

# LÄROBÖCKER & DATORER I GYMNASIET LÄSÅRET 2019-2020

## ALLA studerande BÖR HA LÄROBOK när kursen börjar!

### MODERSMÅL

MO01-11	Holmgren, Åkerholm: Tusen och en text (Licens 48 mån) <b>Digitalt läromedel!</b>	9789515236319
	Bredenberg, Teir, Töringe: Studentprov MO (Licens 48 mån) <b>Digitalt läromedel!</b>	9789515244741
MO10	Silverström: Språkhandboken	9789515234360

### FINSKA

FIM01	Brännström, Klemets m.fl.: Ovi auki 1	9789515239310
FIM02	Brännström, Klemets m.fl.: Ovi auki 2	9789515240897
FIM03	Brännström, Klemets m.fl.: Ovi auki 3	9789515242013
FIM04	Brännström, Klemets m.fl.: Ovi auki 4	9789515242006
FIM05	Brännström, Klemets m.fl.: Ovi auki 5	9789515241993
FIM06	<i>Ingen bok</i>	
FIM07	skriftlig produktion <i>Ingen bok</i>	
FIM08	muntlig kurs <i>Ingen bok</i>	

### ENGELSKA

New ProFiles-böckerna finns också som digital bok men observera att det INTE går att skriva in saker (t.ex. göra uppgifter) i den digitala boken. I On Track 6 (ENA06) går det också att göra uppgifterna i digiboken. Du väljer själv om du vill köpa en pappersbok eller en digital bok.

ENA01	Elovaara m.fl. New ProFiles 1 (utgiven 2016) (Schildts & Söderström)	9789515239082
ENA02	New ProFiles 2 (utgiven 2016) (Schildts & Söderström)	9789515239099
ENA03	New ProFiles 3 (utgiven 2017) (Schildts & Söderström)	9789515242501

ENA04	New ProFiles 4 (utgiven 2019)	(Schildts & Söderström)	9789515243614
ENA05	Meddelas senare		
ENA06	Daffue-Karsten m.fl.: On Track 6 ( <b>OBS!</b> Boken är på finska!)	(SanomaPro)	9789526335247
ENA07	Elovaara m.fl. ProFiles 7	(utgiven 2012) (Schildts & Söderström)	9789515228857
ENA08	<i>Ingen bok</i>		
ENA09	<i>Ingen bok</i>		

## FRANSKA B2

FRB21	Heikkilä m.fl. J'aime 2	(Otava)	9789511323594
FRB22	Heikkilä m.fl. J'aime 2	(Otava)	9789511323594
FRB23	Heikkilä m.fl. J'aime 3	(Otava)	9789511337577
FRB24	<i>Ingen bok</i>		
FRB25	<i>Ingen bok</i>		
FRB26	<i>Ingen bok</i>		

## TYSKA B2

TYB01	Magazin.de 3 tyska	9789511323631
TYB02	Magazin.de 4 tyska	9789511323648
TYB03	Magazin.de 5 tyska	9789511323655

OBS. 1G har en ny bokserie och 2G fortsätter ännu med Panorama

TYB04-06	Panorama Deutsch 4-6 Textbuch	9789515225894
TYB04	Panorama Deutsch Übungen 4	9789515225900
TYB05	Panorama Deutsch Übungen 5	9789515225917
TYB06	Panorama Deutsch Übungen 6	9789515225924
Kurs 8	ABI TYSKA	9789515230409
	ABI TYSKA facit	9789515230416

## MATEMATIK (gemensam kurs)

MAG01A och MAG01B *Vi kommer att använda ett digitalt läromedel.*

*Studerandena behöver egen dator (pc eller Mac).*

*Närmare information skickas per Wilma före skolan börjar i augusti.*

Dessutom behöver du MAOL:s tabeller, se nedan.

## MATEMATIK LÅNG

ALLA KURSER MAOL:s tabeller (Otava)4 års licens 978-951-1-28254-9

MAA02-MAA10

*Vi fortsätter med digitalt läromedel.*

*Närmare information skickas per Wilma före kursens börjar.*

MAA11

Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: Ma11 Lång Talteori och bevis

Välj en av följande: Elevlicens 6 månader 9789515243751

Elevlicens 48 månader 9789515243744

Paket: Bok + licens 9789515243898

(obs! Digiboken har lösningar till alla uppgifter.

