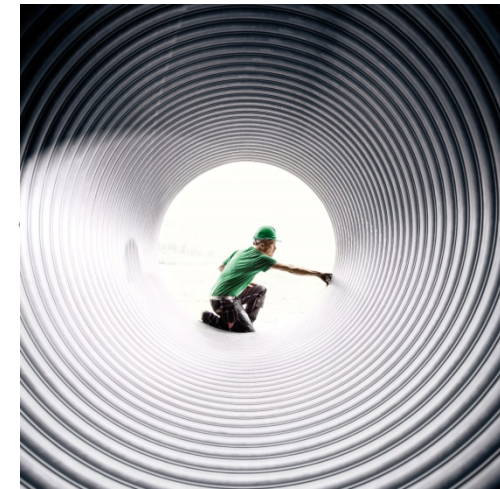




Presentation YH-utbildningen Inspektions- och provningsingenjör

FOP konferensen Göteborg 2015

Syfte

- Informera om utbildningen
- Fler praktikföretag
(LIA = lärande i arbete)
- Fler exjobbsföretag
- Grundläggande matematik- och teknikkunskaper



Innehåll

- Inledning
- Bakgrund
- Kontrollbranschens satsning
- Utbildningskonceptet
- Lägesrapport





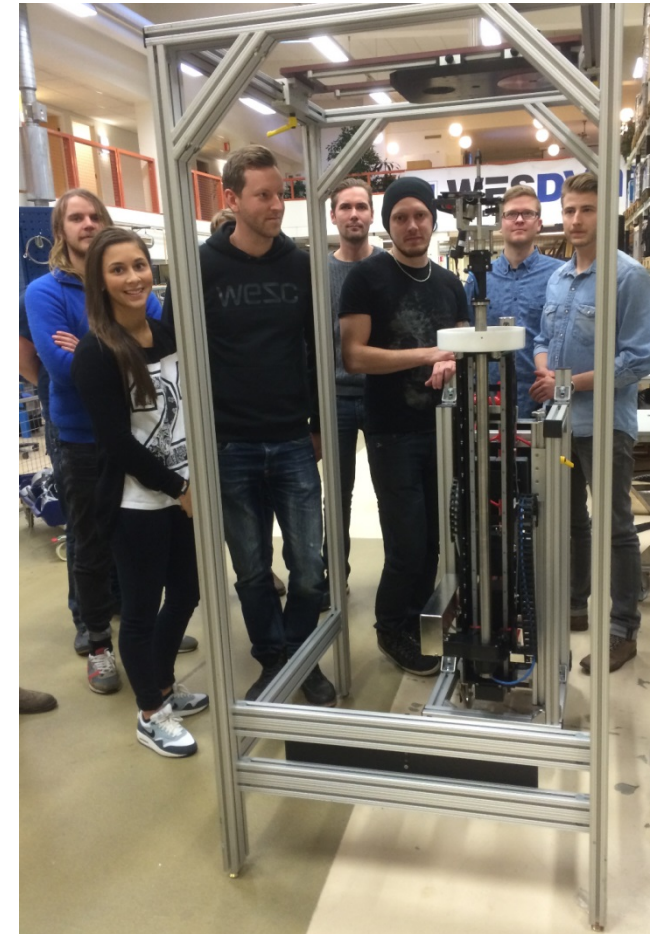
För ett säkert arbete! Bli Inspektions- och provningsingenjör

- Utbildningslängd 2år (86 v)
- Allmän gymnasiebehörighet och matematik B krävs
- 1 års erfarenhet av tekniskt yrke eller 1 års teknisk utbildning

Inledning



- Olika tekniker inom provning och kontroll
- Grundläggande tekniska ämnen
- Bred inblick hur industri och myndigheter fungerar
- Allt från branschorganisationer till lagkrav
- Projektarbete och laganda
- Förberedelse inför 5 olika ofp-certifieringar



Inledning – Målet med utbildningen



- Direkt anställning inom branschen för teknisk kontroll
- Omfattande förberedelse inför ofp och besiktningsarbete
 - Besiktning av t ex hissar, portar, lyftanordningar, trycksatta kärl m m.
 - Oförstörande provning av svetsade, gjutna, smidda, polymera material etc
- Ökad bredd på kompetensen inom branschen

Innehåll

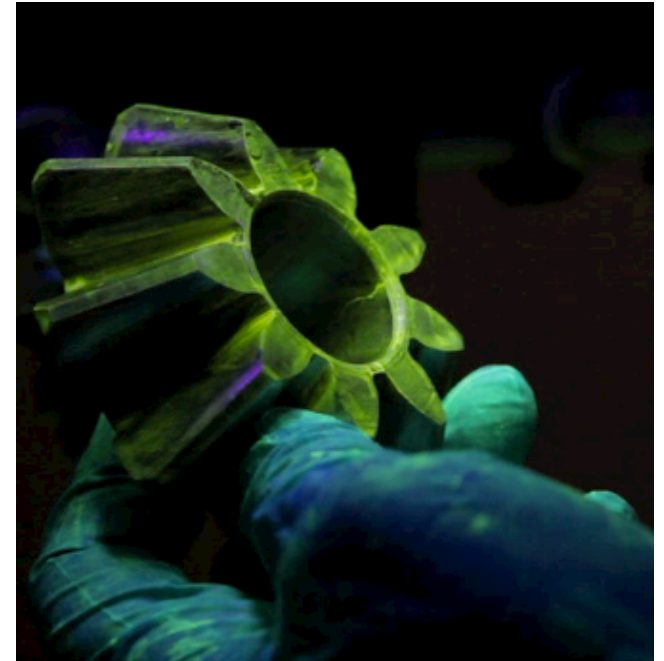
- Inledning
- Bakgrund
- Kontrollbranschens satsning
- Utbildningskonceptet
- Lägesrapport



