**TEMA 1**



**ÖVNING 1**

1 undervisning 2

2 forskning 2

3 teknisk bransch /teknikområde

4 nuvarande

5 bildandet

6 i början

7 verka I

8 verksamhet 3

9 från och med

10 fakultetsindelning 2

11 förändring 2

12 förutsättning 2 för ngt

13 förbättras

14 inte heller

15 avlägga en kurs

16 samarbete 4

17 utvecklingsmål 5

18 utbytesstudier

19 ingå\* i

20 betydelsefull

21 växelverkan

22 erbjuda\*

23 framgångsrik

**ÖVNING 2**

1 Jag studerar på/vid Aalto-universitetet på högskolan för ...

2 På vilken institution studerar du? Jag studerar på institutionen för ...

3 Jag har studerat (i) fyra år och jag tänker bli färdig/avlägga examen om två år.

4 Mitt huvudämne är och mitt biämne/mina biämnen är ...

5 Det krävs 180 studiepoäng för att avlägga teknologie kandidatexamen. /Omfattningen av studier som krävs till teknologie kandidatexamen är 180 studiepoäng.

6 Som diplomingenjör kommer jag att verka som expert och utvecklare inom min egen bransch.

7 I min examen ingår en studieperiod/praktikperiod, då jag kan skapa kontakter med arbetslivet.

8 Jag har planerat att tillbringa en termin som utbytesstudent vid något europeiskt tekniskt läroverk.

**ÖVNING 1**

1 I två år har jag redan studerat vid Aalto-universitetet.

2 Tycker du om att studera svenska?

3 På tv tittar jag alldeles för mycket på kvällarna.

4 Sina grundstudier borde hon ha avlagt nästa vår.

5 Miljöproblem har blivit allvarligare under de senaste åren, tycker jag.

6 Datateknik lärde jag mig redan på gymnasiet.

7 I går kväll var jag länge på krogen med mina kompisar.

8 Enligt skribenten räddar etanolbil och biogas tyvärr inte miljön.

**ÖVNING 2**

1 ... eftersom jag tyvärr var sjuk.

2 ... eftersom/därför att han sannolikt har mycket jobb.

3 ... som länge var tillsammans/ihop med Petra.

4 ... att man inte alltid behövde vara sen.

5 ... vars bil tyvärr stals förra sommaren.

6 ... när jag äntligen blir färdig/avlägger examen.

7 ... eftersom det inte finns mat hemma.

**ÖVNING 1 (17)**

1 Eftersom han redan som ung var intresserad av data och programmering.

2 Han har en 15 år lång karriär och har jobbat som it-konsult, arkitekt och senior utvecklare.

3 Data och programmering har länge varit hans fritidsintressen.

4 Man ska få praktisk erfarenhet, läsa sig in på området och byta erfarenheter med kollegor.

5 Han läser sig in på området och jobbar med rätt uppdrag.

**ÖVNING 4 (s 21)**

1 produktionschef, företag

2 en 28-årig diplomingenjör

3 teknik, uppgiften

4 X

5 ett företag, delar till mobiltelefoner

6 hela produktionsprocessen

7 administrativa uppgifter

8 möjligheten, samarbeta med

9 jobb/arbete, olika projekt

10 att utveckla (olika) produkter

11 utmärkta it-kunskaper

12 finska, svenska, engelska

13 tyska, franska

14 information, besök

**TEMA 2**



**Para ihop**

* 20
* 11
* 15
* 21
* 1
* 19
* 12
* 24
* 2
* 13
* 16
* 3
* 14
* 22
* 9
* 23
* 8
* 10
* 4
* 5
* 18
* 7
* 6
* 17

**ÖVNING 1 (28)**

**a)**

1 behov 5

2 förslag 5

3 krav 5

4 val 5

5 kostnad 3

6 egendom 3

**b)**

1 fungera I

2 känna II

3 ansluta I

4 ta\* hänsyn till ngt

**ÖVNING 2 (30)**

1 även

2 troligen

3 ännu

4 dessutom

5 samtidigt

6 medan

7 innebära

8 ske

ÖVNING 2 (s 33)

