

Utbildningsmaterial - ELEV

INTRODUKTION TILL INDUSTRI

Framtaget av IUC - Industrinatten

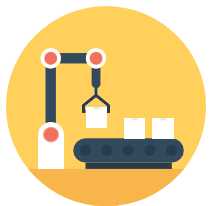


Vilket är ditt framtida yrke?

Du kanske inte vet exakt vad du vill arbeta med i framtiden och när någon säger "industri" kanske du tänker att det finns i alla fall inte i ditt drömyrke. Men vad vet du om den moderna industrin idag? Låt oss ge dig en insyn i en spännande värld.



Innehåll:



Inledning



Avsnitt 1, innan Industrinatten: Några industriella begrepp



Avsnitt 2, innan Industrinatten: Yrkesroller och svenska industriföretag



Avsnitt 3, efter Industrinatten: Testa och utvärdera dina nya kunskaper





Tillverkning handlar om att skapa

Automation? Robotteknik? Montering? Bygga med lego? Lösa puzzel?

Att utveckla en produkt kräver färdigheter som att visualisera, designa och programmera.

Det handlar om mycket mer än den traditionella produktionen som de flesta av oss förknippar med industriarbete. Industriföretagen behöver marknadsförare, projektledare, produktutvecklare, designers och programmerare. Mycket inom industrin handlar om att skapa och att vara kreativ. Att komma ut till företagen under Industrinatten kommer att ge dig en unik möjlighet att få insyn i modern industri.





io

Bilden och verkligheten



De flesta som inte har en egen koppling till industrin går fortfarande runt och inte har en aning om hur industrin ser ut idag. Nu använder industrin ny Teknik som digitala lösningar, automation och robotteknik. Många industrier erbjuder en ren, säker, nyskapande och innovativ arbetsmiljö.

Svensk industri är stark och konkurrenskraftig, inte minst tack vare satsningar inom hållbarhet och arbetsmiljö.

Många företag som tidigare flyttat produktion till lågkostnadsländer, flyttar nu hem produktionen igen. Och nu finns jobben här!

Hur ser din bild av industrin ut? Diskutera med dina klasskompisar?



Innan Industrinatten

Ditt namn:

Avsnitt 1: Industriella begrepp

1.

Matcha ordet till vänster siffra med ordförklaringen till höger. Fyll i förklaringens bokstav efter siffran till vänster.

1. _____ Marknadsundersökning

A) Ta fram en idé och sedan göra en ritning, modell eller plan som ligger till grund för själva produkten och tillverkningen och kontrollera så att produkten uppfyller specifika behov eller önskemål.

2. _____ Prototyp

B) En testmodell som används vid utvecklingen av en produkt. Den är till för att prata om produkten innan den är tillverkad, detta för att undersöka olika lösningar, väga fördelar mot nackdelar samt att upptäcka brister och fallgropar innan produkten sätts i produktion.

3. _____ Råmaterial

C) En ny idé, till exempel i form av en produkt, lösning, affärsidé, tjänst, kemisk formel, matematisk metodik eller teknologi som visar sig lovande eller fungerar. Den har inte tänkts ut tidigare av någon annan och den skapar något nytt.

4. _____ Legotillverkning

D) Ett företag som hjälper andra företag att få ut sina varor eller tjänster till slutkunden.

5. _____ Lager

E) Arbeta med att bedöma en ny produkt eller tjänst genom forskning (som enkäter eller tester) för att testa vad kunderna tycker om produkten, innan den börjar säljas.

6. _____ Produktion

F) Att göra den faktiska produkten: det kan handla om teknik, avancerade maskiner och robotteknik.

7. _____ Design och utveckling

G) Innebär att ett företag tillverkar produkter på uppdrag av ett annat företag, också kallat kontraktstillverkning.

8. _____ Innovation

H) Ett material eller ämne som används för att skapa något.

9. _____ Leverantör

I) Ser till att en färdig vara kommer fram till beställaren.

10. _____ Distribution

J) Kostnaden för material, arbetskraft och annat som behövs för att tillverka en produkt.

11. _____ Tillverkningskostnader

K) Ett ställe där produkter kan lagras före distribution.



Innan Industrinatten

Ditt namn:

Avsnitt 1: Industriella begrepp

2.

Sant eller falskt?

1. _____ Ett arbete inom industrin kan innebära att man gör saker som sparar liv, sätter människor på Mars och ökar vår livskvalitet.
2. _____ Alla industriföretag har tusentals anställda som arbetar i stora fabriker.
3. _____ Ska man arbeta sig uppåt på en industriarbetsplats behöver man alltid minst en treårig högskoleexamen.
4. _____ Under de närmaste tio åren kommer industrin behöva tusentals nya medarbetare.
5. _____ Industrijobb ger kontakter med andra länder över hela världen.
6. _____ Det är omöjligt att tjäna mer än 400 000 kr per år på ett industrijobb.
7. _____ Industrijobb kräver samarbete, problemlösning och tekniska färdigheter.
8. _____ Industrijobb finns inte i stora städer.



Industriella yrken



Industrin erbjuder en stor variation av yrkesroller, allt från robotövervakare inom bilindustrin till provsmakare på ett livsmedelsföretag.

Industrin är stark - det finns goda chanser att få jobb, både direkt efter gymnasiet och efter en kortare yrkesutbildning eller längre akademisk utbildning.



