



Future-Proof

ENGINEERING EDUCATION

Vastavalmistuneiden palautekyselyn tuloswebinaari 13.4.2021

**Näkykö koronavuosi valmistuneiden palautteissa? Ja mitä TEKin
Opiskelijatutkimus kertoo opiskelijoiden hyvinvoinnista?**

Vuoden 2020 tulokset sekä aikasarja keskeisistä teemoista löytyvät visualisaatioista

TEK GRADUATE SURVEY TIME SERIES	ANSWER RATES AND NUMBER OF ANSWERS	EXPERTISE AND SKILLS	EMPLOYMENT	SATISFACTION WITH THE STUDIES	RESELECTION OF EDUCATION	ABOUT THE GRADUATE SURVEY	YE A.
---------------------------------	------------------------------------	----------------------	------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------



TEK GRADUATE SURVEY 2020	ABOUT THE GRADUATE SURVEY	YEARLY CYCLE OF COLLABORATION	PARTICIPATING UNIVERSITIES	1. BASICS	1.1 HISTOGRAMS
--------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------	----------------



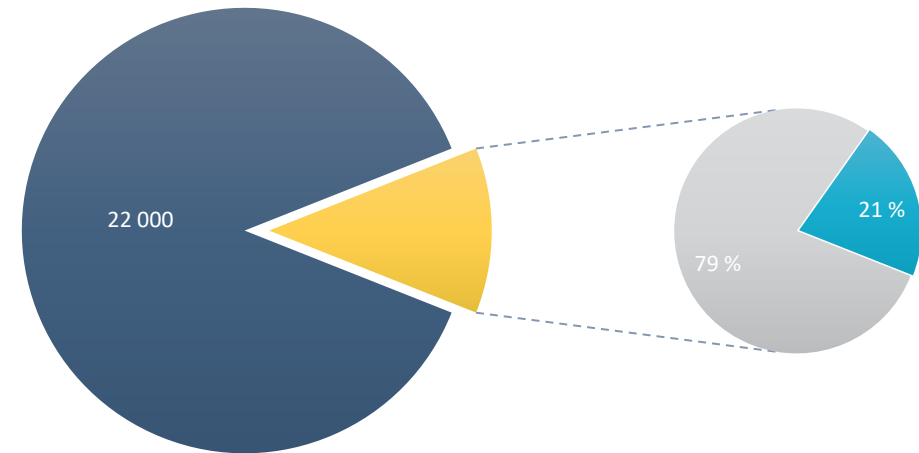
Tietoa kyselystä ja linkit visualisaatioihin: www.tek.fi/vastavalmistuneet

TEK Graduate Survey –visualisaatiot: <https://public.tableau.com/profile/arttu.piri#!/>

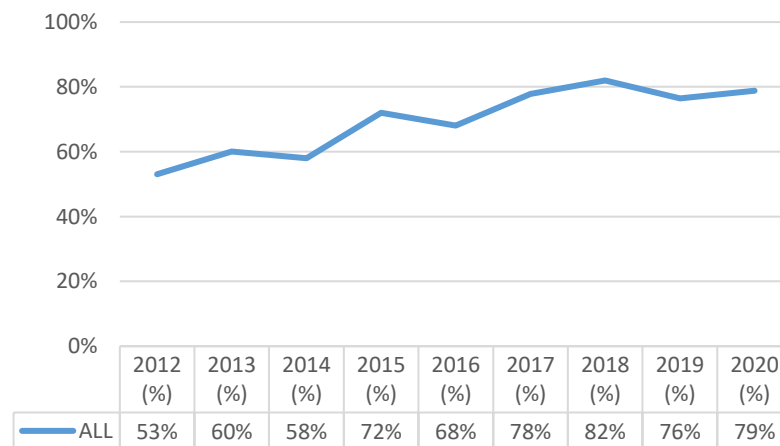
TEK Graduate Survey –tulokset kuvaavat 2020 valmistuneita

- Suomessa oli vuonna 2020 noin 25 000 TkK-, DI- tai arkkitehtitutkintoon tähtäävää yliopisto-opiskelijaa
- Heistä noin 3000 valmistui ylempään tutkintoon 2020
- Valmistuneista 79 % (2366) vastasi TEK Graduate Survey –palautekyselyyn

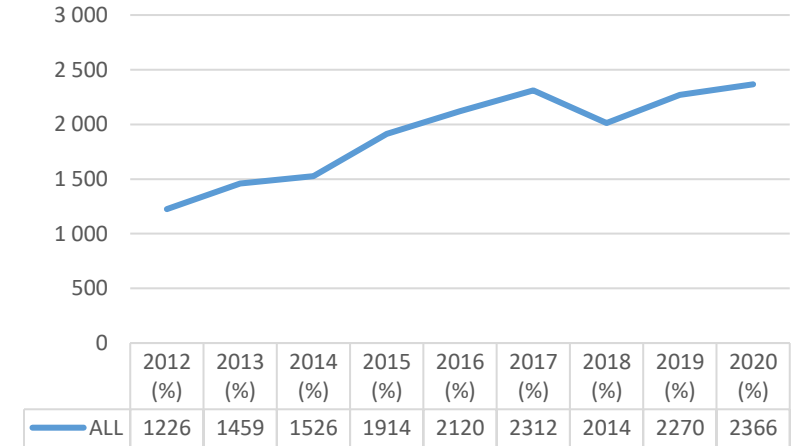
- Muut kuin valmistuneet
- Valmistuneet, vastanneet
- Valmistuneet, ei-vastanneet



