

Tehtävä 1. Etsi tekstistä substantiivit. Kirjoita sitten allaoleva sanasto ruotsiksi, taivuta substantiivit.

## Bli ett mångsidigt proffs på maskin- och byggnadsteknik

<http://www.aalto.fi/sv/studies/education/>

Har du funderat på hurdana framtidens robotar, fartyg och bostadshus kan vara? Eller hur morgondagens bilar, broar, hamnar, dammar, kraftverk eller industribyggnader ser ut? Vill du vara med om att planera dem och ta fram de tekniska lösningar som behövs?

Inom huvudämnet maskin- och byggnadsteknik lär du dig att kombinera saker kreativt, tänka kritiskt och använda informationstekniska planeringsverktyg. Målet är att du efter ha avlagt teknologie kandidat -examen har insikt i vad planeringen av maskiner och byggnader bygger på.

Det här huvudämnet passar dig som vill ha mångsidiga och fördjupade kunskaper om teknikområdets grunder och är intresserad av maskiner eller byggande och av datateknik.

Det bästa med detta huvudämne är att det ger dig en allsidig grund och du får en inblick i flera intressanta områden. Du märker också att uppfinningar och idéer inom olika områden kan tillämpas kreativt på nya objekt eller på nya sätt; det lönar sig inte alltid att uppfinna hjulet på nytt utan man kan hitta på nya sätt att använda det.

robotti \_\_\_\_\_

alus \_\_\_\_\_

asuintalo \_\_\_\_\_

auto \_\_\_\_\_

silta \_\_\_\_\_

satama \_\_\_\_\_

voimala \_\_\_\_\_

teollisuusrakennus \_\_\_\_\_

ratkaisu \_\_\_\_\_

suunnittelutyökalu \_\_\_\_\_

tavoite \_\_\_\_\_

teknologian kandidaatin tutkinto \_\_\_\_\_

kone \_\_\_\_\_

perusta, pohja \_\_\_\_\_

käsitys, perehtyminen \_\_\_\_\_

ala, alue \_\_\_\_\_

keksintö \_\_\_\_\_

esine, kohde \_\_\_\_\_

tapa \_\_\_\_\_

pyörä \_\_\_\_\_

VASTAUKSET



Jos vastauksessasi taivutukset eroavat mallivastauksesta, kertaa substantiivien taivutus kieliopista.

robotti	<b>en robot, -en, -ar, -arna 2</b>
alus	<b>ett fartyg, -et, fartyg, -en 5</b>
asuintalo	<b>ett bostadshus, -et, bostadshus, -en 5</b>
auto	<b>en bil, -en, -ar, -arna 2</b>
silta	<b>en bro, -n, -ar, -arna 2</b>
satama	<b>en hamn, -en, -ar, -arna 2</b>
voimala	<b>ett kraftverk, -et, -, -en 5</b>
teollisuusrakennus	<b>en industribyggnad, -en, -er, -erna 3</b>
ratkaisu	<b>en lösning, -en, -ar, -arna 2</b>
suunnittelutyökalu	<b>ett planeringsverktyg, -et, -, -en 5</b>
tavoite	<b>ett mål, -et, -, -en 5</b>
teknologian kandidaatin tutkinto	<b>en teknologie kandidat -examen, - examina</b>
kone	<b>en maskin, -en, -er, -erna 3</b>
perusta, pohja	<b>en grund, -en, -er, -erna 3</b>
käsitys, perehtyminen	<b>en inblick, -en, -ar, -arna 2</b>
ala, alue	<b>ett område, -t, -n, -na 4</b>
keksintö	<b>en uppfinning, -en, -ar, -arna 2</b>
esine, kohde	<b>ett föremål, -et, -, -en 5</b>
tapa	<b>ett sätt, -et, -, -en 5</b>
pyörä	<b>ett hjul, -et, -, -en 5</b>

