

Studier för teknologie kandidatexamen
i huvudämnet processsystemteknik
inom det processtekniska
utbildningsprogrammet vid
Åbo Akademis Tekniska Fakultet

Studier för teknologie kandidatexamen

1. Gemensamma studier, 60 sp
2. Utbildningsprogrammets studier, 50 sp
3. Grundmodul i huvudämnet *, 20 sp
4. Påbyggnadsmodul i huvudämnet, 20 sp
5. Fritt valbara studier, 16 sp
6. Praktik, 6 sp
7. Kandidatarbete, 8 sp

* Huvudämnena inom det processtekniska utbildningsprogrammet vid den kemisk-tekniska avdelningen vid TkF är:
Processkemi, Processsystemteknik och Träförädling

Kandidatexamen i huvudämnet processsystemteknik (PST)*

1. Gemensamma studier, 60 sp
 2. Utbildningsprogrammets studier, 50 sp
 3. Grundmodul i huvudämnet, 20 sp
 4. Påbyggnadsmodul i huvudämnet, 20 sp
 5. Fritt valbara studier, 16 sp
 6. Praktik, 6 sp
 7. Kandidatarbete, 8 sp
- Ingående fackämnen i huvudämnet processsystemteknik
 - Anläggnings- och systemteknik (AST)
 - Reglerteknik (RT)
 - Teknisk kemi och reaktionsteknik (TK)
 - Värmeteknik (VT)

1. Gemensamma studier, 60 sp (inom PST 5 sp)

- Grundstudier, 47 sp
 - Matematik I-IV, sammanlagt 20 sp
 - Fysik I-II + praktikum, sammanlagt 12 sp
 - Elektronik, 5 sp (RT)
 - Programmering, 5 sp
 - Grundkurs i industriell ekonomi, 5 sp
- Språkstudier, 13 sp
 - Främmande språk, nivå 4, 5 sp
 - Andra inhemska språket, 5 sp
 - Kommunikation, 3 sp

2. Utbildningsprogrammets studier, 50 sp (inom PST 22 sp)

- Allmän kemi med laborationer, 8 sp
- Laboratoriesäkerhet, 3 sp
- Analytisk kemi I, 3 sp
- Apparatteknik I, 4 sp (AST)
- Från ved till papper, 6 sp
- Fysikalisk kemi I, 3 sp
- Introduktion till system- och reglerteknik, 3 sp (RT)
- Kemisk reaktionsteknik, 4 sp (TK)
- Kemiteknikens grunder, 3 sp (TK)
- Miljökunskap, 2 sp (AST)
- Organisk kemi I, 3 sp
- Polymerkemins grunder, 2 sp
- Processteknikens grunder, 6 sp (VT)

3. Grundmodul i processystemteknik, 20 sp

- Apparatteknik II, 4 sp (AST)
- Icke-ideala reaktorsystem, 4 sp (TK)
- Massöverföring- och separationsteknik, 7 sp (VT)
- Reglerteknik I – grundkurs, 5 sp (RT)

4. Påbygggnadsmodul i processystemteknik, 20 sp av följande kurser

- Anläggnings- och systemteknik, 9 sp (AST)
- Industriella reaktorer, 5 sp (TK)
- Teknisk termodynamik och modellering, 7 sp (VT)
- Reglerteknik II – tillståndsmetoder, 7 sp (RT)