TEK Graduate Survey: Answer rate (%)



TEK Graduate Survey: Answers (n)



Työllistyminen; 2019 vs. 2020

- Työsuhteessa olevien osuus yhtä suuri kuin 2019
- Valmistumisvaiheessa työtä etsivien määrä on kuitenkin lisääntynyt 3 %-yksikköä
- Työtilanne kuitenkin huononi vuoden 2020 loppua kohti
- HUOM: Monet työllisinä valmistuneet ovat olleet viime vuonna lomautusten piirissä
- Keskimäärin 5, pahimmillaan 120 vastavalmistunutta oli lomautettuna huhti-joulukuussa

EMPLOYMENT

1 CHOOSE A QUESTION: Describe your situation at the time of graduation

TEK GRADUATE SURVEY TIME SERIES

2 CUSTOMIZE THE VIEW

SELECT UNIVERSITY

All

SHOW ANSWERS BY

- All Respondents
- Field of Education

AGE FILTER

- All Graduates
- Graduates Under 35

SPLIT BY

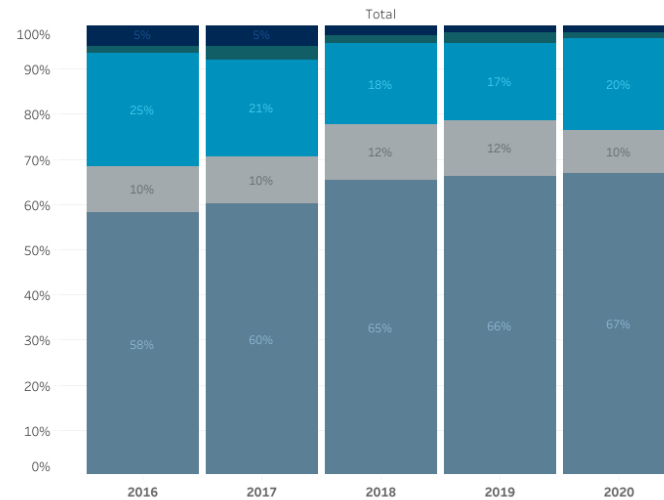
- All Respondents
- Nationality
- Gender

CHART TYPE

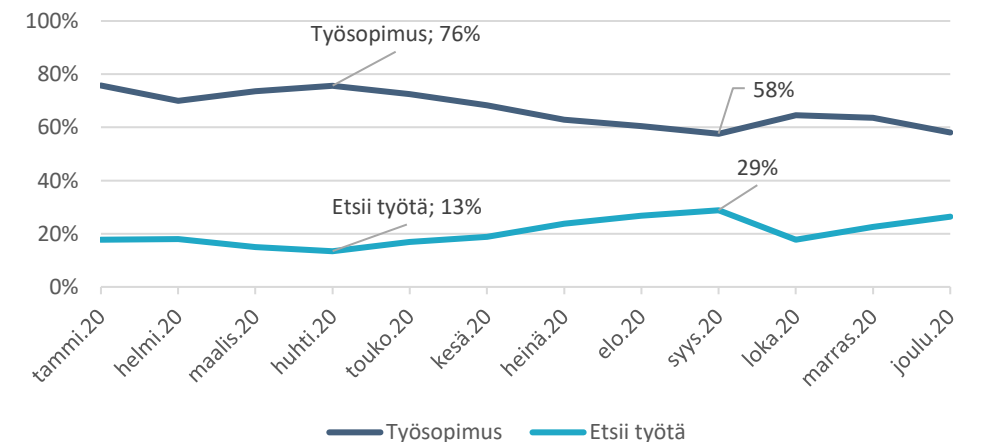
- 100% Bars
- Split Bars

CLICK TO HIGHLIGHT

- Other
- I'm working as an entrepreneur
- I am seeking for a job
- I know, where I'm going to be ..
- I have a work contract