Rekommenderar 48 månaders licens)

MAA12

Heiskanen m. fl Palmberg: Ma12 Lång Algoritmer i matematiken

Välj en av följande: Elevlicens 6 månader 9789515248466

Elevlicens 48 månader 9789515248459

Paket: Bok + licens 9789515248473

MAA13

*Ma13 Lång-boken torde utkomma i augusti, så sänder information före kursen börjar via Wilma.*

MAA14

*Närmare information skickas per Wilma före kursens börjar.*

## MATEMATIK KORT

ALLA KURSER MAOL:s tabeller (Otava)4 års licens 978-951-1-28254-9

*Vi kommer att använda digitalt läromedel i MAB2 till MAB6. Här rekommenderas en 48 månaders licens.*

MAB02 Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius MA2 kort Uttryck och ekvationer (bok) 9789515239006

Elevlicens 6 månader 9789515240521

Elevlicens 48 månader 9789515240514

Paket: Bok + licens 9789515240767

MAB03 Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius MA3 kort Geometri 9789515240989

Elevlicens 6 månader 9789515241078

Elevlicens 48 månader 9789515241061

Paket: Bok + licens 9789515242433

MAB04	Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: MA4 kort Matematiska modeller	9789515242051
	Elevlicens 6 månader	9789515241023
	Elevlicens 48 månader	9789515241016
	Paket: Bok + licens	9789515242631
MAB05	Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: MA5 kort Statistik och sannolikhetslära	9789515243645
	Elevlicens 6 månader	9789515243669
	Elevlicens 48 månader	9789515243652
	Paket: Bok + licens	9789515245397
MAB06	Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: MA6 kort Ekonomisk matematik	9789515243904
	Elevlicens 6 månader	9789515243928
	Elevlicens 48 månader	9789515243911
	Paket: Bok + licens	9789515243935
MAB07	Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: MA7 kort Matematisk analys	9789515245151
	Elevlicens 6 månader	9789515245168
	Elevlicens 48 månader	9789515245175
	Paket: Bok + licens	9789515245144
MAB08	Ekonen m.fl. Palmberg, Salenius: MA8 kort Matematisk	
	Elevlicens 6 månader	utkommer v.2019
	Elevlicens 48 månader	utkommer v.2019
	Paket: Bok + licens	utkommer v.2019
MAB9	Hassinen m.fl.: Sigma 9 Repetition	9789515230669

## FYSIK

ALLA KURSER                      MAOL:s tabeller (Otava)4 års licens                      978-951-1-28254-9

- FY01                      *Vi kommer att använda finlandssvenskt digitalt läromedel från [tabletkoulu.fi](http://tabletkoulu.fi)*  
FY01 (sv) Fysiken som naturvetenskap  
*Närmare information om hur du skaffar boken samt kurskoden till boken skickas per Wilma i början av augusti. (Varje kurs har en egen kod, så du kan inte använda "gammal bok".)*
- FY02                      *tabletkoulu.fi* →FY02 Värme (GLP 2016) Kurskoden får du före kursens start per Wilma.
- FY03                      *tabletkoulu.fi* →FY03 Elektricitet (GLP 2016) Kurskoden får du före kursens start per Wilma.
- FY04                      *tabletkoulu.fi* →FY04 Kraft och rörelse (GLP 2016) Kurskoden får du före kursens start per Wilma.
- FY05                      *tabletkoulu.fi* →FY05 Periodisk rörelse och vågor (GLP 2016)  
Kurskoden får du före kursens start per Wilma.

FY06	Lehto m.fl. Waxlax FY6 Elektromagnetism	Elevlicens 6 mån Elevlicens 48 mån Paket: Bok + licens	9789515246844 9789515246851 9789515247025
FY07	Lehto m.fl. Waxlax FY 7 Materia och strålning	Elevlicens 6 mån Elevlicens 48 mån Paket: Bok + licens	9789515247346 9789515247339 9789515247353
FY08	<i>Kursmaterialet bestäms senare.</i>		

## KEMI

ALLA KURSER                      MAOL:s tabeller (Otava)4 års licens                      978-951-1-28254-9

Du kan välja mellan att beställa pappersboken eller digiboken i alla kemikurser.