Bakgrund - Arbetsmarknaden

IPI = Inspektions- och Provningsingenjör

Hur stora är behoven för denna utbildning inom industrin?



- Officiell 3:e partskontroll och provning utförs av kontrollbolagen
- Utöver denna utförs egenkontroll och provning inom industrin

Bakgrund –situationen



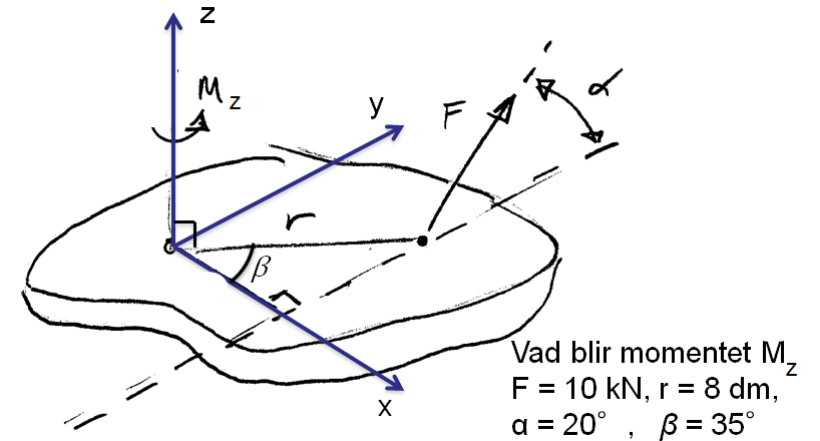
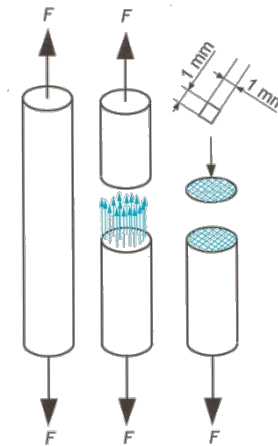
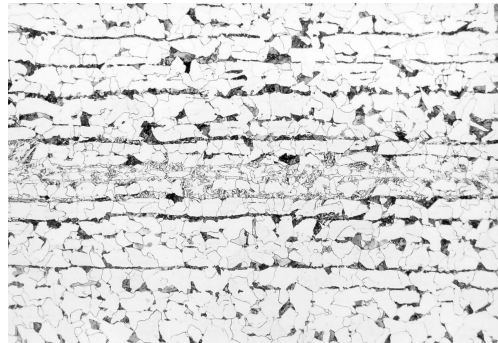
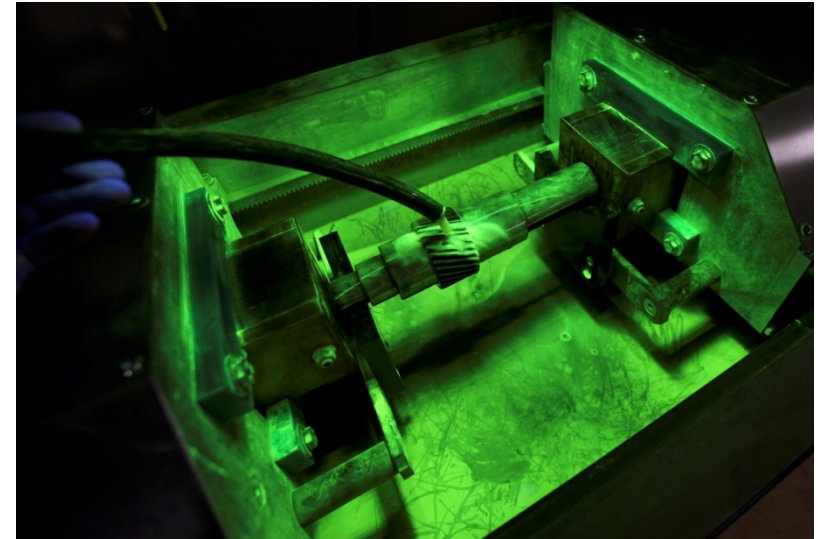
- Stort rekryteringsbehov inom kontrollbranschen
 - Teknisk kontroll expanderade
 - Stod inför en omfattande generationsväxling
- Motsvarande situation hos kontrollbranschens kundföretag

Saknades:

- Direkt passande gymnasie-/ högskoleutbildning

Bakgrund – situationen

- Långa ledtider innan nyanställda kunde utföra 3:e parts provningsuppdrag
- De grundläggande teknikkunskaper var ofta bristfälliga



Innehåll

- Inledning
- Bakgrund
- Kontrollbranschens satsning
- Utbildningskonceptet
- Lägesrapport



Kontrollföretagens YH-satsning

- Skräddarsydd utbildning
- Möjlighet för studenterna att lära ”det dom behöver“
- LIA-praktik
 - Eleverna ”lärt känna jobbet praktiskt” redan i Åk1
 - LIA-företagen ”lärt känna” studenterna
- > Möjligheter till en snabb och effektiv rekrytering



Innehåll

- Inledning
- Bakgrund
- Kontrollbranschens satsning
- Utbildningskonceptet
- Lägesrapport



Utbildningskonceptet- Organisation



Vilka utbildar Inspektions- och provningsingenjörer?

