Tuloveroprosentti

+ Poistot

- Käyttöpääoman muutos

- Investoinnit

= Vapaa rahavirta (FCF)

PÄÄKIRJA: Kirjanpito kirja, johon kirjanpito tapahtumat on järjestetty kirjanpito tileittäin aikajärjestykseen ja tilien loppusaldot on määrätty. Pääkirja on tavallaan laajennettu tiliristikko. Esimerkkinä muodosta on alla annettu eräs pääkirjatili *satunnaisilla* luvuilla:

TILI: 101 Liikevaihto

nro	debet	credit	selite
25		66.000	Myydään tuotteita
33		79.000	Myydään tuotteita

0,00 145.000 **TILIN TAPAHTUMIEN SUMMAT**

145.000 **TILIN LOPPUSALDO**