

FÖRSLAG TILL PROGRAMNÄMND INFÖR ÅR

NÄMND/NÄMNDER:

Förslagsställare (Namn, funktion, Inst/Enhet)

FÖRSLAGET GÄLLER:

a) EXISTERANDE KURS (Ange kurskod och kursnamn)

b) NY KURS (Ange kursnamn, årskurs, önskad läsperiod, schemablocksplacering. Bifoga utkast till kursplan.)

c) ÄNDRING I EXISTERANDE PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profil/Inriktning. Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

d) NY PROFIL/INRIKTNING (Ange Program och Profilnamn. Bifoga utkast till Profilbeskrivning.)

e) ÖVRIGT (Bifoga beskrivning över vad förslaget går ut på.)

PROGRAMNÄMNDENS BESKED:



Förslag gällande förändring av mastersprofilen i Konstruktion och Produktutveckling.

En konstruktör är en generalist som sitter central mitt i konstruktions- och produktutvecklingsarbetet. Man behöver därför ha breda kunskaper både för att tillämpa själv men också för att kunna kommunicera med andra discipliner i arbetet. Dock finns det en rad kurser som kan anses vara centrala för en konstruktör vilka man obligatoriskt bör ha kompetens inom. Tanken med nuvarande profil har därför varit att erbjuda dessa centrala kurser tillsammans med ett stort utbud av övriga kurser som kan vara relevanta. Det finns dock som vi ser det några problem med den nuvarande utformningen (se nedan) i studiehandboken:

- Det framgår inte tydligt vilka kurser vi anser vara centrala för en konstruktör.
- Många kurser är på G2-nivå, medan en mastersprofil huvudsakligen bör innehålla A-nivåkurser eftersom dess syfte är att ge en fördjupning.
- Man bör om man läser en Mastersprofil automatiskt, så långt som möjligt, helt uppfylla kraven för en mastersexamen vad gäller kurser på avancerad nivå, dvs man ska inte behöva läsa så många på A-nivå kurser utanför profilen för att 60 hp.

Vi föreslår av ovanstående skäl därför att KTPU-profilen görs om så att:

- Det tydligt framgår vilka kurser som är centrala genom att de görs obligatoriska inom profilen.
- Att kompletterande kurser huvudsakligen ligger på A-nivå och har en tydlig koppling till att vara fördjupande kunskaper inom områden och vilka är relevanta för en konstruktör.
- Att det tydligt framgår att det är en profil som huvudsakligen ger fördjupning inom konstruktion alt. produktutveckling på A-nivå.

Nedan efter den nuvarande profilen finns en beskrivning av vilka förändringar som föreslås markerade med röd text samt sist hur profilen bör se ut.

Profilspar

KTPU-master kan huvudsakligen sägas innehålla två olika profilspar. Dels en rejäl fördjupning/specialisering inom datorstödd konstruktion, särskilt inriktat mot konstruktionsoptimering. Dels en lite bredare allmän konstruktion/produktutveckling.

CAE (Computer Aided Engineering)

Utöver de obligatoriska kurserna rekommenderar vi då att man också läser:

- Produktmodellering
- CMDO (Kollaborativ Multidisciplinär Optimering)
- Tekniska system

KTPU (Konstruktion och Produktutveckling)

Utöver de obligatoriska kurserna rekommenderas att man t ex läser:

- Teknikbaserade projekt- och organisationer (OBS! G2-nivå)
- Fördjupande teknikkurser från t ex material, fluidmekanik, hållf etc.
- Fördjupande kurser inom produktutveckling som t ex Integrerad produkt-tjänsteutveckling.

Kompletterande "minors":

Som komplement till KTPU-profilen kommer vi att för studenterna inför kursanmälan också att presentera ett par "minors" utanför profilen (som dock inte syns i studiehandboken):

Det gäller dels de tre kurserna i Träteknik:

Material, Produktframtagning och Innovation.

Det gäller också en designminor för M:are bestående av de tre kurserna:

Industridesign, Datorn som designverktyg och Produktvisualisering

Befintlig programplan (2017):

7Ht1

TAOP88	Optimering för ingenjörer	G2	o	1	6
TMKT77	Systemsäkerhet	A	o	4	6
TMKT80	Träteknik - Material	G2	v	2	6
TMME14	Maskinelement, fk	A	v	3	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	2	6*

7Ht2

TMHP03	Tekniska system	A	v	4	6
TMKA03	Industridesign	G2	v	1	6
TMKM17	Polymera material	A	v	2	6
TMKT71	Affektiv produktutveckling	A	v	2	6
TMKT81	Träteknik - Produktframtagning	G2	v	1	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	4	6*
TMPS31	Hållbar produktion	A	v	1	6