Tehtävä 2. Täydennä vasemman sarakkeen substantiivit oikeissa muodoissaan lauseisiin.

en lägenhet, -en, -er, -erna en förort, -en, -er, -erna	Jag har just flyttat in i _____ i _____ i Helsingfors.
en lägenhet, -en, -er, -erna	_____ är ganska liten.
ett rum, -met, -, -men ett vardagsrum -"- ett sovrum -"-	Där finns två _____: _____ och _____.
ett kök, -et, -, -en vardagsrum, -met, -, -men	_____ är på 4 kvm, så brukar han äta i _____.
en balkong, -en, -er, -erna	Om det är varmt ute, äter han på _____.
en människ/a, -an, -or, -orna gat/a, -an, -or, -orna	Då kan han samtidigt sitta och titta på _____ som går förbi nere på _____.
en skog, -en, -ar, -arna , en park, -en, -er, -erna ett område, -t, -n, -na	Som tur är finns det flera _____ och _____ i _____.
en studerande, -n, -, -na	Det är inte lätt att vara _____.
glass, -en glass, -en	Jag tycker om _____. _____ måste vara lite smält 'vähän sulanutta', tycker jag.
ett fönst/er, -ret, -, -ren en dörr, -en, -ar, -arna en tambur, -en, -er, -erna maskinteknik, -en byggteknik, -en	Är du snäll och stänger _____ och _____ till _____. Jag studerar _____ men tänker kanske byta till _____.
en diplomingenjör, -en, -er, -erna ett system, -et, -, -en	Jag ska bli _____ som planerar _____ för vattenförsörjning .

VASTAUKSET



Jos vastauksessasi taivutukset eroavat mallivastauksesta, kertaa substantiivien määräysmuodot kieliopista.

en lägenhet, -en, -er, -erna en förort, -en, -er, -erna	Jag har just flyttat in i <b>en</b> lägenhet i <b>en</b> förort i Helsingfors.
en lägenhet, -en, -er, -erna	Lägenhet <b>en</b> är ganska liten.
ett rum, -met, -, -men ett vardagsrum -"- ett sovrum -"-	Där finns två rum: vardagsrum och sovrum.
ett kök, -et, -, -en vardagsrum, -met, -, -men	Köket är på 4 kvm, så brukar han äta i vardagsrum <b>met</b> .
en balkong, -en, -er, -erna	Om det är varmt ute, äter han på balkong <b>en</b> .
en människ/a, -an, -or, -orna gat/a, -an, -or, -orna	Då kan han samtidigt sitta och titta på människorna <b>som</b> går förbi nere på gatan.
en skog, -en, -ar, -arna , en park, -en, -er, -erna ett område, -t, -n, -na	Som tur är finns det flera skog <b>ar</b> och park <b>er</b> i områ <b>det</b> .
en studerande, -n, -, -na	Det är inte lätt att vara <b>studerande</b> .
glass, -en glass, -en	Jag tycker om <b>glass</b> . Glass <b>en</b> måste vara lite smält, tycker jag.
ett fönst/er, -ret, -, -ren en dörr, -en, -ar, -arna en tambur, -en, -er, -erna maskinteknik, -en byggteknik, -en	Är du snäll och stänger fönst <b>ret</b> och dörr <b>en</b> till tamburen. Jag studerar <b>maskinteknik</b> men tänker kanske byta till <b>byggteknik</b> .
en diplomingenjör, -en, -er, -erna ett system, -et, -, -en	Jag ska bli <b>en</b> diplomingenjör som planerar <b>system</b> för vattenförsörjning.

