

ARKKITEHTIOSASTOJEN ENNAKKOTEHTÄVÄT

Ennakkotehtävät on toimitettava koepaikasta riippumatta Otaniemen arkkitehtiosaston valintakoekansliaan 25.4.2005 mennessä.

Teknillinen korkeakoulu
Arkkitehtiosastojen valintakoekanslia
PL 1300
02015 TKK

Ennakkotehtävien on oltava perillä määräaikaan mennessä, pelkkä palautuspäivämäärän postileima ei riitä.

Henkilökohtaisesti tuotaessa tehtävät on jätettävä Otaniemen arkkitehtiosaston vahtimestarille 25.4.2005 klo 16.15 mennessä.
Käyntiosoite on Otakaari 1 X, Espoo.

Ennakkotehtävät pakataan seuraavien ohjeiden mukaisesti postin pakkauslaatikkoon numero 3 (mitat 384 mm x 288mm x 96 mm), joita saa ostaa postitoimipaikoista.

Kirjoita pahvilaatikkoon seuraavat tiedot selvästi erottuvalla kynällä isoin kirjaimin oheisen kaavion mukaisesti.

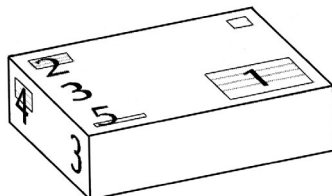
1 postitusosoite
Teknillinen korkeakoulu
Arkkitehtiosastojen valintakoekanslia
PL 1300
02015 TKK

2 palautustiedot postia varten
sukunimi
kaikki etunimet
palautusosoite

3 sen koepaikkakunnan tunnuskirjain,
jossa olet ilmoittanut osallistuvasi kokeisiin
H Otaniemi
T Tampere
O Oulu

4 Arkistointia varten
sukunimi
kaikki etunimet

5 Merkintä valintakoe



Pakkaa tehtävät niin, että ne säilyvät ehjänä kuljetuksessa, mutta ovat helposti otettavissa esille arvostelua varten. Laita tehtävät 2 ja 4 taittamatta päällimmäiseksi laatikkoon.

Tehtävät 2 ja 4 tehdään 370 mm x 280 mm kokoisille arkeille (leikkaa esim. A3-arkeista). Niiden taakse oikeaan alakulmaan kirjoitetaan

- tehtävän numero
- sukunimi
- kaikki etunimet
- henkilötunnus
- allekirjoitus

Tehtäviin 1 ja 3 liitetään vain henkilötunnus

Ennakkotehtävien tekemisessä huomioon otettavaa:

- Allekirjoituksellasi vakuutat tehneesi tehtävät itsenäisesti.
- Tee tehtävät annettujen ohjeiden mukaisesti. Muulla kuin neuvotulla tavalla toteutettu tehtävä saatetaan hylätä.
- Tee tehtävät myös niin, että ne on mahdollista pakata annettujen ohjeiden mukaan. Töiden hajoaminen tai katoaminen postissa on omalla vastuullasi, joten ole huolellinen. Lähetä kaikki ennakkotehtävät samassa paketissa. Erillisiä kirjukuoria ei tarkasteta.

Myös henkilökohtaisesti tuotujen tehtävien tulee olla pakattu ohjeiden mukaisesti.

Arvostelu

Ennakkotehtävät arvostellaan kokonaisuutena hyväksytty-hylätty -periaatteella. Ennakkotehtävät eivät vaikuta loppupistemäärään eivätkä lopulliseen valintaan. Jatsoon päässeille postitetaan erillinen Arkkitehtiosastojen valintakoeopas. Ennakkotehtävien tuloksia voi tiedustella puhelimitse TKK:n arkkitehtiosaston valintakoekansliasta klo 9-13, puhelinnumero 09 -451 4415.

Tieto jatsoon pääsystä julkistetaan 9.5.2005 klo 9.00.

Oikaisumenettely

Ennakkotehtävien arvostelusta aiheutuvat kirjalliset oikaisupyynnöt on osoitettava arkkitehtiosastojen arvostelulautakunnalle ja niiden on oltava perillä kirjallisina TKK:n arkkitehtiosaston valintakoekansliassa 11.5. klo 15.00 mennessä. Oikaisupyynnöt on yksilöitävä ja perusteltava. Myöhästyneitä oikaisupyynnöitä ei käsitellä. Oikaisupyynnöihin vastataan kirjallisesti, mutta ei anneta arvostelua. Tieto oikaisupyynnön tuloksesta julkistetaan 16.5. klo 12.00. Oikaisupyynnön tuloksia voi tiedustella myös puhelimitse TKK:n arkkitehtiosaston valintakoekansliasta kello 12.00-13.00, puhelinnumero 09- 451 4415.