8Vt1

TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	4	6*
TMKA04	Träteknik – Innovation	A	v	1	6
TMKT48	Konstruktionsoptimering	A	v	3	6
TMKT59	Datorn som designverktyg	G2	v	3	6*

8Vt2

TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	1	6*
TMKT57	Produktmodellering	A	v	3	6
TMKT59	Datorn som designverktyg	G2	v	3	6*
TMKT69	Konceptuell konstruktion - projektkurs	A	v	4	6
TMMS10	Fluida system och transmissioner	A	v	2	6

9Ht1

TPPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	A	v	2	6
TMKT96	Produktvisualisering	A	v	3	6*

9Ht2

TPPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
TMKT96	Produktvisualisering	A	v	3	6*

Ny programplan fr o m 2018 där ändringar är markerade i rött:

Kurskod	Kursnamn	Nivå	VOF	Block	Kurs- hp
7Ht1					
TAOP88	Optimering för ingenjörer	G2	o	1	6
TMKT77	Systemsäkerhet	A	o	4	6
TMKT80	Träteknik—Material	G2	v	2	6
TMME14	Maskinelement, fk	A	v	3	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	2	6*
TMPT03	Produktionsteknik fk	G2	v	2	6
7Ht2					
TMHP03	Tekniska system	A	v	4	6
TMHL03	Hållf. Lätta konstruktioner	A	v	3	6
TMKA03	Industriedesign	G2	v	1	6
TMKM17	Polymera material	A	v	2	6
TMKT71	Affektiv produktutveckling	A	v	2	6
TMKT81	Träteknik— Produktframtagning	G2	v	1	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	4	6*
TMPS31	Hållbar produktion	A	v	1	6
TMMV18	Fluidmekanik	A	v	2	6
TMMV54	Värmeöverföring	A	v	1	6
8Vt1					
TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	4	6*
TMKA04	Träteknik—Innovation	A	v	1	6
TMKM40	KM - Nya material	A	v	2	6
TMKT48	Konstruktionsoptimering	A	o	3	6
TMKT59	Datorn som designverktyg	G2	v	3	6*
TMKT74	Avancerad CAD	A	o	1	6
8Vt2					
TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	1	6*
TKMJ29	Resurseffektiva produkter	A	v	1	6
TMKM09	Lättkonstruktion – lätta mtrl	A	v	3	6
TMKT57	Produktmodellering	A	v	3	6
TMKT59	Datorn som designverktyg	G2	v	3	6*
TMKT69	Konceptuell konstruktion - projektkurs	A	o	4	6
TMMS10	Fluida system och transmissioner	A	v	2	6

9Ht1

TMPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	A	v	2	6
TMKT96	Produktvisualisering	A	v	3	6*
9Ht2					
TMPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
TKMJ32	Integr. Produkt. O tjänstutv.	A	v	3	6
TMKT96	Produktvisualisering	A	v	3	6*

Ny programplan fr o m 2018 med införda förändringar:

7Ht1

TAOP88	Optimering för ingenjörer	G2	o	1	6
TMKT77	Systemsäkerhet	A	o	4	6
TMME14	Maskinelement, fk	A	v	3	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	2	6*
TMPT03	Produktionsteknik fk	G2	v	2	6

7Ht2

TMHP03	Tekniska system	A	v	4	6
TMHL03	Hållf. Lätta konstruktioner	A	v	3	6
TMKM17	Polymera material	A	v	2	6
TMKT71	Affektiv produktutveckling	A	v	2	6
TMMI68	Cad och ritteknik fk	G2	v	4	6*
TMMV18	Fluidmekanik	A	v	2	6
TMMV54	Värmeöverföring	A	v	1	6

8Vt1

TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	4	6*
TMKM40	KM - Nya material	A	v	2	6
TMKT48	Konstruktionsoptimering	A	o	3	6
TMKT74	Avancerad CAD	A	o	1	6

8Vt2

TEIO46	Teknikbaserade projekt och organisationer	G2	v	1	6*
TKMJ29	Resurseffektiva produkter	A	v	1	6
TMKM09	Lättkonstruktion – lätta mtrl	A	v	3	6
TMKT57	Produktmodellering	A	v	3	6
TMKT69	Konceptuell konstruktion - projektkurs	A	o	4	6
TMMS10	Fluida system och transmissioner	A	v	2	6

9Ht1

TMPPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
TMKT79	Kollaborativ multidisciplinär designoptimering	A	v	2	6

9Ht2

TMPPM05	Projektkurs avancerad - Konstruktionsteknik och produktutveckling	A	o	-	12*
-------------------------	---	---	---	---	-----

TKMJ32 Integr. Produkt. O tjänstutv. A v 3 6