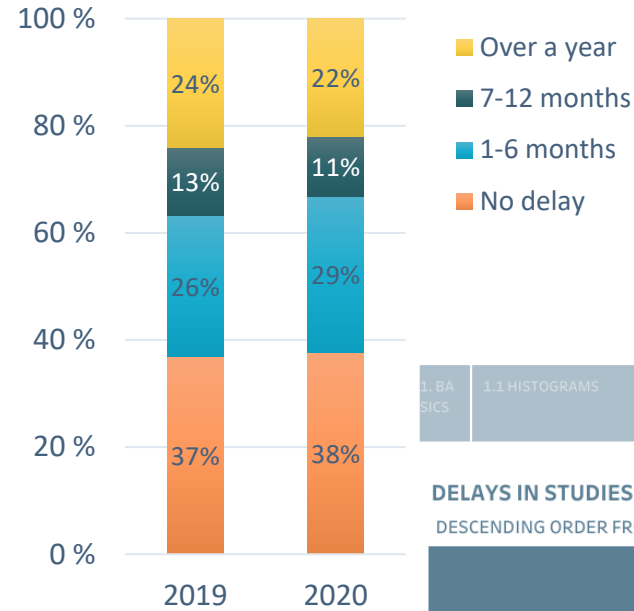
Tilanne valmistumisvaiheessa kuukausittain 2020



Opintojen viivästyminen; 2019 vs. 2020

- Vuonna 2020 1-6 kuukauden viivästymistä koki 3 %-yksikköä useampi kuin 2019
- Korona nousi esiin viivästymisen syissä:
 - Viivästymistä kokeneista 10 %:lla syynä oli mm. koronaan liittyvät tekijät
 - Prosessi & materiaalitekniikan alalta valmistuneista 16 %:lla

Delays in studies or graduation by own perception



DELAYS IN STUDIES OR GRADUATION

DESCENDING ORDER FROM MOST COMMON TO LEAST COMMON

	ALL	Architecture n = 84	Building Construction & Surveying n = 159	Electrical & Automation Engineering n = 229	Industrial Management n = 213	Information & Telecommu- nicat... n = 292	Mechanical & Energy Engineering n = 261	Process & Materials Engineering n = 165
Working during the studies	55%	70%	57%	49%	69%	61%	45%	43%
Delay in finding a place or subject for the thesis work	23%	17%	23%	21%	26%	18%	25%	29%
Other matters related to master's thesis or graduation	16%	8%	20%	18%	12%	14%	17%	17%
Insufficient motivation for studies	15%	11%	11%	16%	8%	21%	18%	13%
Personal issues, eg. health problems	13%	23%	14%	14%	8%	17%	10%	10%
Family issues	10%	11%	11%	9%	15%	7%	12%	8%
COVID-19	10%	6%	8%	7%	8%	12%	10%	16%
Spending time as an exchange student	10%	18%	11%	12%	9%	4%	9%	13%
Overlaps and incompatibilities in the course schedules	10%	12%	9%	13%	8%	8%	8%	11%
Insufficient master's thesis guidance	8%	5%	7%	11%	7%	9%	9%	5%
Taking part in the student organization(s') activities	7%	12%	4%	7%	6%	7%	6%	7%
Military or civil service	7%	4%	8%	6%	6%	7%	8%	6%
Insufficient study guidance	4%	6%	2%	5%	2%	7%	3%	5%
Effort needed in studies; i.e. changing the course, extra courses...	4%	6%	6%	5%	3%	3%	2%	3%
Insufficient studying skills	4%	7%	3%	3%	2%	5%	2%	5%
Not having a job to take up after graduating	3%	2%	1%	3%	5%	2%	2%	3%
Something else	2%	2%	1%	2%	1%	2%	4%	1%
Active free time, competitive sports	1%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	1%

TEK GRADUATE SURVEY 2020



1 CUSTOMIZE THE VIEW

SHOW ANSWERS BY
 University/School
 Field of education

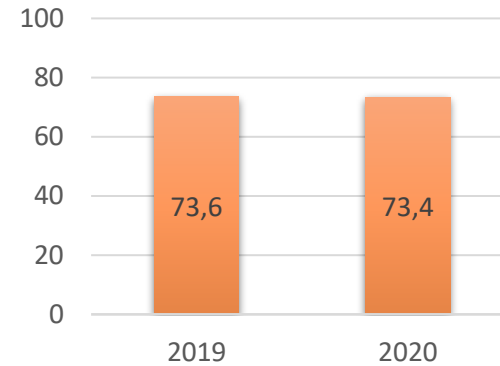
AGE FILTER
 All graduates
 Graduates under 35

Hyvinvointi ja tuensaanti; 2019 vs. 2020

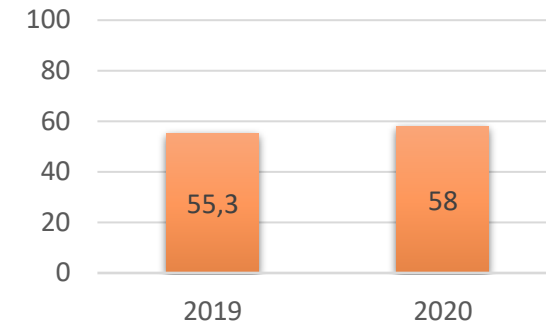
- Hyvinvointiin ja tuensaantiin liittyvät tulokset parantuneet hieman viime vuodesta
- 73 % samaa mieltä väittämän ”Olen voinut hyvin opinnoissani” kanssa
- Hyvinvointiin liittyvää sisältöä lisättiin vuoden 2021 kyselyyn