Ennakkotehtävät

"Kaunein koettava asia on selittämättömyys. Se on kaiken todellisen taiteen ja kaiken tieteen lähde. Se, jolle tämä selittämättömyyden tunne on vieras, joka ei enää osaa pysähtyä ihmettelemään kunnioituksesta haltioituneena, on kuin kuollut: hänen silmänsä ovat suljetut."

Albert Einstein

Tiedemies, filosofi ja rauhanpuolustaja Albert Einsteinin kuolemasta tulee kuluneeksi 50 vuotta 18.4.2005. Einstein, joka sai Nobelin palkinnon vuonna 1921, on vaikuttanut teorioillaan ja ajatuksillaan nykyiseen käsitykseen me tilasta, avaruudesta ja ajasta.

TEHTÄVÄ 1

Suunnittele ja toteuta Einsteinin juhlallisuuksiin liittyen aika-käsitteisiimme sopivalla tavalla liittyvä "kutsukortti". Sen ei tulisi olla "perinteinen", paperille sommiteltu juhla-kutsu, vaan kolmiulotteinen esine, jossa yhdistyvät tiedottaminen ja ainutkertaisen juhlan kokonaisuus.

Esitystapa:

"Kutsukortti" toteutetaan vapaasti valittavissa olevista, lopullisista materiaaleista luonnolliseen kokoon (1:1). "Kortin" on mahdollista muiden tehtävien ohella postin pakkauslaatikkoon numero 3 (mitat 384 mm x 288mm x 96 mm).

Arvosteluperusteet:

"Kutsukortin" ainutkertaisuus, idean omaperäisyys ja työn siisteys.

TEHTÄVÄ 2

Einstein-juhlallisuuksien gaalaillallista varten valmistetaan tilaisuuteen sopiva astiasto. Juhla-astiasto koostuu yleensä seuraavista lautasista: kate, leipä, alkupala, keitto, lämminruoka, jälkiruoka ja juusto sekä ruokalajien tarjoilu- ja kattausastioista. Valitse edellä luetelluista yksi haluamasi astia. Suunnittele **astialle** muoto ja väri, jotka ilmentävät juhlan ainutkertaista luonnetta.

Esitystapa

Tee astiasta seuraavat kuvat pienennetyille A3-arkille, mitat 370 mm x 280 mm:

- I Piirrä astiasta mustavalkoinen poikkileikkauskuvat mitakaavassa 1:2 (10 cm = 5 cm piirroksessa) vaaka-suuntaisen arkin oikeaan alakulmaan.
- II Maalaa kuva samasta astiasta väreillä luonnolliseen kokoon, siten että kuvassa näkyy mahdollisimman selkeästi astian muoto ja tilavuus.

Arvosteluperusteet

Persoonallisuus, selkeys ja kuvallinen ilmaisukyky.

Einsteinin kunniaksi on päätetty järjestää kansainvälinen juhlatilaisuus, jonne tulee kokoontumaan tuhansia ihmisiä kaikkialta maailmasta. Olet juhlien suunnittelija: tutustu Einsteinin elämään ja ajatuksiin ja tee juhlallisuuksia varten tehtävänä annoissa esitellyt suunnitelmat.

lisätietoja Albert Einsteinista löytyy esimerkiksi seuraavilta internetsivuilta:

<http://www-gap.dcs.st-and.ac.uk/~history/Mathematicians/Einstein.html>

<http://www.westegg.com/einstein/>

TEHTÄVÄ 3

Juhlallisuuksiin kuuluu myös retkijälu, jonka kohokohta on hyppy aika-avaruuteen. Suunnittele ajoretkeä varten **Einstein-kulkuneuvo**.

Kulkuneuvo suunnitellaan yhdelle hengelle. Jotta energiaa säästyisi, tulee kulkuneuvon olla massaltaan kevyt ja ilmanvastukseltaan pieni. Törmäysturvallisuutta ei tarvitse ottaa huomioon, koska kulkuneuvossa on aikahyppylaite. Ajoneuvo pysyy vakaasti pystyssä kahden pyörän varassa tasapainottimen avulla.

Esitystapa

Tee kulkuneuvosta pienoismalli mittakaavassa 1:10 (1 metri = 10 cm pienoismallissa)

Pienoismallin materiaaleina saa käyttää pahvia ja rautalankaa. Pienoismallia tulee voida työntää kädellä pitkin tasoa: mallissa tulee siis olla esimerkiksi pyörivät pyörät. Pienoismallin tulee mahtua postin pakkauslaatikkoon numero 3 (mitat 384 mm x 288mm x 96 mm).

