



Tentin esittely

Luennon sisältö

- Tentin tavoitteet
- Tentin rakenne
- Selviytymisopit

Tentillä kolme tavoitetta



Osaamisen varmistaminen

- tentin rakenne -

Essee 7
Case 5
Selitä/vastaa 4
Selitä/vastaa 4
Selitä/vastaa 4

Peruslasku 4
Peruslasku 4
Peruslasku 4
Peruslasku 4
Peruslasku 4
Peruslasku 4
Monivalinta 2
Monivalinta 2
Monivalinta 2
Monivalinta 2
Monivalinta 2
Monivalinta 2

Tekstipainotteinen osuus 24p.

Metodipainotteinen osuus 36p.

Tentin tekstipainotteiset osiot

- yhteensä 24 pistettä -

- **Essee 7 pistettä**
 - yksi kokonaisuus osattava kunnolla syvälliselle tasolle asti
 - yleensä seitsemän yhden pisteen kysymystä
 - yleisimmät kysytyt aihepiirit ovat karkea tuotannosuunnittelu, töidenjärjestely, varastointi ja varastojen hallinta, laatu ja laadunhallinta
 - teoreettisesti mahdollisia ovat myös mm. operaatiostrategia, kapasiteetti, tuotannosuunnittelu
- **Case 5 pistettä**
 - kurssin aihekokonaisuuksia sovellettava hyvin monipuolisesti
 - erinomaisessa vastauksessa asioita monesta luennosta!
 - case aiheina mm. raitiovaunulinja, venttiilyritys, McDonald's, joulupukin paja, aikajohtaminen, kirjakustantamo, vaatetusliikeketju
 - historiallisesti erityisesti kapasiteettiluennon asiat kannattaa kerrata J

Raitiovaunu-case vanhassa tentissä

Olet saanut kesätyön joukkoliikennesuunnittelijana. Ensimmäisenä työpäivänä löydät pöydältäsi esityksen uudesta raitiovaunulinjasta Etelä-Helsingin ja Ilmalan välillä. Esimiehesi pyytää sinua miettimään toteutuksen kannalta keskeisiä operaatio- ja markkinointimuuttujia. Hän haluaa sinun erityisesti keskittyvän asioihin, jotka tulee ottaa huomioon kun päätetään hankkeen toteuttamiskelpoisuudesta. Tutan kurssin käyneenä innostut projektista, koska uskot pystyväsi käsittelemään annettua ongelmaa monelta eri taholta. Päässäsi pyörivät mm. uuden linjan systeemivaikutukset ja sidosryhmille "tarjottavat" myyntiargumentit. Tee esimiehellesi esityslista asioista, jonka hän voi myös sellaisenaan viedä lopullisen päätöksen tekijöille.

- **Strategia**
- **Ennustaminen**
 - esim. käyttäjämäärät, -tyypit
- **Kapasiteetti**
 - vaunujen tarve
 - kuljettajien määrä
- **Sijainti**
 - mahdolliset reitit
- **Laatu**
 - halutaanko uutta linjaa
 - ketkä suhtautuvat kriittisesti
- **Töidenjärjestely**
 - vaikutus aikataulusuunnitteluun jne.
- **Jonot**
 - vaikutus vihreänaaltoon
 - vaikutus autojen kaistamäärään
- **Projektit**
 - rakennusaikatalutus
- **Ostotoiminta**
 - ostopaikka, -aikataulu jne.
- **Systeemivaikutukset**
 - raitiovaunujen linjat
 - bussien linjat
- **Politiikka**
- **Jne.**

Tentin tekstipainotteiset osiot - yhteensä 24 pistettä -

- **Selitä ja vastaa 3*4 pistettä**
 - kurssin "keskeisiä" asioita hallittava hyvin
 - mitä operaatiostrategialla tarkoitetaan ja mitä asioita siihen kuuluu
 - ennusteiden rooli ja osuvuuden parantamistavat
 - tuotantoprosessityypin valintaperusteet ja johtamiserot
 - palveluiden sijaintipäätösten ominaispiirteet ja erikoiset strategiat
 - tilojen suunnittelussa huomioitavat asiat ja keskeiset layout-ratkaisut
 - työsuunnittelun tavoite, keskeiset kysymykset, hankaluus ja OM-puoli
 - laadun eri kustannuskomponentit ja näkemykselliset erot
 - varastojen luokittelu, kustannuskomponentit, vähentämistavat...
 - karkean tuotannosuunnittelun idea, merkitys, hankaluus ja tavat
 - vapaana luvattavaksi - mitä tarkoittaa, miten lasketaan, miksi tärkeä
 - Leanin idea, keskeisimmät tavoitteet ja arkiset rakennuspalikat
 - jonottamisen hajottavuus ja tavat parantaa jonotuskokemusta
 - ostoportfolion idea ja miten liittyy tuotteiden ohjaukseen
 - tuotekehityksen OM-painotteiset parantamistavat ja niiden hyödyt

Tentin metodipainotteiset osiot - yhteensä 36 pistettä -

- **Peruslaskut 6*4 pistettä**
 - melko suoraviivaisia laskutehtäviä kurssin keskeisiltä aihealueilta
 - yleisimmät kysymykset: ennustaminen ja ennustevirheet, tuotanto-linjan tasapainottaminen, aikatutkimus, laadun kontrollikartat ja kyvykyys, jatkuva ja jaksottainen varastonhallinta, tuotannon-suunnittelun ja materiaalitarvelaskenta, töidenjärjestely, jonot, projektin hallinta
- **Monivalintatehtävät 6*2 pistettä**
 - pääasiassa laskukysymyksiä
 - aihealueina useimmiten kurssin keskeiset asiat/ongelmat
 - tehtävissä ei tulkintoja tai kompia - väärät vastaukset 180° väärin
 - väärästä vastauksesta -0,5 pistettä
 - kannattaa arvata jos saat yhden vaihtoehdoista suljettua pois
 - osion pistemäärä ei voi mennä negatiiviseksi

Viisi oppia aikaisemmista tenteistä

- **Valmistautumattomuus tenttiin johtaa suoraan uusintaan valmistautumiseen**
 - aloita heti mutta älä kiirehdi; palaset loksahavat paikalleen
- **Harjoittele, kellota, rutinoidu, opettele, kertaa**
 - laskut aukeavat paremmin kun ymmärtää mitä lasketaan
 - painopiste keskeisissä asioissa; ei vaikeaa tai uutta mutta paljon
- **Parhaiten asiat osaavat pärjäävät suurella todennäköisyydellä myös parhaiten tentissä**
 - osaaminen näkyy vastauksissa ja tuurilla varsin pieni rooli
- **Älä käytä liikaa aikaa yhteen tehtävään**
 - aikaa käytössä tasaisella tahdilla kolme minuuttia per piste
- **Vessaan etukäteen ja pientä syömistä mukaan**