Hyvinvointia ja tuensaantia koskevat väittämät;
”Samaa mieltä” –vastausten osuudet (%)

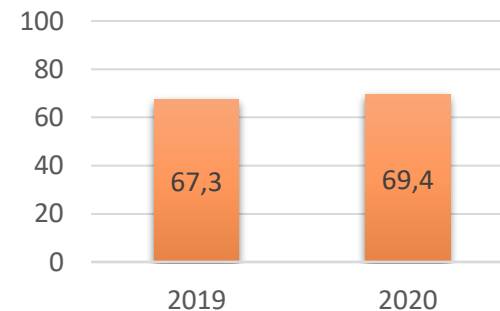
I have felt comfortable at my university.



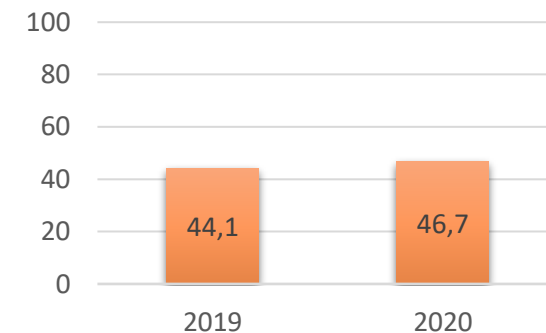
There has been sufficient guidance available for the organisation of my studies.



When needed, I have found a person whom to ask for help.



It has been easy for me to find information and support regarding different aspects of my studies.

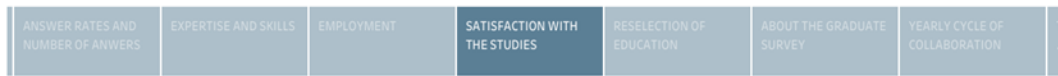
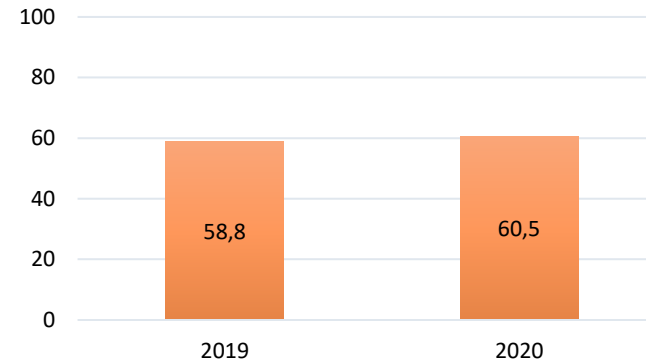


Tyytyväisyys sekä

- 1) opintoihin kokonaisuutena että
- 2) opintojen ja opetuksen eri osa-alueisiin

parantunut jatkuvasti ja tasaisesti vastavalmistuneiden antaman palautteen perusteella.

I am satisfied with my studies. "I agree" (%)



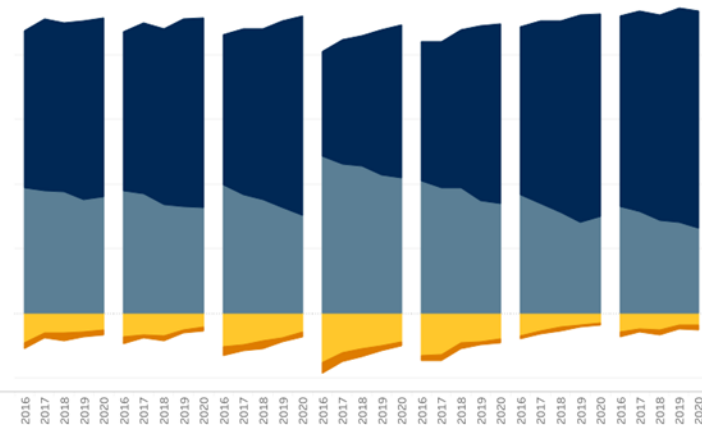
SATISFACTION WITH THE STUDIES

DESCENDING ORDER FROM MOST AGREEING TO LEAST AGREEING

TEK GRADUATE SURVEY TIME SERIES



- 1. The competences I have developed in my studies meet the set goals.
- 2. My education has been, to a large extent, of a high quality.
- 3. The teaching has been, to a large extent, of a high quality.
- 4. I have been satisfied with the studies.
- 5. Contents of the studies were up-to-date.
- 6. Research results from the field were applied in the studies.
- 7. I am satisfied with the education that I have received.