1

en ruta, rutan, rutor, rutorna

en sida

en krona

2

en knapp, knappen, knappar, knapparna

en del

en hårddisk

en inställning

en timme

en kväll

3

en bild, bilden, bilder, bilderna

en dator, datorn, datorer, datorerna

en funktion

en version

4

ett utrymme, utrymmet, utrymmen, utrymmena

ett tillfälle

5

ett system, systemet, system, systemen

ett innehåll

ett sätt

ett fel

ett alternativ

ett program

ett pris

ett paket

ett huvud

EN tillverkare, tillverkaren, tillverkare, tillverkarna

ÖVNING 4 (37)

I

öka, ökar, ökade, ökat

surfa

visa

II a

använda, använder, använde, använt

gälla

III

ske, sker, skedde, skett

IV

Starka verb

vara, är, var, varit

hålla, håller, höll, hållit

ta, tar, tog, tagit

knipa, kniper, knep, knipit

sprida, sprider, spred, spridit

återkomma, kommer, kom, kommit

Oregelbundna verb

stå, står, stod, stått

jämföra, för, förde, fört

ha, har, hade, haft

gå, går, gick, gått

ligga, ligger, låg, legat

se, ser, såg, sett

ÖVNING 5 (s 38)

1 De kommer inte i kväll

2 Har han skrivit, tackat

3 tänka (på)

4 Jag har ofta drömt

5 bodde vi, flyttade vi

6 hade försenat sig, hade han kommit

7 var, känner jag mig

8 tänker/ska vi flyga

ÖVNING 1 (39)

A en fjärrkontroll

B en mp3-spelare

C en elmotor

D ett chip

E en radio

F en glödlampa

G en mobiltelefon

ÖVNING 3 (s 41)

1 h

2 g

3 f

4 i

5 d

6 j

7 b

8 e

9 c

ÖVNING 5 (43)

1 Köp en ny telefon!

2 Stäng av televisionen!

3 Slå på datorn!

4 Spara det här dokumentet/detta dokument!

5 Sök på Internet! Leta efter på Internet!

6 Skicka dokumenten per e-post!

7 Använd det här filformatet/detta filformat!

8 Agera nu!

9 Koppla kabeln i USB-porten!

10 Skriv ut i två exemplar!

**TEMA 3**

ÖVNING 1 (48)

1 Företagen kan på så sätt föra en dialog med målgruppen/målgrupperna.

2 Företagen ska inte nonchalera sina kunder utan vara öppna och lyhörda för att nå ut med sitt budskap.

3 Företagen kan sälja sina produkter på Facebook, föra dialog med kunderna och lära sig hur kunderna tänker.

4 Fazer är med för att förstå sina målgrupper bättre. Kunderna kan tala till Fazer och Fazer kan ge kunderna någonting.

5 De lägger regelbundet ut information om sina produkter. Kryssningserbjudanden lockar också.

6 Blogg, twitter och facebook.

ÖVNING 2 ( 49)

1 Jos et itse ole mukana luomassa kuvaasi netissä, niin joku muu tekee sen, sanoo viestintäekspertti Tuomas Manninen.

2 Suomessa Nokia ja Tallink Silja ovat onnistuneet keräämään kymmeniätuhansia kannattajia, joille he ilmaiseksi voivat levittää sanomaansa.

3 Tottakai haluamme myydä tuotteitamme, mutta Facebookissa meidän täytyy markkinoida itseämme toisella tavalla kuin tavallisissa mainoskanavissa.