En samling av organisationer med kompletterande kunnande

- **Inspektion & Provning**

DEKRA, FORCE & Inspecta

- **Utbildning**

NDT Training Center med brett nätverk av samarbetspartners

- **YH-myndigheten**

Genomför tillsyn och granskar utbildningens kvalitet

Ledningsgruppen



• Bengt Larsson	Vuxenutbildningen	Offentliga skolväsendet
• Lars Tallbom	MDH	Universitet/Högskolan
• Salam Barrsoun	IPI Vås14	Studeranderepresentant
• Jens Nyberg	DEKRA	Arbetslivet
• Dan Tengberg	DEKRA	Arbetslivet
• Joakim Lindahl	FORCE	Arbetslivet
• Urban Lejerstedt Klang	FORCE	Arbetslivet
• Lotta Sanfridson	Inspecta	Arbetslivet
• Helejna Larsson	Inspecta	Arbetslivet
• Jonny Lindblom	NDT TC	Utbildningsanordnare
• Ingela Sevä	NDT TC	Utbildningsanordnare
• Jan Björkman	NDT TC	Utbildningsledare

Undervisning, prov och betyg



- Tider måndag-fredag
 - Förmiddag 8:30-11:30
 - Eftermiddag 12:30-16:30
- 20 - 40 timmar per vecka lärarledd utbildning
- Övrig tid självstudier, inlämningsuppgifter och grupparbeten
- Webbprov ger effektiv rättningshantering
- Prov och betygsnivåer:
 - Åk 1: Antal prov 21 st samt inlämningsuppgifter 14 st IG/G/VG
 - Åk 2: Antal prov 19 st, inlämningsuppgifter 7 st samt exjobb IG/G/VG



Kursområden

Inspektions- och provningsingenjör

Översikt

5 YH-poäng motsvarar en veckas studier

Kursområde	Antal poäng		Totalt	
	Åk 1	Åk 2		
1 Grundläggande teknik	45	15	60	(12v)
2 Industrikunskap	15	5	20	(4v)
3 Provning & kontroll	45	35	80	(16v)
4 Dokumentation & språk	15	15	30	(6v)
5 Kvalitet & Säkerhet	20	20	40	(8v)
6 Projektledning	0	20	20	(4v)
7 LIA-Praktik	75	75	150	(30v)
8 Examensarbete	0	30	30	(6v)
Summa	215	215	430	(86v)



Utbildningsplan

Inspektions- och provningsingenjör

Kursområde	Delkurs	Beteckn	Veckor	Pg	ÅK	Termin
1 Grundläggande teknik	Konstruktion 1	GT 1a	1	5	1	HT
	Konstruktion 2	GT 1b	1	5	1	VT
	Materialkunskap	GT 1d	1	5	1	HT
	Svetskunskap	GT 1e	1	5	1	HT
	Korrosion och skador 1	GT 1f	1	5	1	VT
	Säkerhetssystem och instrument 1	GT 1h	1	5	1	VT
	Material och svetskunskap 1	GT 1i	1	5	1	HT
	Korrosion och skador 2	GT 1g	1	5	1	VT
	Konstruktion 3	GT 1c	1	5	1	VT
2 Industrikunskap	Allmän branschorientering - Marknad	IK 1a	1	5	1	HT
	Kontrollbranschens tjänster - Produkter	IK 1b	1	5	1	VT
	Studiebesök 1	IK 1c	1	5	1	HT
	Studiebesök 2	IK 1d	1	5	1	HT
3 Provning & kontroll	OFP-metoder övergripande	PK 1a	1	5	1	HT
	Inspektionsteknik	PK 1b	1	5	1	HT
	VT, Visuell inspektion 1	PK 1c	1	5	1	HT
	MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1d	1	5	1	HT
	PT, Penetrantprovning 1	PK 1e	1	5	1	HT
	RT, Röntgenprovning 1, inkl strålskydd	PK 1f	1	5	1	HT
	UT, Ultraljudsprovning 1	PK 1g	1	5	1	HT
	Std för provn/Ma för OFP-tekniker	PK 1h	1	5	1	HT
4 Dokumentation & språk	Tillverkningshandlingar - Teknisk dok.	DS 1a	1	5	1	HT
	Dokumentation - material & svetsning	DS 1b	1	5	1	HT
	Teknisk engelska	DS 1c	1	5	1	HT
5 Kvalitet & Säkerhet 1	Regelverk i kontrollbranschen 1	KS 1a	1	5	1	HT
	Tekniska standarder - orientering	KS 1b	1	5	1	HT
	Personligt skydd, inkl. fallskydd	KS 1c	1	5	1	VT
	Kvalitetsstyrning QA/QC 1	KS 1d	1	5	1	VT
7 LIA-Praktik	LIA-period 1	LIA1	15	75	1	VT