### Tehtävä 3. Mitkä omistusmuodoista ovat oikein?

- 1) *Fortumin ydinvoimala*
  - a) kärnkraftverket av Fortum
  - b) Fortums kärnkraftverk
  - c) Fortum 's kärnkraftverk
- 2) *materiaalien valmistuksen valvonta*
  - a) materialens tillverknings övervakning
  - b) övervakning av materialens tillverkning
  - c) övervakning av materialtillverkningen
- 3) *tuotteen laatu*
  - a) kvaliteten av produkten
  - b) produktens kvalitet
  - c) produktkvaliteten
- 4) *Suomen energiäteollisuus*
  - a) energiindustrin av Finland
  - b) Finlands energiindustri
  - c) den finska energiindustrin
- 5) *Rautaruukin tehtaan myynti*
  - a) Rautaruukkis fabriks försäljning
  - b) försäljning av Rautaruukkis fabrik
  - c) försäljning av Rautaruukkifabriken
- 6) *tuulienergian tariffi*
  - a) tariffen för vindenergin
  - b) vindenergitariffen
  - c) tariffen av vindenergin
- 7) *syyslukukauden tentit*
  - a) tenterna av höstterminen
  - b) tenterna under höstterminen
  - c) höstterminens tenter
- 8) *eräs opiskelukaverini*
  - a) en min studiekompis
  - b) en av mina studiekompisar
  - c) en studiekompis till mig
- 9) *päärakennuksen sisäänkäynti A*
  - a) huvudbyggnadens ingång A
  - b) ingången A av huvudbyggnaden
  - c) ingången A till huvudbyggnaden
- 10) *laitoksen johtaja*
  - a) chefen för institutionen
  - b) institutionens chef
  - c) chefen av institutionen

VASTAUKSET



Jos vastauksesi eroaa mallivastauksesta, kertaa tämä kohta kieliopista.

1) *Fortumin ydinvoimala*

- a) kärnkraftverket av Fortum
- b) **Fortums kärnkraftverk**
- c) Fortum ´s kärnkraftverk

3) *tuotteen laatu*

- a) **kvaliteten av produkten**
- b) **produktens kvalitet**
- c) **produktkvaliteten**

5) *Rautaruukin tehtaan myynti*

- a) Rautaruukkis fabriks försäljning
- b) **försäljning av Rautaruukkis fabrik**
- c) **försäljning av Rautaruukkifabriken**

7) *syyslukukauden tentit*

- a) tenterna av höstterminen
- b) **tenterna under höstterminen**
- c) **höstterminens tenter**

9) *päärakennuksen sisäänkäynti*

- a) **huvudbyggnadens ingång**
- b) ingången av huvudbyggnaden
- c) ingången A till huvudbyggnaden

2) *materiaalien valmistuksen valvonta*

- a) materialens tillverknings övervakning
- b) **övervakning av materialens tillverkning**
- c) **övervakning av materialtillverkningen**

4) *Suomen energiateollisuus*

- a) energiindustrin av Finland
- b) **Finlands energiindustri**
- c) **den finska energiindustrin**

6) *tuulienergian tariffi*

- a) **tariffen för vindenergin**
- b) **vindenergitariffen**
- c) tariffen av vindenergin

8) *eräs opiskelukaverini*

- a) en min studiekompis
- b) **en av mina studiekompisar**
- c) **en studiekompis till mig**

10) *laitoksen johtaja*

- a) **chefen för institutionen**
- b) **institutionens chef**
- c) chefen av institutionen

Tehtävä 4. Taivuta substantiivit ja käännä ne suomeksi. Kertaa kielipista substantiivien taivutus ja merkitse vasempaan sarakkeeseen taivutusluokat=deklinaatiot (1-5).