5. Fritt valbara studier, 16 sp

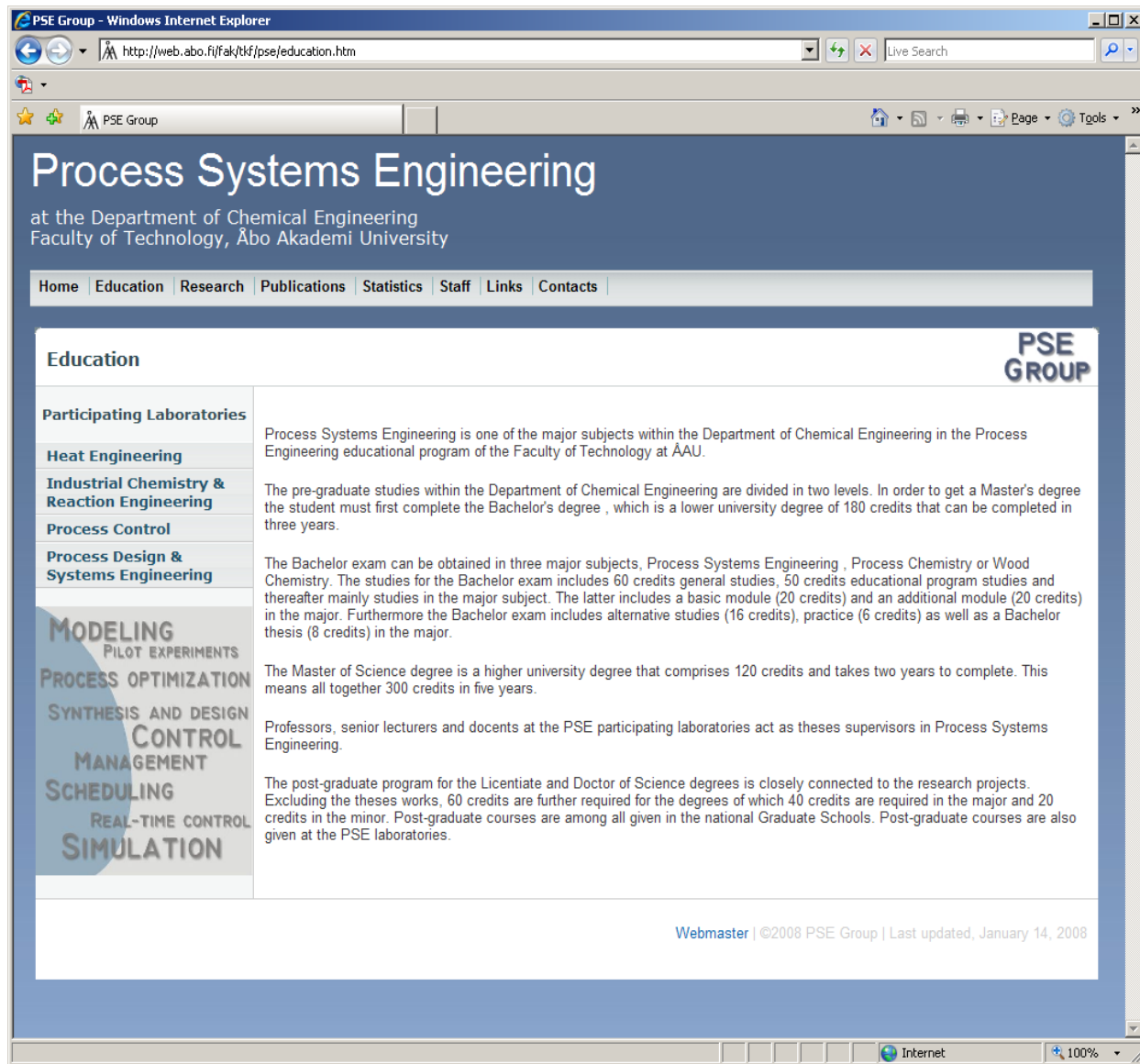
- I examen ingår 16 sp fritt valbara studier. Studierna kan vara studier vid fakulteten, språkstudier eller studier vid andra fakulteter vid Åbo Akademi. Ifall studierna i någon annan modul överskrider det som krävs räknas den övergående delen till fritt valbara studier (även delar av kurser).
- Kurserna i påbyggnadsmodulen i PST är tillsammans 28 sp vilket ger 8 sp fritt valbara studier.

6. Praktik, 6 sp

- I utbildningsprogrammet ingår obligatorisk praktik, 6 sp arbetsmiljö- och yrkespraktik.

7. Kandidatarbete, 8sp

- Kandidatarbetet utförs i huvudämnet och får i regel inledas då studerande har avlagt minst 10 sp i påbyggnadsmodulen.
- Studerande som har en finländsk skolbildning skriver sitt kandidatarbete på svenska.
- Årskurs tre ordnas några föreläsningar för de som skall börja kandidatarbetet.
- Kandidatarbete i PST kan utföras vid AST, TK, RT eller VT.
- Då kandidatarbete i PST inleds kontaktas ämnesföreståndaren eller utsedd(a) handledare vid respektive laboratorium för att komma överens om rubriken för kandidatarbetet.
- Studerande presenterar sitt arbete på ett slutseminarium.
- Handledaren ger förslag till vitsord för arbetet.
- Arbetet godkänns av avdelningsföreståndaren på förslag av handledaren efter språkgranskning och utfört mognadsprov.
- Kandidatarbete bedöms i skalan A (5) – E (1).



PSE Group - Windows Internet Explorer

http://web.abo.fi/fak/tkf/pse/education.htm

Live Search

PSE Group

Process Systems Engineering

at the Department of Chemical Engineering
Faculty of Technology, Åbo Akademi University

Home | Education | Research | Publications | Statistics | Staff | Links | Contacts

Education

Participating Laboratories

- Heat Engineering
- Industrial Chemistry & Reaction Engineering
- Process Control
- Process Design & Systems Engineering

MODELING
PILOT EXPERIMENTS
PROCESS OPTIMIZATION
SYNTHESIS AND DESIGN
CONTROL
MANAGEMENT
SCHEDULING
REAL-TIME CONTROL
SIMULATION

Process Systems Engineering is one of the major subjects within the Department of Chemical Engineering in the Process Engineering educational program of the Faculty of Technology at ÅAU.

The pre-graduate studies within the Department of Chemical Engineering are divided in two levels. In order to get a Master's degree the student must first complete the Bachelor's degree, which is a lower university degree of 180 credits that can be completed in three years.

The Bachelor exam can be obtained in three major subjects, Process Systems Engineering, Process Chemistry or Wood Chemistry. The studies for the Bachelor exam includes 60 credits general studies, 50 credits educational program studies and thereafter mainly studies in the major subject. The latter includes a basic module (20 credits) and an additional module (20 credits) in the major. Furthermore the Bachelor exam includes alternative studies (16 credits), practice (6 credits) as well as a Bachelor thesis (8 credits) in the major.

The Master of Science degree is a higher university degree that comprises 120 credits and takes two years to complete. This means all together 300 credits in five years.

Professors, senior lecturers and docents at the PSE participating laboratories act as theses supervisors in Process Systems Engineering.

The post-graduate program for the Licentiate and Doctor of Science degrees is closely connected to the research projects. Excluding the theses works, 60 credits are further required for the degrees of which 40 credits are required in the major and 20 credits in the minor. Post-graduate courses are among all given in the national Graduate Schools. Post-graduate courses are also given at the PSE laboratories.

Webmaster | ©2006 PSE Group | Last updated, January 14, 2008