Innan Industrinatten

Ditt namn:

Avsnitt 2:

Vilka utbildningar behövs för ett speciellt jobb?

Observera att vi endast har valt att nämna några få yrken inom industrin.

1

Para ihop yrken till vänster med utbildningar till höger.

*Sök svar t.ex. via
Google.*

1. _____ Produktionstekniker (två korrekta svar)

2. _____ Automationstekniker

3. _____ Elektronikmontör

4. _____ Fordonstekniker

5. _____ Civilingenjör

6. _____ Svets- och robottekniker

7. _____ Industridesigner

8. _____ Verkstadsplåtslagare

9. _____ CAD-konstruktör

10. _____ CNC-operatör

a. Gymnasium

b. 2-årig yrkeshögskola

c. 3-årig högskola/universitet

d. 5-årig högskola/universitet

2.

Nämn 6 ingenjörsyrken inom industrin:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Innan Industrinatten

Avsnitt 2: Några svenska industriföretag

Svensk industri:

Den svenska industrin har utvecklats bra under de senaste åren. Nästan 27 000 nya jobb har skapats i de små och medelstora industriföretagen. Samtliga län i Sverige har en konkurrenskraftig industri.

Det finns 20 000 industriföretag med 1–499 anställda i Sverige. I dessa företag jobbar 290 000 personer, vilket är en ökning med 10 procent sedan 2011.

3

INSTRUKTIONER:

1. Välj några av företagen.
2. Gå till företagets hemsida.
3. Hitta vilken ort företaget har sitt huvudkontor.
4. Ange minst en produkt som företaget tillverkar/producerar eller lista upp vad företaget gör.

Företag	webbsida	I vilken ort ligger huvudkontoret?	Produkter och tjänster?
ABB	abb.com		
Almab	almab.se		
Ambulansproduktion	ambulansproduktion.se		
Bumax	bumax-fasterners.com		
Elektro-Kapsel	elektro-kapsel.se		

IPCO	ipco.com		
Lumek	lumek.com		
Midroc	midroc.se		
Mk3d	mk3d.se		
Sandvik	sandvik.se		
Sitab	sitab.nu		
Syntronic	syntronic.com		
Wetterlings	wetterlings.com		



Berätta vad du fick lära dig på Industrinatten

Under Industrinatten fick du besöka några företag och lyssna på föredrag. Nu är det dags att skriva ner vad du har lärt dig. Vi hoppas du ställde många frågor under Industrinatten. Dessa kan vara bra att se tillbaka på när du besvarar frågorna.

Har din bild av industrin ändrats? Diskutera med dina klasskompisar.





Efter Industrinatten

Ditt namn:

Avsnitt 3. Efterarbete - Företag 1

1. Vad heter det första företaget du besökte?

2. I vilken bransch finns företaget?

3. Vad gör företaget?

4. Vad använder man företagets produkter eller tjänster till?

5. Vem köper produkterna/tjänsterna?

6. Vilka yrkesroller fanns det på denna arbetsplats?

7. Arbetade man med säkerhetsfrågor? Varför?

8. Fanns företaget även på andra platser? Var?

9. Var hittar du företaget på Internet (t.ex. Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter osv.)?

10. Hur många anställda har företaget på det ställe du besökte? Finns företaget också på andra ställen? Hur många anställda har de i så fall totalt?

11. Finns det lediga jobb (i så fall vilka) och praktikplatser på företaget?

12. Vilka utbildningar och arbetserfarenheter vill företaget att man ska ha för att få ett jobb hos dem?

13. Vad måste du göra om du vill ansöka om ett jobb på detta företag (t.ex. ta reda på rätt person att prata med, skriva ett CV, skicka mejl)?

14. Plats för övriga kommentarer (till exempel, vad tyckte du mest om, vad tyckte du inte om?)



Efter Industrinatten

Efterarbete - Företag 2

Ditt namn:

1. Vad heter det andra företaget du besökte?

2. I vilken bransch finns företaget?

3. Vad gör företaget?

4. Vad använder man företagets produkter eller tjänster till?

5. Vem köper produkterna/tjänsterna?

6. Vilka yrkesroller fanns det på denna arbetsplats?

7. Arbetade man med säkerhetsfrågor? Varför?

8. Fanns företaget även på andra platser? Var?

9. Var hittar du företaget på Internet (t.ex. Facebook, LinkedIn, Instagram, Twitter osv.)?

10. Hur många anställda har företaget på det ställe du besökte? Finns företaget också på andra ställen? Hur många anställda har de i så fall totalt?

11. Finns det lediga jobb (i så fall vilka) och praktikplatser på företaget?

12. Vilka utbildningar och arbetserfarenheter vill företaget att man ska ha för att få ett jobb hos dem?

13. Vad måste du göra om du vill ansöka om ett jobb på detta företag (t.ex. ta reda på rätt person att prata med, skriva ett CV, skicka mejl)?

14. Plats för övriga kommentarer (till exempel, vad tyckte du mest om, vad tyckte du inte om?)



ENKÄT



Efter Industrinatten kommer du få en enkät där vi frågar om din upplevelse. Detta för att vi ska bli bättre till nästa år.

Svara på den och du är med i utlottningen av biobiljetter.

Tack för dina svar!