CUSTOMIZE THE VIEW

SELECT UNIVERSITY

All

SELECT DEGREE

All

AGE FILTER

- All Graduates
- Graduates Under 35

SPLIT BY

- All Respondents
- Nationality
- Gender

Stacked Bar Split (answer label)

- 100% Bars
- Split Bars

CHOOSE STATEMENTS

All

CLICK TO HIGHLIGHT

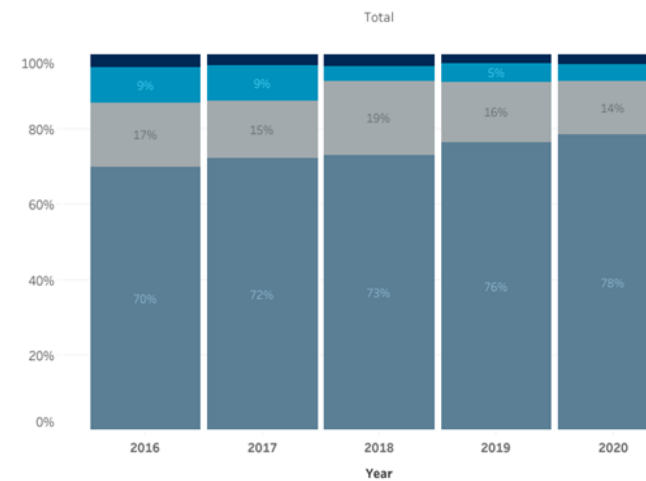
- I agree
- I somewhat agree
- I somewhat disagree
- I disagree

<- HOVER OVER THE GRAPH FOR ADDITIONAL DETAILS

RESELECTION OF EDUCATION

IF YOU COULD CHOOSE AGAIN, WOULD YOU CHOOSE YOUR CURRENT DEGREE AND LINE OF STUDIES?

TEK GRADUATE SURVEY TIME SERIES



CUSTOMIZE THE VIEW

SHOW ANSWERS BY

- All Respondents
- University/School
- Field of Education

AGE FILTER

- All Graduates
- Graduates Under 35

SPLIT BY

- All Respondents
- Nationality
- Gender

CHART TYPE

- 100% Bars
- Split Bars

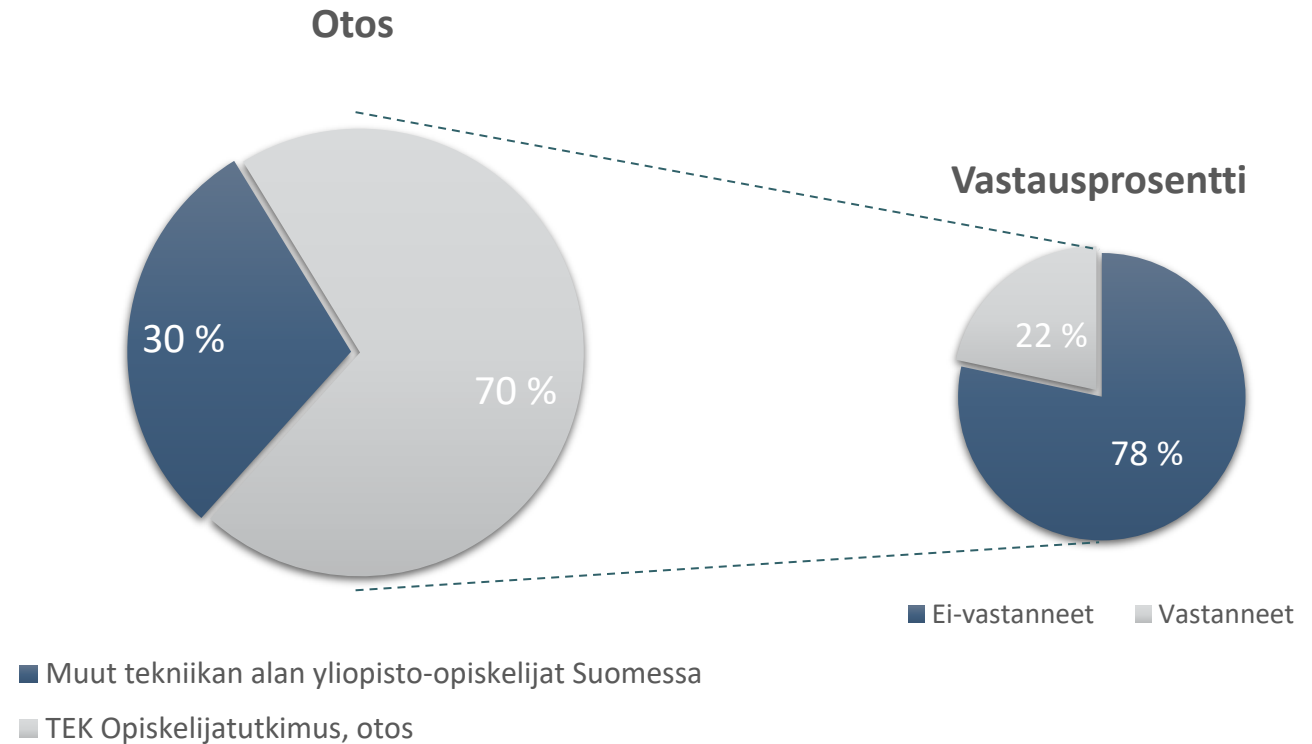
CLICK TO HIGHLIGHT

- ...other than university educat..
- ...other university education t..
- ...the same degree, but other ..
- ...the same degree and the sa..