43 215

Inspektion
och
Provning

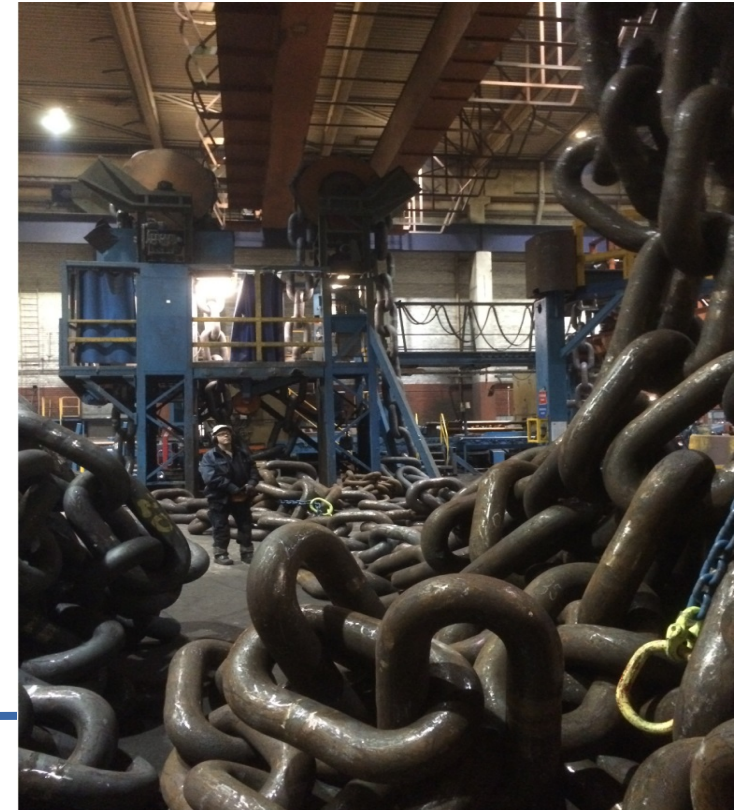
1 Grundläggande teknik 2	Konstruktion 4	GT 2a	1	5	2	VT
	Korrosion och skador 3	GT 2c	1	5	2	VT
	Säkerhetssystem och instrument 2	GT 2d	1	5	2	VT
3 Provning & kontroll 2	Tillverkningskontroll 1	PK 2a	1	5	2	HT
	Tillverkningskontroll 2	PK 2b	1	5	2	HT
	VT, Visuell inspektion 2	PK 2c	1	5	2	VT
	MT, Magnetpulverprovning 2	PK 2d	1	5	2	VT
	PT, Penetrantprovning 2	PK 2e	1	5	2	VT
	RT, Röntgenprovning 2 (RT I)	PK 2f	1	5	2	VT
	UT, Ultraljudsprovning 2 (UT 1)	PK 2g	1	5	2	VT
	Kontrollplaner & kvalitetssäkringssystem	PK 2h	1	5	2	VT
4 Dokumentation & språk 2	Certifikat och intyg 3 dgr	DS 1d	1	5	2	VT
	Material- och svetskunskap 2	GT2b	1	5	2	HT
	Tekniskt språk i rapportering	DS 2b	1	5	2	VT
5 Kvalitet & Säkerhet 2	Regelverk i kontrollbranschen 2	KS 2a	1	5	2	HT
	Tekniska standarder - tillämpning i projekt	KS 2b	1	5	2	HT
	Kvalitetsstyrning QA/QC 2	KS 2c	1	5	2	VT
	Personligt skydd och skyddsutrustning	KS 2d	1	5	2	HT
6 Projektledning	Kontrollarbete & kontrollantens uppgift	PL 2a	1	5	2	HT
	Arbetsledning-Projektarbete	PL 2b	1	5	2	HT
	Arbetspsykologi – Samarbete mm	PL 2c	1	5	2	HT
	Administration och rapportering	PL 2d	1	5	2	HT
7 LIA-Praktik 2	LIA-period	LIA2	15	75	2	HT/VT
8 Examensarbete	Examensarbete	XA	6	30	2	VT

43 215

Utbildningens utformning

Årskurs 1

- Grundläggande teknikkunskaper
- Praktisk förankring i industriell tillämpning
- Grundläggande provning och kontroll
- Vikten av dokumentation, kvalitet och säkerhetskultur
- Avslutas med LIA-praktik