Arvosteluperusteet

Muodonanto- ja suunnittelutaito, mielikuvitus, pienoismallin laatu.

TEHTÄVÄ 4

Suunnittele Einstein-iltagaalaa varten suuri juhlakatos noin kahdelle tuhannelle ihmiselle. Sijoita katos valitsemaasi ympäristöön.

Esitystapa

Esitä suunnitelmasi kahtena näkymänä:

- I Juhlatila valmiina ennen vieraiden saapumista
- II Koko katos ympäristössään esimerkiksi helikopterista katsottuna ilmakuvana.

Piirrä näkymät yhdelle pystysuuntaisella pienennetyille A3-arkille, mitat 370 mm x 280 mm. Värien käyttö on toivottavaa.

Arvosteluperusteet

Suunnitelman innovatiivisuus, katoksen suhde ympäristöön, liittyminen juhlateemaan.

Förhandsuppgifter

"Det vackraste vi kan uppleva är det oförklarliga. Det är källan till alla sann konst och all vetenskap. Den som är främmande inför denna känsla, den som inte längre kan stanna upp för att förundras, gripen av vördnad, är så gott som död: hans ögon är slutna."

Albert Einstein

Den 18 april 2005 är det 50 år sedan vetenskapsmannen, filosofen och fredskämpen Albert Einstein dog. Med sina teorier och tankar har Einstein, som fick Nobelpriset 1921, påverkat vår nuvarande uppfattning om rummet, rymden och tiden.

UPPGIFT 1

Planera och tillverka ett "inbjudningskort" till Einstein-festen, som på ett lämpligt sätt avspeglar våra tidsuppfattningar. Det ska inte vara en "traditionell" festinbjudan komponerad på papper, utan ett tredimensionellt föremål, som kombinerar information och den unika festen som helhet.

Utförande

"Inbjudningskortet" utförs av fritt valbara, slutliga material i naturlig storlek (1:1). "Kortet" ska rymmas med de övriga uppgifterna i postens förpackningslåda nummer 3 (mått 384 mm x 288 mm x 96 mm).

Bedömningskriterier

"Inbjudningskortets" unikheter, idéns originalitet och arbetets omsorgsfullhet.

UPPGIFT 2

För Einstein-festens galamiddag tillverkas en servis som lämpar sig för tillställningen. En festservis består i regel av tallrikar för följande: kuvert, bröd, förrätt, soppa, varmrätt, dessert och ost, samt serveringskäril och uppläggningsfat för maträtterna. Välj ett av de ovan nämnda kärilen. Planera och ge kärlet form och färg som uttrycker festens unika karaktär.

Utförande

Gör följande bilder av kärlet på ett vågrätt, förminskat A3-ark, mått 370 mm x 280 mm:

- I Teckna en svartvit genomskärning av kärlet i skalan 1:2 (10 cm = 5 cm på teckningen) i det nedre högra hörnet av det vågräta arket.
- II Måla en färgbild av samma käril i naturlig storlek, så att bilden så tydligt som möjligt visar kärlets form och volym.

Bedömningskriterier

Personlighet, tydlighet och visuell uttrycksförmåga.

För att hedra Einsteins minne har man beslutat arrangera en internationell fest, som kommer att samla tusentals människor från hela världen. Du är festens planerare: bekanta dig med Einsteins liv och tankar och gör upp de planer för festligheterna som specificeras i uppgifterna.

närmare information om Albert Einstein hittar du till exempel på följande internetsidor:

<http://www-gap.dcs.st-and.ac.uk/~history/Mathematicians/Einstein.html>

<http://www.westegg.com/einstein/>

UPPGIFT 3

I festligheterna ingår också en utfärd, som kulminerar i ett hopp ut i tidsrymden. Planera ett Einstein-fordon för färden.

Fordonet planeras för en person. För att spara energi bör fordonet till sin massa vara lätt och ha ett litet luftmotstånd. Kollisionssäkerheten behöver inte beaktas, eftersom fordonet har ett instrument för tidshopp. Fordonet hålls stabilt upprätt på två hjul med hjälp av en balanse-rare.

Utförande

Gör en miniatyrmodell av fordonet i skalan 1:10 (1 meter = 10 cm i miniatyren). Materialen som får användas i modellen är papp och järntråd. Modellen ska gå att skjuta framåt med handen på ett underlag; den ska alltså till exempel ha snurrande hjul. Miniatyrmodellen måste rymmas i postens förpackningslåda nummer 3 (mått 384 mm x 288 mm x 96 mm).

Bedömningskriterier

Formgivnings- och planeringsförmåga, fantasi, miniatyrmodellens kvalitet.

UPPGIFT 4

Planera en stor festbaldakin som rymmer ungefär två tusen personer för Einstein-galakvällen. Placera baldakinen i en miljö som du själv väljer.