<- HOVER OVER THE GRAPH FOR ADDITIONAL DETAILS

TEKin Opiskelijatutkimus kertoo laajasti tekniikan alan yliopisto-opiskelijoista

- TEKin Opiskelijatutkimuksen 2020 otokseen kuului 70 % (17 607) tekniikan alan yliopisto-opiskelijoista
- Otoksesta 22 % (3808) vastasi kyselyyn
- Kyselyn ajankohta syyskuu 2020
- <https://www.tek.fi/opiskelijatutkimus>



MITEN KORONA ON VAIKUTTANUT OPINTOIHIN JA HYVINVOINTIIN? - Hyvinvoinnin arvioidaan heikentyneen muilla enemmän kuin itsellä

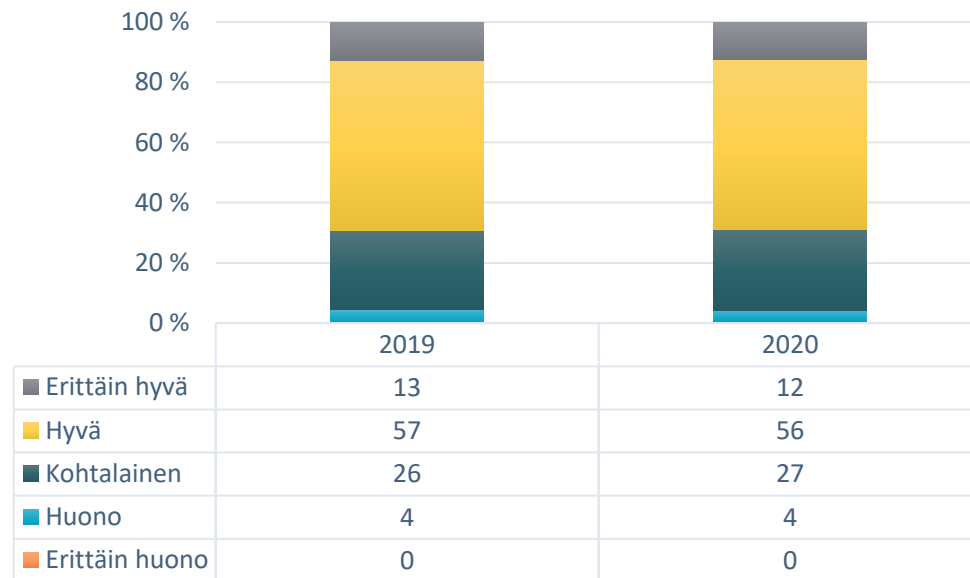
- ”Mitä mieltä olet seuraavista COVID-19 korona-epidemian vaikutuksiin liittyvistä väittämistä?”
- Koronan koetaan heikentäneen omaa hyvinvointia sekä vaikuttaneen merkittävästi (negatiivisesti) omaan sosiaaliseen elämään