4 Kaikki mikä yrityksestä sanotaan ei ole positiivista, mutta Hemminkin mukaan se on okej.

5 Se on win-win-tilanne, asiakkaamme voivat puhua meille ja me voimme antaa heille jotakin.

6 Hänen mukaans Facebook-sivun pitää kuvastaa aitoutta ja antaa oikea kuva yrityksestä ja niistä ihmisistä, jotka ovat tämän takana.

ÖVNING 4 (s 51)

1 Vårt företag sysselsätter 1 300 personer.

2 Företagets omsättning uppgick i fjol till 7,2 miljoner euro.

3 Vår verksamhet började (år) 1986.

4 Företaget grundades (år) 2001.

5 Vi har produktion på tre orter i Finland och en fabrik i Estland.

6 Våra produkter säljer bra i hela Norden.

7 Efterfrågan har vuxit starkt under de senaste åren.

8 Verkställande direktör för vårt företag är Siv Petterson.

9 Vi tillverkar högklassiga elapparater.

10 Vårt ändamål/syfte är att vara det ledande företaget på elektronikbranschen.

11 Vi har i hemlandet tre stora konkurrenter.

ÖVNING 5 (s 52)

1 näringsliv

2 industribransch

3 producera

4 gruva

5 sysselsättning

6 köpkraft

7 export

8 livsmedel

9 konkurrenskraft

10 samhälle

11 förädla

12 föremål

13 leverera

14 råvarutillgångar

15 importera

16 tillverka

17 produkt

18 hantverkare

19 medicin

20 produktion

21 underleverantör

ÖVNING 1 (s 58)

1 i somras, på natten

2 i våras, en gång i månaden, på måndagen

3 på tre månader, om två veckor

4 i två timmar

5 på vintrarna, i vintras

6 på morgonen

ÖVNING 2 ( s 58)

1 Jag har jobbat/arbetat här redan (i) två och ett halvt år.

2 Jag flyttade till Helsingfors för fyra månader sedan.

3 Jag åker hem om ett par timmar.

4 I morse var bussen försenad (med) tio minuter.

5 I morgon bitti måste jag vakna verkligen tidigt.

6 I går hade vi ett viktigt möte.

7 Vårt nya kontor öppnades i augusti förra året.

8 På julen äter man vanligtvis alldeles för mycket.

9 Vi har ett möte i Sverige tre gånger om året.

10 Förra veckan var jag på bio med min nya flick-/pojkvän.



**DEL II**

ÖVNING 1 (s 8)

1 uusi markkinointitilasto vuodelle 2011

2 kiinteään laajakaistaan perehtyminen

3 liikkuvaan laajakaistaan perehtymisen kehittyminen

4 internetin käyttö

5 sähköisten viestintäpalvelujen kysyntä

ÖVNING 2 (s 8)

1 en procent – 25 procent

2 ett land – sju länder

3 en anställd – 342 anställda

4 en tillverkare – åtta tillverkare

5 ett dussin – många dussin

6 en meter – elva metrar

7 en liter – två litrar

8 en euro – 15, 70 euro

9 en krona – 128 kronor

10 en miljon – fyra miljoner

ÖVNING 1 (s 14)

1 Hur påverkar MS:s hårdvarukrav en telefon som har WP 7.5? / Hur inverkar MS:s hårdvarukrav på ...

2 På vilka grunder är WP mera en telefon för konsumenterna än för företag?

3 Vilka nyheter/förbättringar har 7.5?

ÖVNING 3a (s 15)

1 flitigt = adverb

2 högt = adverb

3 vacker = adjektiv

4 hårt = adjektiv

5 trött = adverb

6 fint = adverb

7 snabbt = adverb

8 glad = adjektiv

ÖVNING 3b (s 15)

1 suhteellisen

2 erityisesti, eritoten

3 aikaisin

4 ilmeistä

5 reilusti

6 pitkälle, kauas

ÖVNING 3C (s 15)