KE01	Lehtiniemi m.fl.: Mol 1 (Otava)	978-951-1-33292-3
KE02	Lehtiniemi m.fl.: Mol 2 (Otava)	978-951-1-32554-3
KE03	Turpeenoja: Mol 3 (Otava)	978-951-1-32551-2
KE04	Turpeenoja: Mol 4 (Otava)	978-951-1-32552-9
KE05	Lampiselkä m.fl.: Kemisten 5	978-951-1-32553-6

## GEOGRAFI (Zenit-serien (GLP16, OTAVA))

GE01	Brander m.fl.: Zenit; Ge1 En värld i förändring Zenit 1 digibok 48 mån ONL (GLP16) 6 mån	9789511301912
		9789511303404
		9789511303411
GE02	Brander m.fl. Zenit 2; Ge2 Den blå planeten Zenit 2 digibok 48 mån ONL (GLP16) 6 mån	9789511301905
		9789511303428
		9789511303435
GE03	Brander m.fl.: Zenit; Ge3 En gemensam värld Zenit 3 digibok 48 mån ONL (GLP16) 6 mån	9789511301929
		9789511303442
		9789511303459
GE04	Brander m.fl.: Zenit; Ge4 Geomedia Zenit 4 digibok 48 mån ONL (GLP16) 6 mån	9789511301936
		9789511307105
		9789511307112

**BIOLOGI (Korall-serien, OTAVA)**

BI01	Idänpirtti m.fl.: Korall 1; Livet och evolutionen	9789511304173
	Elevlicens 48 mån	9789511304791
	Elevlicens 6 mån	9789511304807
BI02	Idänpirtti m.fl.: Korall 2; Ekologi och miljö	9789511304180
	Elevlicens 48 mån	9789511304814
	Elevlicens 6 mån	9789511304821
BI03	Idänpirtti m.fl.: Korall 3; Cellen och ärftligheten	9789511304234
	Elevlicens 48 mån	9789511312024
	Elevlicens 6 mån	9789511312031
BI04	Idänpirtti m.fl.: Korall 4; Människans biologi	9789511304241
	Elevlicens 48 mån	9789511312048
	Elevlicens 6 mån	9789511312055
BI05	Idänpirtti m.fl.: Korall 5; Biologins tillämpningar	9789511304258
	Elevlicens 48 mån	9789511324539
	Elevlicens 6 mån	9789511324522

**HISTORIA**

<https://laromedel.sets.fi/gymnasiet/historia-och-samhallslara/>

E-böcker finns att beställas till vissa läromedel i historia och samhällslära. Du väljer själv om du vill beställa en e-bok eller en pappersbok

HI1	Gullberg m.fl.: Civilisation-världen i förändring	9789515239259
HI2	<i>Gullberg, Lindholm</i> : En värld -internationella relationer	9789515242259
HI 3	Lindholm S: Självständighet? Finlands nyare historia	9789515233141
Hi 4	Aalto, Kotakallio: Kulturspår. En europeisk världsbild växer fram	9789515243850
HI5	En ny bok på kommande. Om ingen ny bok kommer i tid används den gamla: Lindholm, S. Österland. Finland före 1809	9789515227065
HI 6, 8	Sammanställt kompendium	
HI 7	Gullberg, Lindholm: En värld -internationella relationer	9789515242259

HI 9 Kohi m.fl.: Abi historia

9789515229533

## **SAMHÄLLSLÄRA**

SL1 OBS!! En ny bok är på kommande. Wilma-meddelande kommer i augusti. Om ingen ny bok finns att tillgå, används den gamla:

Enström C.-e-läromedel (4 års licens rekommenderas)  
(ett års licens)

9789515234100

9789515225283

SL2 Lindholm C. Ekonomin. Samhällslära kurs 2

9789515231352

SL3 Ojanen, m.fl. Integration

9789515242105

SL 4 Karppinen, Bonäs: Lag och rätt

9789515245182

## **PSYKOLOGI**

böckerna finns både som e-bok och pappersexemplar. På boklistan syns papperbokens ISBN-nummer