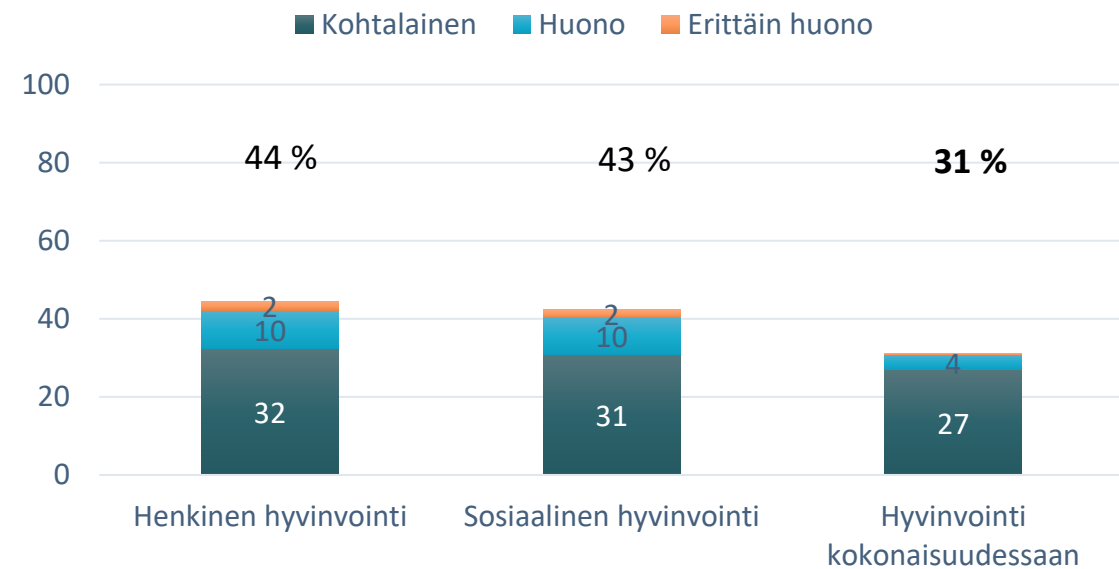
KOKEMUS OMASTA HYVINVOINNISTA

- ”Miten kuvailisit tämän hetkistä hyvinvointiasi?”
- Arvio omasta hyvinvoinnista kokonaisuutena on pysynyt 2019 tasolla
 - 2020 12 % piti hyvinvointiaan erittäin hyvänä ja 56 % hyvänä
- Kuitenkin vuonna 2020 44 % koki henkisen hyvinvointinsa korkeintaan kohtalaiseksi!

Hyvinvointi kokonaisuudessaan



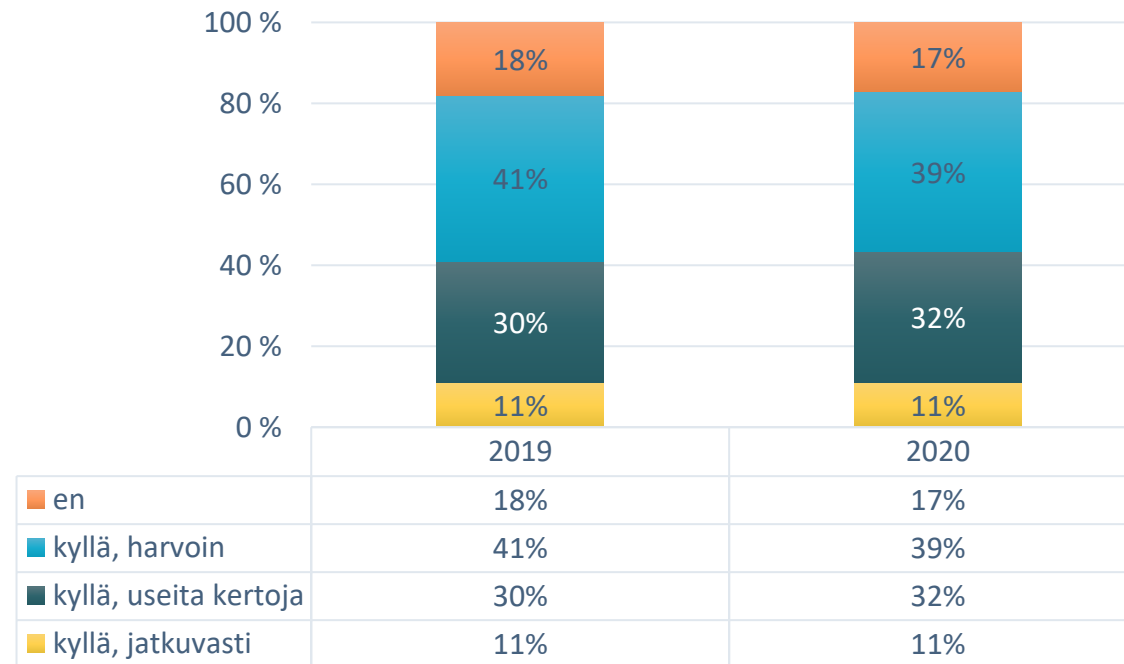
Kuinka moni kokee hyvinvointinsa korkeintaan kohtalaiseksi 2020 (%)