1 ny uusi

2 enorm valtava

3 snabb nopea

3 stor suuri

4 dyr kallis

5 hög korkea

6 smart kyvykäs, terävä

7 bra hyvä

8 separat erillinen, irrallinen

9 monumental monumentaalinen, valtava

10 mjuk joustava, pehmeä



ÖVNING 4 (s 16)

Hemma

Vanligtvis/vanligen

logiska

centrala

trådlösa

vanligen/vanligtvis

sladdförsedd / trådbunden

vanliga

också/även

elektrisk

betydligt/avsevärt/ansenligt

möjligen/möjligtvis/eventuellt

vanligtvis/vanligen

ÖVNING 1 (s 20)

1 Vilka apparater utvecklar företaget Canatu?

2 Vilka egenskaper har kolbaserat nanomaterial?

3 Hur kan man utnyttja kolnanomaterial i framtidens datorer?

4 Hurdana framtidsutsikter har nanotekniken i Finland?

ÖVNING 2 (s 21)

1 Företaget har kommit långt i forskningen om nanoteknik.

2 Den här apparaten/Denna apparat har tillverkats av värmebeständigt material och dess halvledaregenskaper är ytterst/synnerligen bra.

3 I framtiden är många apparater tillverkade av ett och samma nanomaterial.

4 Tekniken kan användas och tillämpas på olika industribranscher.

5 Finland måste hålla sig kvar bland toppländerna i världen, så att landets ekonomi börjar stiga.

ÖVNING 3 (s 21)

1 Det betyder inom fysikens värld en miljarddel av en meter.

2 Inom elektronikindustrin, skärmindustrin

3 Nanopartiklar finns t.ex. i datorer, mobiler och solpaneler.

4 Gasform, flytande och fast form.

5 Halvledare är material som inte leder elektrisk ström lika bra som en ledare men inte heller utesluter strömledning som en isolator. De grundläggande materialen i de flesta moderna elektroniska apparater är halvledare. Ett rent halvledarmaterial som till exempel kisel leder ström genom termiskt exciterade elektroner

ÖVNING 4 (s 22)

1 betong

2 järn

3 plast

4 trä

5 aluminium

6 glas

ÖVNING 5 (s 22)

1 muokattava

2 säänkestävä

3 kulumisenkestävä, kulutuksenkestävä, kestävä

4 kova, luja

5 joustava, pehmeä

6 kestävä, luja, pitävä

7 hauras, heikko

8 joustava, kimmoisa

9 ruostumaton

10 myrkytön

11 tasainen, sileä

12 karkea, karhea

13 huokoinen, ilmava

14 maalattu

15 kiilotettu, silotettu

16 valettu

17 kevyt

18 painava, raskas

ÖVNING 6 (s 23)

Triangel 4

Cylinder 3

Kvadrat 9

Oval 2

Cirkel 6

Klot 7

Kub 5

Parallellogram 10

Rektangel 1

Romb 8

ÖVNING 1 (s 27)

1än så länge, tills vidare

2 i alla fall, i varje fall

3 vara värt

4 för närvarande

5 på köpet

6 snart, inom kort

7 landa i rena vinsten / få övertaget över ngn

8 vara i sin linda

9 till dess

10 ha råd att

ÖVNING 2 (s 27)

1 Voivat korvata minkälaisen lampun tahansa, niillä on pitkä elinikä, hyvä värientoisto ja kuluttavat vähemmän sähköenergiaa kuin hehkulamppu eli led-lamppu lamppu, joka kannattaa ostaa.

2 Kehitys on vasta alkutekijöissään ja kaikkia lamppuja ei kannata kerralla vaihtaa.

3 Jos hätäilee liikaa, se voi tulla kalliiksi ja laatu voi alussa olla huonompaa.

4 Se on nykyään todennäköisesti ympäristöystävällisin tuote markkinoilla.

ÖVNING 4 (s 28)

1 takana

Lasse sitter bakom Ulla.

2 joukossa

Att åka snowboard är populärt bland ungdomar.