Veckoschema ÅK 1

Inspektions- och provningsingenjör

Årsschema ÅK 1, 14/15



Vecka	Datum	Kurs-vecka	Delkurs	Beteckn	Poäng	Lärare
1435	25/8	1	Allmän branschorientering - Marknad	IK 1a	5	Jan Björkman
1436	1/9	2	Regelverk i kontrollbranschen 1	KS 1a	5	Christina Persson (J Lidström)
1437	8/9	3	Konstruktion 1	GT 1a	5	Jonny Lindblom
1438	15/9	4	Materialkunskap 1	GT 1d	5	Jan Wåle, Jan Björkman
1439	22/9	5	OFP-metoder övergripande	PK 1a	5	Jonny Lindblom, Jan Björkman
1440	29/9	6	Svetskunskap 1	GT 1e	5	Jan Samuelsson (Ulla Zetterberg-Anehorn)
1441	6/10	7	Studiebesök 1 och Teknisk engelska	IK 1c	5	Jan Björkman, Danny Fitzpatrick
1442	13/10	8	Material- och svetskunskap 1	GT 1i	5	Jan Wåle / Jan Björkman
1443	20/10	9	Inspektionsteknik	PK 1b	5	Gunnar Larsson
1444	27/10	10	Tillverkningshandlingar - Teknisk dok	DS 1a	5	Jerry Pettersson
1445	3/11	11	Tekniska standarder - orientering	KS 1b	5	Tord Björklund
1446	10/11	12	Dokumentation - material & svetsning	DS 1b	5	Per-Åke Pettersson
1447	17/11	13	VT, Visuellt inspektion 1	PK 1c	5	Jonny Lindblom, A Kihlander
1448	24/11	14	Säkerhetssystem och instrument 1	GT 1h	5	Hans Grönberg
1449	1/12	15	Personligt skydd, inkl. fallskydd	KS 1c	5	Jerry Pettersson

1450	8/12	16	PT, Penetrantprovning 1, UT, Ultraljudsprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1e PK 1g PK 1d	5	PT=Claes-Göran Claesson, MT=Ulf Krouthén UT=Fredrik Ericson
1451	15/12	17	PT, Penetrantprovning 1 UT, Ultraljudsprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1e PK 1g PK 1d	5	PT=Claes-Göran Claesson MT=Ulf Krouthén UT=Fredrik Ericson
1452	22/12	18	Teknisk engelska	DS 1c	5	Jan Björkman, D Fitzpatrick
1501	29/12	19	Standarder för provning / Matematik för ofp-tekniker	PK 1h	5	Jonny Lindblom
1502	5/1	20	Studiebesök 2	IK 1d	5	Jan Björkman
1503	12/1	21	Korrosion och skador 2	GT 1g	5	Jan Wåle
1504	19/1	22	Korrosion och skador 1	GT 1f	5	Pernilla Utterström
1505	26/1	23	Konstruktion 2	GT 1b	5	Jonny Lindblom
1506	2/2	24	RT, Röntgenprovning 1, inkl. strålskydd	PK 1f	5	RT=C-G Claesson (Strålsk=C Hjalmarsson)
1507	9/2	25	UT, Ultraljudsprovning 1, PT, Penetrantprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1g PK 1e PK 1d	5	UT=Fredrik Eriksson, PT=Jan Björkman MT=Jonas Hagström
1508-1522	16/2-25/5	26-40	LIA -period 1, 15 veckor	LIA1	75	
1523	1/6	41	Kvalitetsstyrning QA/QC 1	KS 1d	5	Mikael Olsson
1524	8/6	42	Konstruktion 3	GT 1c	5	Jonny Lindblom
1525	15/6	43	Kontrollbranschens tjänster - Produkter	IK 1b	5	Göran Emilsson
SUMMA						215

Utbildningens utformning



➤ Innan utbildningsstart

[Diagnostiska prov innan kursstart](#) [Webbmatte](#)

➤ Första perioden (6 veckor).

De första grundläggande utbildningarna

[Regelverk](#) [Materialkunskap](#) [Svetsdiskontinuiteter](#) [Allmän OFP](#)

1435	25/8	1	Allmän branschorientering - Marknad	IK 1a	5	Jan Björkman
1436	1/9	2	Regelverk i kontrollbranschen 1	KS 1a	5	Christina Persson (J Lidström)
1437	8/9	3	Konstruktion 1	GT 1a	5	Jonny Lindblom
1438	15/9	4	Materialkunskap 1	GT 1d	5	Jan Wåle, Jan Björkman
1439	22/9	5	OFP-metoder övergripande	PK 1a	5	Jonny Lindblom, Jan Björkman
1440	29/9	6	Svetskunskap 1	GT 1e	5	Jan Samuelsson (Ulla Zetterberg-Anehorn)