	<i>yks. epämääräinen muoto</i>	<i>yks. määräinen muoto</i>	<i>mon. epämääräinen muoto</i>	<i>mon. määräinen muoto</i>	<i>suomeksi</i>
en stråle 2	en stråle				säde
en våg _”_		vågen _”_			aalto vaaka
en enhet			enheter		yksikkö
ett brånsle				brånslena	polttoaine
en förening	en förening				yhdiste
en funktion		funktionen			toiminto
ett bygge			byggen		rakennustyömaa
ett kraftverk				kraftverken	voimalaitos
en plast	en plast				muovi
ett tryck			tryck		paine
en gång _”_			gångar gånger		käytävä kerta
en kraft				krafterna	voima
en lag	en lag				laki
ett land		landet			maa
en nyckel			nycklar		avain
en instruktion				instruktionerna	ohje
ett utslåpp	ett utslåpp				päästö
en ånga		ångan			höyry
en hastighet			hastigheter		nopeus
en bro				broarna	silta
en studerande	en studerande				opiskelija
en plan		planen			suunnitelma
ett åmne			åmnen		aine
en byggnad				byggnaderna	rakennus
ett rör	ett rör				putki
ett decennium		decenniet			vuosikymmen
en struktur			strukturer		rakenne
ett (flyg)plan				(flyg)planen	lentokone
en dator	en dator				tietokone
en forskare		forskaren			tutkija
en länk			länkar		linkki
ett lösenord				lösenorden	salasana
ett gift	ett gift				myrkky

VASTAUKSET



	<i>yks. epämääräinen muoto</i>	<i>yks. määräinen muoto</i>	<i>mon. epämääräinen muoto</i>	<i>mon. määräinen muoto</i>	<i>suomeksi</i>
en stråle 2	en stråle	strålen	strålar	strålarna	säde
en våg 2 -"- 1	en våg -"-	vågen -"-	vågor vågar	vågorna vågarna	aalto vaaka
en enhet 3	en enhet	enheten	enheter	enheterna	yksikkö
ett bränsle 4	ett bränsle	bränslet	bränslen	bränslena	polttoaine
en förening 2	en förening	föreningen	föreningar	föreningarna	yhdiste
en funktion 3	en funktion	funktionen	funktioner	funktionerna	toiminto
ett bygge 4	ett bygge	bygget	byggen	byggena	rakennustyömaa
ett kraftverk 5	ett kraftverk	kraftverket	kraftverk	kraftverken	voimalaitos
en plast 3	en plast	plasten	plaster	plastera	muovi
ett tryck 5	ett tryck	trycket	tryck	trycken	paine
en gång 2 en gång 3	en gång en gång	gången gången	gångar gångar	gångarna gångarna	käytävä kerta
en kraft 3	en kraft	kraften	krafter	krafterna	voima
en lag	en lag	lagen	lagar	lagarna	laki
ett land 3	ett land	landet	länder	länderna	maa
en nyckel 2	en nyckel	nyckel	nycklar	nycklarna	avain
en instruktion	en instruktion	instruktionen	instruktioner	instruktionerna	ohje
ett utsläpp 5	ett utsläpp	utsläppet	utsläpp	utsläppen	päästö
en ånga 1	en ånga	ångan	ångor	ångorna	höyry
en hastighet	en hastighet	hastigheten	hastigheter	hastigheterna	nopeus
en bro 2	en bro	bron	broar	broarna	silta
en studerande 5	en studerande	studeranden	studerande	studerandena	opiskelija
en plan 3	en plan	planen	planer	planerna	suunnitelma
ett ämne 4	ett ämne	ämnet	ämnen	ämnena	aine
en byggnad 3	en byggnad	byggnaden	byggnaderna	byggnaderna	rakennus
ett rör 5	ett rör	röret	rör	rören	putki
ett decennium 3	ett decennium	decenniet	decennier	decennierna	vuosikymmen
en struktur 3	en struktur	strukturen	strukturer	strukturerna	rakenne
ett (flyg)plan	ett (flyg)plan	(flyg)planet	(flyg)planen	(flyg)planen	lentokone
en dator 3	en dator	datorn	datorer	datorerna	tietokone
en forskare 5	en forskare	forskaren	forskare	forskarna	tutkija
en länk 2	en länk	länken	länkar	länkarna	linkki
ett lösenord 5	ett lösenord	lösenordet	lösenord	lösenorden	salasana
ett gift 3	ett gift	giftet	gifter	gifterna	myrkkyy