3 vieressä

Jag vill sitta bredvid min kompis.

4 jälkeen

Han cyklar efter oss.

(Längtar du efter henne?)

5 edessä

Jag väntar på dig framför restaurangen.

6 läpi

Ån flyter genom staden.

7 luona

Jag var hos min kompis.

8 sisällä, sisäpuolella, kuluessa

De kommer inom kort.

9 kanssa, mukana, jollakin kulkuneuvolla

Jag gick på bio med min vän.

10 välissä

Det går en färja mellan Malmö och Köpenhamn.

11 kohti, kohtaan vastaan

Han kommer rakt mot oss.

Han är alltid så artig mot oss.

12 alla, alle, aikana

Bollen är under stolen.

Under den här perioden ska jag vara flitig.

13 ilman

Gå inte utan mig!

14 ääressä, vieressä, viereen, varrella, varrelle

Hela familjen sitter vid matbordet.

15 yli, yläpuolella

Klockan är redan kvart över tolv.

Vi köpte en karta över Oslo.

ÖVNING 1 (s 40)

1 Kun sähkö kiertää virtapiirissä voi se aiheutaa suuren määrän ...

2 Meille on itsestään selvää, että sähköä on saatavilla kodeissamme.

3 Osassa tapauksia ei lämpöä huomata, toisissa tapauksissa se on niin kuuma, että johto alkaa palaa. Se johtuu siitä, että elektronit tönäisevät atomeja niin, että ne alkavat väreähdellä.

4 Valitsemalla sopivaa materiaalia, sopivaa paksuutta ja sopivan piitkän johdon, voi saada sen lämpötilan ja lämpömäärän kuin toivoo.

5 Jos virtapiiriä ylikuormitetaan sulaa sulakkeessa oleva välilankaja virta katkeaa.

6 Johdot on vedetty muoviputkiin, jotka on piiloitettu seiniin tai lattian alle.

7 Sähkömoottorit voivat muuttaa sähkön työksi ja toimivat magneeteissa olevan voiman ansiosta.

Kun virta päästetään irti johdetaan se silmukan ympäri - kelan, joka on asetettu napojen väliin magneetissa. Virta saavuttaa kierukan virranottimien kautta nojaa virrankäännintä vasten, metallihylsyn, joka on halkaistu puolikkaisiin ja asennettu moottoriakseliin. Virta muodostaa magneettikentän kierukassa ja moottori on silloin kaksi magneettia: kierukka, jota kutsutaan roottoriksi ja joka voi pyöriä ja toinen, joka on kiinnitetty, toisin sanoen staattori.

ÖVNING 2 (s 44)

utsedd, avslöjade, högtryckt utbytt, fortsatt, färgat

ÖVNING 3 (s 45)

1 uträttande = toimittava

Uträttad, uträttat, uträttade = toimitettu

2 görande = tekevä

Gjord, gjort, gjorda = tehty

3 tänkande = ajattelu

Tänkt, tänkt, tänkta = ajateltu

4 Avgivande = hohkaava

Avgiven, avgivet, avgivna = hohkattu

5 överbelastande = ylikuormittava

Överbelastad, överbelastat, överbelastade = ylikuormitettu

6 blivande = tuleva

Bliven, blivet, blivna = tullut

7 döljande = salaava

Dold, dolt, dolda = salattu

8 dragande = kiskonta

Dragen, draget, dragna = kiskottu

9 klyvande = halkaiseva

Kluven, kluvet, kluvna = halkaistu

10 vridande = kääntäminen

Vriden, vridet, vridna = käännetty

11 forstättande = jatkaminen

Fortsatt, fortsatt, fortsatta = jatkettu

12 undvikande = välttelevä

Undviken, undviket, undvikna = vältetty

13 omvandlande = muuttaen

Omvandlad, omvandlat, omvandlade = muutettu

ÖVNING 4 (45)