Utbildningens utformning



1441	6/10	7	Studiebesök 1 och Teknisk engelska	IK 1c	5	Jan Björkman, Danny Fitzpatrick
1442	13/10	8	Material- och svetskunskap 1	GT 1i	5	Jan Wåle / Jan Björkman
1443	20/10	9	Inspektionsteknik	PK 1b	5	Gunnar Larsson
1444	27/10	10	Tillverkningshandlingar - Teknisk dok	DS 1a	5	Jerry Pettersson
1445	3/11	11	Tekniska standarder - orientering	KS 1b	5	Tord Björklund
1446	10/11	12	Dokumentation - material & svetsning	DS 1b	5	Per-Åke Pettersson
1447	17/11	13	VT, Visuell inspektion 1	PK 1c	5	Jonny Lindblom, A Kihlander
1448	24/11	14	Säkerhetssystem och instrument 1	GT 1h	5	Hans Grönberg
1449	1/12	15	Personligt skydd, inkl. fallskydd	KS 1c	5	Jerry Pettersson
1450	8/12	16	PT, Penetrantprovning 1, UT, Ultraljudsprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1e PK 1g PK 1d	5	PT=Claes-Göran Claesson, MT=Ulf Krouthén UT=Fredrik Ericson
1451	15/12	17	PT, Penetrantprovning 1 UT, Ultraljudsprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1e PK 1g PK 1d	5	PT=Claes-Göran Claesson MT=Ulf Krouthén UT=Fredrik Ericson
1452	22/12	18	Teknisk engelska	DS 1c	5	Jan Björkman, D Fitzpatrick
1501	29/12	19	Standarder för provning / Ma ofp-tekniker	PK 1h	5	Jonny Lindblom
1502	5/1	20	Studiebesök 2	IK 1d	5	Jan Björkman
1503	12/1	21	Korrosion och skador 2	GT 1g	5	Jan Wåle
1504	19/1	22	Korrosion och skador 1	GT 1f	5	Pernilla Utterström
1505	26/1	23	Konstruktion 2	GT 1b	5	Jonny Lindblom
1506	2/2	24	RT, Röntgenprovning 1, inkl. strålskydd	PK 1f	5	RT=C-G Claesson (Strålsk=C Hjalmarsson)
1507	9/2	25	UT, Ultraljudsprovning 1, PT, Penetrantprovning 1 MT, Magnetpulverprovning 1	PK 1g PK 1e PK 1d	5	UT=Fredrik Eriksson, PT=Jan Björkman MT=Jonas Hagström

- Ger tidig förankring för teknik-ämnen i **industriell tillämpning**
- Skapar grundläggande förståelse för **provning och kontroll**
- För in vikten av **dokumentation, kvalitet och säkerhetskultur**

Praktikperioderna (15+15 veckor)



Ledningsgruppen ansvar för praktikperioden (LIA= Lärande I Arbete)

Kräver samordning med LIA-företaget (skyddskläder, tillstånd, lån av datorer, avtal...)

- Erbjuds i hela landet
- Elevönskemål försöker vi tillgodose
- Handledare knyts på LIA-företaget
- Individuell LIA-plan görs av handledaren
- Utvärderingar från elever och handledare
- Lyckad LIA ökar chanserna till anställning

En önskan som delas av både elever och LIA företagen

Utbildningens utformning



Årskurs 2

- Fördjupad kunskap i teknikämnen, provning och kontroll
 - Examinering i provningsmetoder
 - Bygger vidare på erfarenheter från tidigare studiebesök
- Fördjupad kunskap om kvalitetssystem och säkerhet
- Utbildning i projektarbete och laganda
- Avslutas med LIA och examensarbete

Veckoschema ÅK 2

Inspektions- och provningsingenjör

Årsschema Åk 2, 15/16



Vecka	Datum	Kurs vecka	Delkurs		Png	Lärare
1535	24/8	44	Regelverk i kontrollbranschen 2	KS 2a	5	Johan Lidström
1536	31/8	45	Kontrollarbete & kontrollantens uppgift	PL 2a	5	Peter Thygesen
1537	7/9	46	Projektarbete	PL 2b	5	Jonny Lindblom
1538	14/9	47	Arbetspsykologi – Samarbete mm	PL 2c	5	Jonny Lindblom
1539	21/9	48	Material- och svetskunskap 2	GT2b	5	Jan Wåle
1540	28/9	49	Tekniska standarder - tillämpning i proj	KS 2b	5	Jerry Pettersson
1541	5/10	50	Tillverkningskontroll 1	PK 2a	5	Lennart Wallin
1542	12/10	51	Personligt skydd och skyddsutrustning	KS 2d	5	Jerry Pettersson
1543	19/10	52	Tillverkningskontroll 2	PK 2b	5	Lennart Wallin
1544	26/10	53	Administration och rapportering	PL2d	5	Lisa Larsson
1545- 1606	2/11- 12/2	54-68	LIA -period 2, 15 veckor	LIA2	75	
1607	15/2	69	Korrosion och skador 3	GT 2c	5	Jan Wåle, Pernilla Utterström
1608	22/2	70	Examensarbete - Start	XA	5	Jan Björkman
1609	29/2	71	Säkerhetssystem och instrument 2	GT 2d	5	Per Cronberg
1610	7/3	72	Tekniskt språk i rapportering	DS 2b	5	Helejna Larsson