Utförande

Teckna två vyer av din plan:

- I Festutrymmet färdigt innan gästerna anländer.
- II Hela baldakinen i sin miljö exempelvis som en flygbild sett ur en helikopter.

Teckna vyerna på ett lodrätt förminskat A3-ark, mått 370 mm x 280 mm. Det är önskvärt att du använder färger.

Bedömningskriterier

Planens innovativitet, baldakinens förhållande till omgivningen, baldakinens samband med festens tema.

ARKITEKTAVDELNINGARNAS FÖRHANDSUPPGIFTER

Oberoende av var du deltar i urvalsproven ska förhandsuppgifterna skickas till urvalsprovskansliet vid arkitektavdelningen i Otnäs så att de är framme senast 25.4.2005.

Tekniska högskolan
Arkitektavdelningarnas urvalsprovskansli
PB 1300
02015 TH

Förhandsuppgifterna måste vara framme senast 25.4.2005, poststämpelns datum beaktas inte.

Om du lämnar in uppgifterna personligen, ska de lämnas till vaktmästaren vid arkitektavdelningen i Otnäs senast 25.4.2005 kl. 16.15.
Besöksadressen är Otsvängen 1 X, Esbo.

Förhandsuppgifterna packas enligt anvisningarna nedan i postens förpackningslåda nummer 3 (mått 384 mm x 288 mm x 96 mm), som finns att köpa vid postanstalterna.

Skriv följande uppgifter på lådan med stora bokstäver med en penna som syns tydligt enligt följande schema:

1 Postadress

Tekniska högskolan
Arkitektavdelningarnas urvalsprovskansli
PB 1300
02015 TH

2 Returuppgifter för posten

tillnamn
alla förnamn
returadress

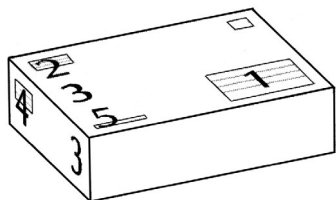
3 Kodbokstav för den ort där du anmält att du deltar i urvalsproven

H Otnäs
T Tammerfors
O Uleåborg

4 För arkivering

tillnamn
alla förnamn

5 Anteckning urvalsprov



Packa uppgifterna så att de inte skadas under transporten, men är lätta ta fram ur förpackningen för bedömning. Lägg uppgifterna 2 och 4 ovikta överst i lådan.

Uppgifterna 2 och 4 utförs på ark av storleken 370 mm x 280 mm (klipp t.ex. av A3-ark). På baksidan i det nedre högra hörnet skrivs

- uppgiftens nummer
- tillnamn
- alla förnamn
- personbeteckning
- underskrift

Till uppgifterna 1 och 3 bifogas bara personbeteckning.

Kom ihåg följande när du utför förhandsuppgifterna:

- Med din underskrift intygar du att du har utfört uppgifterna självständigt.
- Utför uppgifterna enligt de anvisningar som ges. Uppgifter som utförts på annat sätt kan underkännas.
- Utför också uppgifterna så att de kan packas enligt anvisningarna. Det är på ditt eget ansvar om arbetena går sönder eller försvinner i posten, så var alltså omsorgsfull. Skicka alla förhandsuppgifter i samma paket. Separata kuvert kontrolleras inte.
- Också uppgifter som inlämnas personligen ska vara förpackade enligt anvisningarna.

Bedömning

Förhandsuppgifterna bedöms som en helhet enligt principen godkänd-underkänd. Förhandsuppgifterna inverkar inte på det slutliga poängantalet eller det slutliga urvalet. De som går vidare i urvalet får en separat Urvalsprovsguide för arkitektavdelningarna per post. Förhandsuppgifternas resultat fås per telefon från urvalsprovskansliet vid TH:s arkitektavdelning kl. 9-13, på telefonnummer 09-451 4415.

Förhandsuppgifternas resultat publiceras 9.5.2005 kl. 9.00.

Rättelseförfarande

Skriftlig ansökan om rättelse av förhandsuppgifternas bedömning riktas till arkitektavdelningarnas bedömningskommitté och de bör vara framme vid urvalskansliet vid TH:s arkitektavdelning senast 11.5.2005 kl. 15.00. Ansökan om rättelse bör bara specificerad och motiverad. Försenade ansökningar om rättelse behandlas inte. Rättelseansökningarna ges skriftliga svar, men ingen bedömning ges. Rättelsebesluten publiceras 16.5.2005 kl. 12.00. Information om besluten fås också per telefon från urvalsprovskansliet vid TH:s arkitektavdelning kl. 12.00-13.00 på telefonnummer 09-451 4415.