<https://oppimisenpalvelut.otava.fi/wp-content/uploads/2019/01/otava-prislista-2019-laromedel-pa-svenska.pdf>

<https://oppimisenpalvelut.otava.fi/prislista/> instruktioner för den digitala bokversionen

PS1 Insikt 1 psykologi för gymnasiet

978-951-1-31282-6

PS2 Insikt 2 psykologi för gymnasiet

978-951-1-31283-3

PS3 Insikt 3 psykologi för gymnasiet

978-951-1-31284-0

PS4 Insikt 4 psykologi för gymnasiet

978-951-1-31285-7

PS5 Insikt 5 psykologi för gymnasiet

978-951-1-32400-3

## **RELIGION**

RE 01 Religionens mångfald

978-951-52-3934-1

RE 02 Kristendomens mångfald

978-952-52-4206-8

## **FILOSOFI**

FIL 01 Klockars m.fl. Öppna frågor 1 Introduktion till filosofisk tänkande

978-951-52-39372

FIL 02 Klockars m.fl. Öppna frågor 2 Etik

978-951-52-39389

## **HÄLSOKUNSKAP**

HÄ01	Fogelholm m.fl.: Hälsa 1; Hälsokunskapens grunder	9789515228055
HÄ02	Fogelholm m.fl.: Hälsa 2; Ungdom, hälsa och vardag	9789515234032
HÄ03	Fogelholm m.fl.: Hälsa 3; Hälsa och forskning	9789515236388

## **STUDIEHANDLEDNING**

SH1 & SH2	Studiestigen	9789515242273
-----------	--------------	---------------



I undervisningen i gymnasiet använder vi vid sidan om traditionellt undervisningsmaterial även digitala läroböcker och lärmiljöer. De studerande som inleder sina gymnasiestudier kommer att avlägga alla prov i studentexamen elektroniskt, vilket betyder att de under olika kurser kommer att skriva prov i den digitala miljön. Vi är beroende av Studentexamensnämndens bestämmelser och rekommendationer när det är frågan om apparater med vilka den studerande skall kunna delta i de digitala SE-proven.

Det är ett krav att alla studerande har en egen dator då gymnasiestudierna inleds.

### **Hurudan dator ska man skaffa?**

På studentexamensnämndens sida [www.ylioppilastutkinto.fi](http://www.ylioppilastutkinto.fi) finns information om kraven som i dagsläge ställs på en dator som skall kunna användas för digitala Abitti-prov och studentexamen. Det är viktigt att läsa instruktionerna noggrant. Du hittar dem under Allmänna föreskrifter och anvisningar / Anvisning gällande examinandens dator (bilaga 2). Den anvisning som nu finns på nämndens sida är från 13.2.2018. På eForum hittas också en video <http://eforum.fi/index.php/2019/04/29/minkalainen-lappari-luokioon/>

Eftersom datorn används som ett dagligt arbetsredskap i gymnasiet är det önskvärt att man skaffar en dator med bättre prestanda än vad minimikraven i studentexamen kräver. För studierna behöver man nämligen installera en hel del program på datorn så internminnet behöver vara minst 8 Gb och hårddisken tillräckligt stor. Var noga med att kolla att datorn har alla behövliga uttag som studentexamensnämnden kräver och märk att all tilläggsutrustning måste kopplas med sladd. USB porten skall vara av typ USB-A eftersom skolan inte har beredskap att göra USB-C minnen. Om datorn inte har alla behövliga portar måste den studerande själv köpa adaptrar till datorn. BSS erbjuder de studerande rätt att gratis installera Microsoft Office programpaket på sin dator. Den förmånen är tills vidare i kraft så länge man studerar i vårt gymnasium.

Datorn kan ha antingen Windows eller macOS operativsystem. Du skall inte skaffa dig en ChromeBook eller en Ipad eftersom dessa inte fungerar i provmiljön!

I gymnasiet har varje studerande ett eget skåp för förvaring av dator när den inte används.