1611	14/3	73	Examensarbete	XA	5	Jan Björkman
1612	21/3	74	Certifikat och intyg / Standarder / XA	DS1d	5	Ulf Krouthén
1613	28/3	75	RT, Röntgenprovning 2 PT, Penetrantprovning 2	PK2f/PK2e	5	Claes-Göran Claesson, Jan Björkman
1614	4/4	76	RT, Röntgenprovning 2 PT, Penetrantprovning 2	PK2f/PK2e	5	Claes-Göran Claesson, Jan Björkman
1615	11/4	77	Examensarbete	XA	5	Jan Björkman
1616	18/4	78	Konstruktion 4	GT 2a	5	Jonny Lindblom
1617	25/4	79	Kontrollplaner & kvalitetssäkringssyst	PK 2h	5	Gunnar Larsson
1618	2/5	80	VT, Visuell inspektion 2 UT, Ultraljudsprovning 2	PK2c/PK2g	5	VT=Ulla Zetterberg-A UT=Peter Ågren
1619	9/5	81	UT, Ultraljudsprovning 2 MT, Magnetpulverprovning 2	PK2g/PK2d	5	UT=Fredrik Eriksson MT=Ulf Krouthén
1620	16/5	82	VT, Visuell inspektion 2 MT, Magnetpulverprovning 2	PK2c/PK2d	5	VT=Ulla Zetterberg-A MT=Ulf Krouthén
1621	23/5	83	Kvalitetsstyrning QA/QC 2	KS 2c	5	Stefan Holmberg
1622	30/5	84	Examensarbete	XA	5	Jan Björkman
1623	6/6	85	Examensarbete	XA	5	Jan Björkman
1624	13/6	86	Examensarbete - Redovisningar - Ex	XA	5	Jan Björkman

SUMMA 215

Examensarbete (6 veckor)



- Föreslagna exjobb godkänns av ledningsgruppen
- Förslag från eleverna på exjobb uppmuntras
- Ska ha tidplan och mål
- Handledare knyts på kontrollföretag
- Utförs i första hand i grupp om 2-3 elever
- Avslutas med skriftlig och muntlig redovisning

Utbildningens utveckling



- Avslutas med utbildning enligt SS-EN ISO 9712/Nordtest
- Utbildas och examineras i VT-2, MT-2, PT-2, UT-1, RT-1 samt strålskydd

1137	5/9	44	VT, Visuell inspektion 2	PK 2c	Examinering enl EN473 Nordtest
1138	12/9	45	MT, Magnetpulverprovning 2	PK 2d	Examinering enl EN473 Nordtest
1139	19/9	46	PT, Penetrantprovning 2	PK 2e	Examinering enl EN473 Nordtest
1141	26/9	47	RT, Röntgenprovning 2	PK 2f	Examinering enl EN473 Nordtest
1142	3/10	48	UT, Ultraljudsprovning 2	PK 2g	Examinering enl EN473 Nordtest

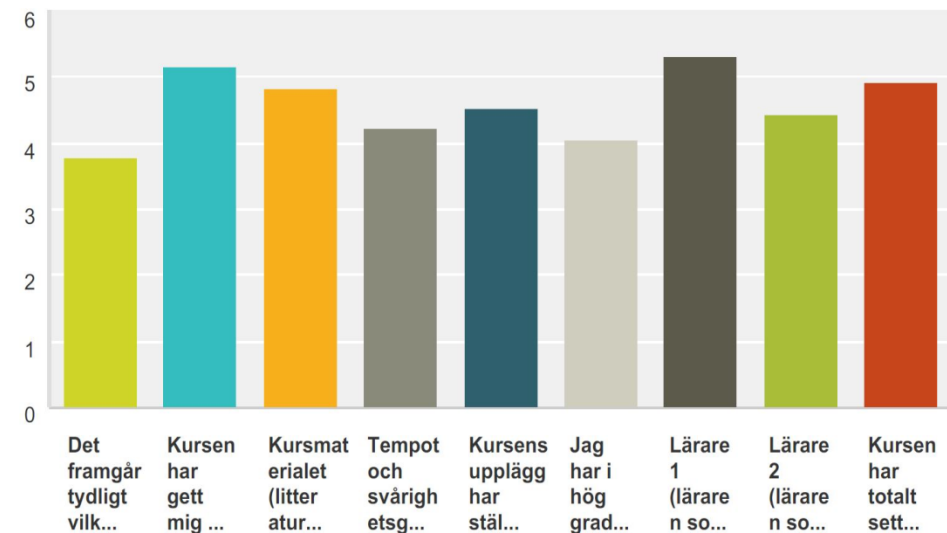
Kvalitet



- Lärare med lång erfarenhet från branschen
 - Oftast engagerade i egna företags interna utbildningar
 - Externa lärare tas in som komplement inom specialområden, t.ex. matematik
- Lärarträffar för att utbyta erfarenheter och inspirera
- Kursutvärderingar utgör viktig input i kvalitetsförbättringsarbetet

Q1 Markera det alternativ som stämmer bäst in på dig.1 = Stämmer inte alls 6 = Stämmer mycket väl

Svarade: 23 Hoppade över: 0



Innehåll

- Inledning
- Bakgrund
- Kontrollbranschens satsning
- Utbildningskonceptet
- Lägesrapport



Lägesrapport - anställningsstatistik



Pågående IPI utbildning

IPI 14-16 Västerås med 27 elever

Senast slutförda IPI utbildning

IPI 12-14 Västerås med 22 elever som gick ut 140620.