HUOLI OMASTA JAKSAMISESTA

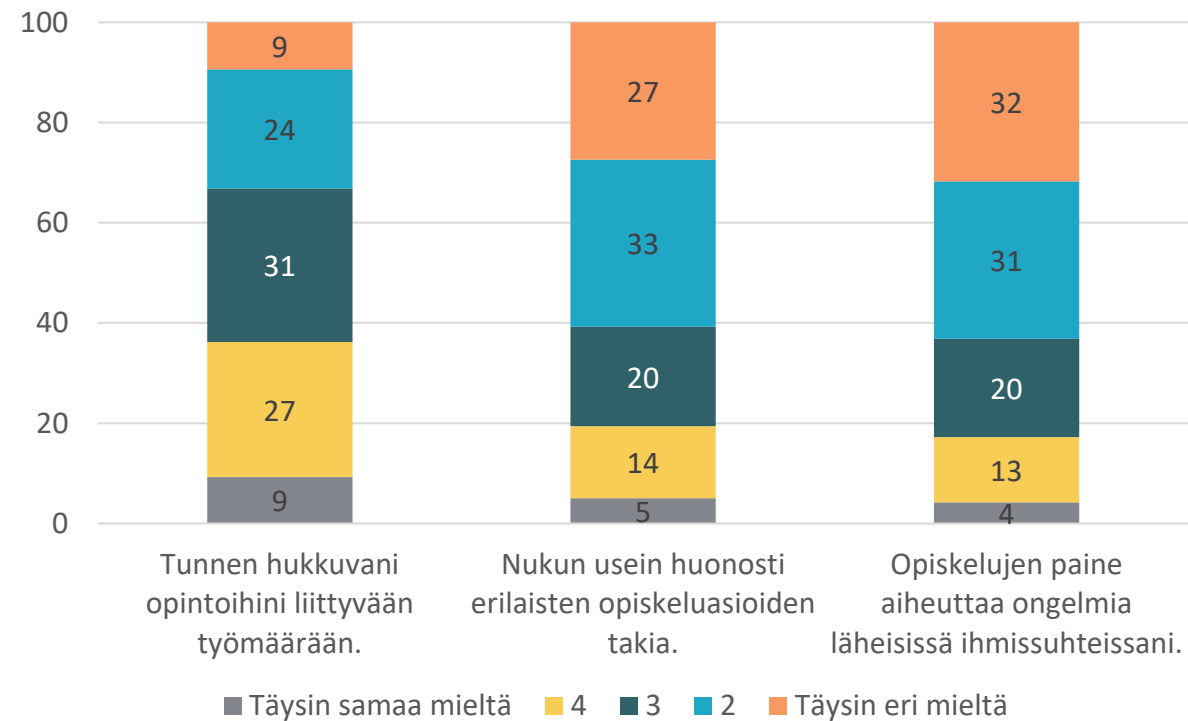
- 43 % vähintään ollut vähintään useita kertoja huolissaan jaksamisestaan viime lukuvuoden aikana
- Koronan mahdollinen vaikutus näkynee selvemmin lukuvuotta 20-21 koskevassa kyselyssä

Oletko ollut huolissasi jaksamisestasi viime lukuvuoden aikana?



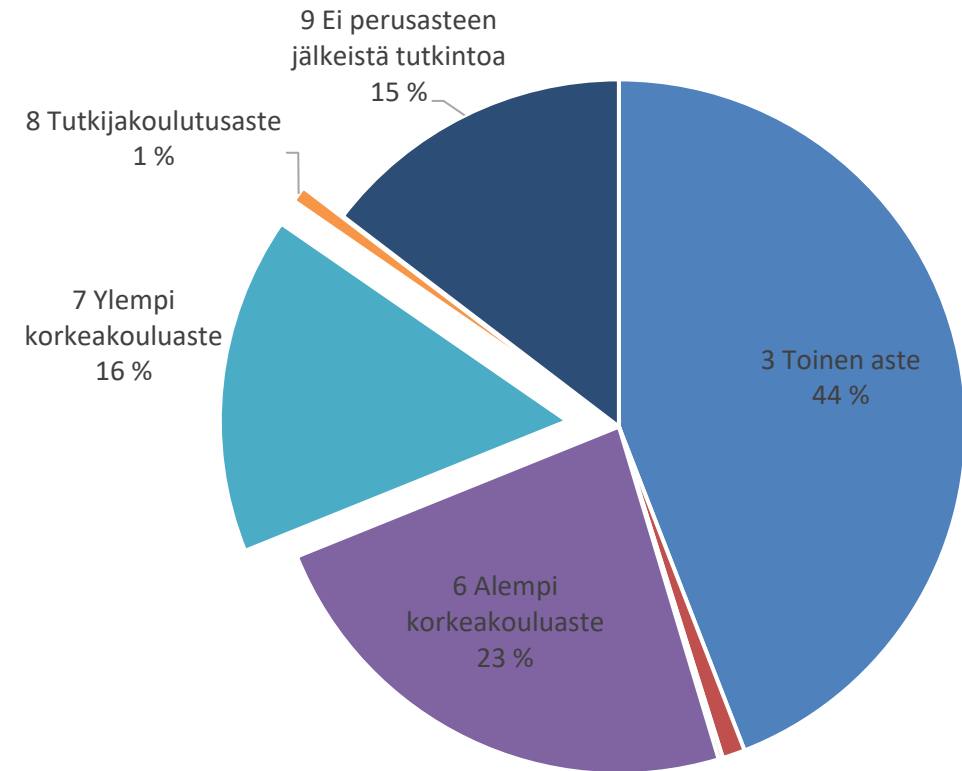
OPINTOJEN KUORMITTAVUUS

- "Vastaa seuraaviin väittämiin sen mukaan, mikä on ollut kokemuksesi viime lukuvuoden (= 19-20) aikana."
- Koronan mahdolliset vaikutukset pääosin lukuvuoteen 20-21



”Kestävien teknologioiden ja kestävän yhteiskunnan rakentamiseen liittyviä haasteita, joita tekniikan alalta valmistuneet saavat työurallaan ratkoa, ei ratkaista ilman luovuutta, innovatiivisuutta ja mielen kirkkautta. Meidän tulee pitää huolta heistä, jotka rakentavat yhteisen tulevaisuutemme.”

30-34 -vuotias väestö koulutuksen mukaan vuonna 2019





TEKNIIKAN
AKATEEMISET