1 elenergin är omvandlad till primärenergi

2 ett lämpligt material är valt

3 strömkretsen är överbelastad

4 elen är delad i olika användningsplatser

5 kluvna metallkapslar

6 arbetet är fortsatt

7 ledningarna är dragna till väggarna

8 kortslutningen är undviken

ÖVNING 1 (s 51)

1 behov

2 återvinna

3 intelligent

4 överloppsenergi

5 distribution

6 elkraftföretag

7 lagring

8 värmepump

9 elproduktion

10 vindkraft

11 lösning

12 elförbrukning

13 förutsättning

14 tillförlitlig

15 kraftkälla

16 främja

17 konsument

18 koldioxidutsläpp

19 konsumtion

20 reglera

ÖVNING 2 (s 52)

i första hand

det första steget

* exempelvis
* till exempel

i samarbete med ngn

fokus på ngt

* på så vis
* på det sättet

hantera I ngt

bland annat

i allt högre grad

i grunden

dra\* nytta av

för tillfället

än så länge

räkna I med

såväl ... som

ÖVNING 3 (s 53)

1 som handlar om

2 en större del av

3 koldioxidutsläpp

4 huvudsakligen / i huvudsak

5 mera vindkraft

6 såväl ... som

7 från solpaneler

8 betyda förändringar

9 hantera

10 Ett vanligt exempel

11 elanvändningen

12 värmepumpar

13 ladda elbilar

14 det finns

15 som energilager

ÖVNING 2 (s 63)

1 de flesta nya experiment/försök

2 samma intressanta system

3 få projekt

4 varje dyr maskin

5 sådana dåliga material

6 de här fina apparaterna / dessa fina apparater

7 våra svåra uppgifter

8 deras mål / målsättningar för framtiden

9 många tekniska apparater / anordningar

10 några felaktiga kalkyler/beräkningar/värderingar

11 vår nya verkställande direktör

ÖVNING 2 (s 64)

1 olja

2 odla

3 fabrik

4 gas

5 leverera

6 stål

8 expandera

ÖVNING 4a (s 65)

1 e

2 j

3 l

4 b

5 i

6 k

7 m

8 g

9 c

10 d

11 a

12 f

13 h

ÖVNING 5 (s 67)

1 fyrtioåtta minuter

2 år 2001

3 Den nionde oktober nittonhundrasextioåtta

4 en femtedel

5 två sjättedelar

6 fyra och en halv timme

7 1 euro – 58 euro

8 sex och en halv procent

9 ett plus två är (lika med) tre

Ett adderad med två är (lika med) tre

10 fyra gånger sju är (lika med) tjugoåtta

Fyra multiplicerad med två är (lika med) tjugoåtta

11 sex delad med två är (lika med) tre

Sex dividerad med två är (lika med) tre

12 noll åtta – fyrahundrafyrtiosex åttioåtta nollnoll / sjuttiofem

13 plus trehundrafemtioåtta sjuttio trehundrafemtionio åttiotvå sextiosex

14 noll två sju åtta noll Esbo

15 http kolon dubbelt snedstreck www punkt aalto punkt fi

ÖVNING 6 (s 68)

1 Olympiska spelen ordnas vart fjärde år.

2 Man firar självständighetsdagen den sjätte december.

3 Jag är född år X

4 Bilmässan ordnas mellan den artonde (adertonde) och tjugofjärde oktober.

5 Jag reser i andra klass.

6 Jag har studerat (i) två och ett halvt år.

7 Tåget avgår tio i sex / sjutton femtio.

8 Det första mobilsamtalet ringdes år nittonhundrasjuttiotre.

9 En biobiljett kostar mellan åtta och tio euro.

10 Tio euro är cirka / ungefär hundra kronor.

11 Murstenens mått är trettio cm gånger fjorton komma fem centimeter gånger sju komma fem centimeter.

12 Mitt telefonnummer är

13 Min adress är