86 % har hittills fått jobb inom branschen

Tidigare IPI utbildningar

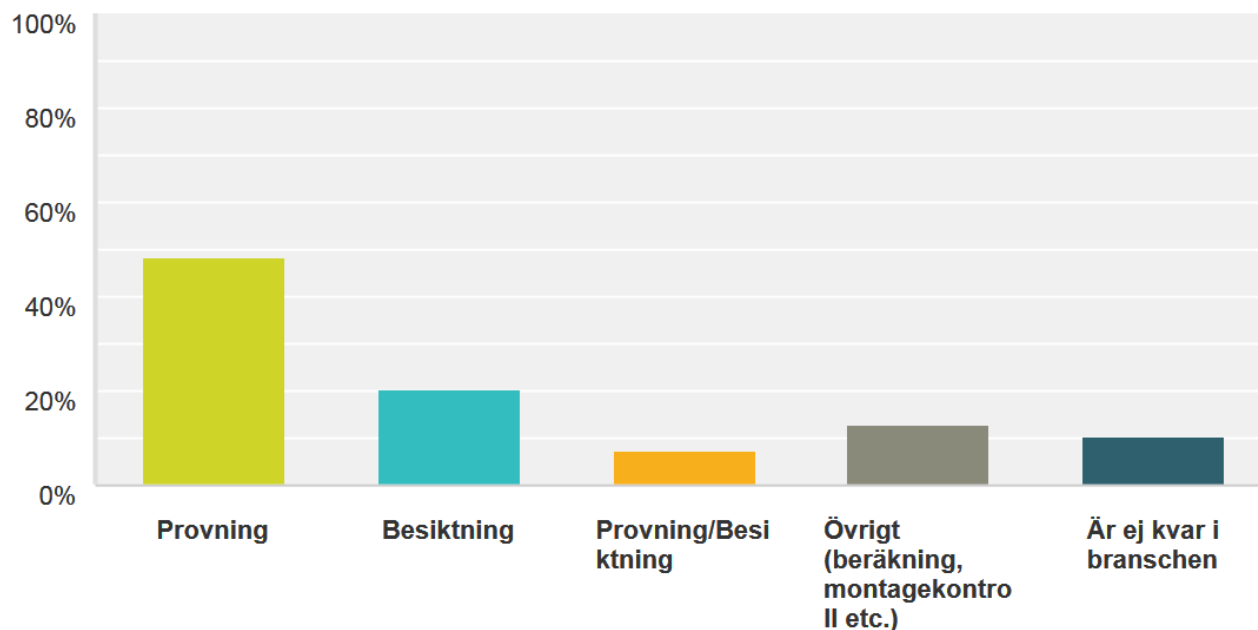
IPI 08-10 Västerås med 29 elever och IPI 09-11 Göteborg med 29 elever. Så gott som samtliga har anställning inom branschen

Enkätundersökning efter avslutad examen

Inspektion
och
Provning

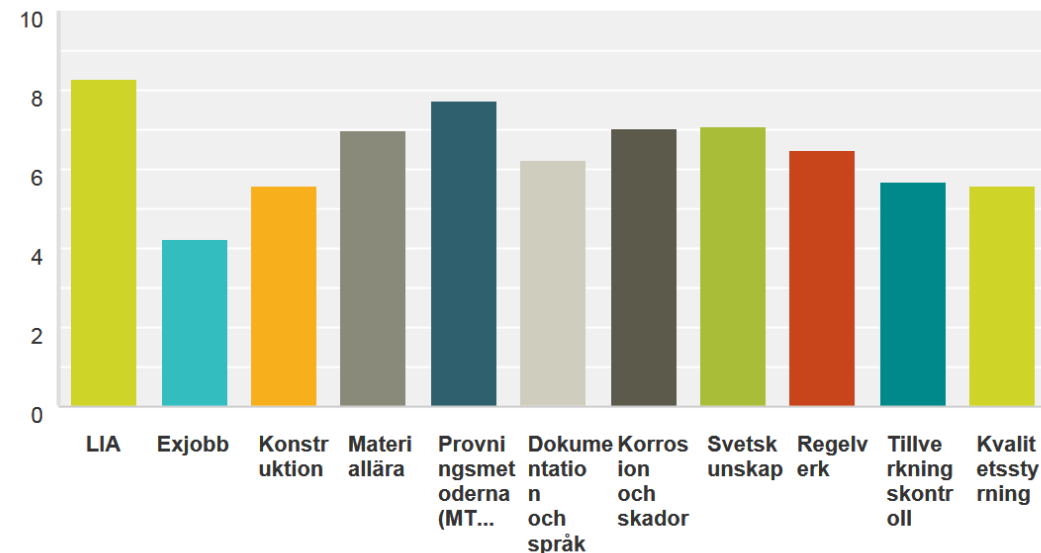
Vad arbetar du med nu?

Svarade: 39 Hoppade över: 0



Hur viktigt tycker du att nedanstående ämnen är/har varit för ditt/dina arbete/arbeten efter examen? 1 = Inte alls viktigt 10 = Extremt viktigt

Svarade: 39 Hoppade över: 0



Tack! Och välkomna med frågor



Jan Björkman

jan.bjorkman@ndttraining.se

+46 70 232 02 44

Jonny Lindblom

Jonny.lindblom@ndttraining.se

+46 73 035 42 00