

Eksamen

21.11.2019

TIP1003 Dokumentasjon og kvalitet

Programområde: Teknikk og industriell produksjon

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	3
Vedlegg som skal leverast inn	Ingen
Informasjon om vurderinga	I denne oppgåva blir det lagt vekt på relevante kompetansemål frå læreplanen. Kandidaten skal med eigne ord beskrive utfyllande korleis oppgåva skal løysast.

Oppgave 1

Du skal vise at du kan lese og forstå teikningar. Bruk teikningane og stykklista som er vedlagt. Samanstillingsteikninga er vedlegg 1, stykklista er vedlegg 2 og teikninga av delen er vedlegg 3. Alle desse teikningane skal brukast for å besvare denne oppgåva. Teikningane er gamle, og ikkje rette iht. tittelfelt.

- a) Når er teikningane laga?
- b) Kva betyr det at deler av teikningane er skravert?
- c) Kva er namnet på delen (vedlegg 3)?
- d) Kva materiale er posisjon 11 laga av?
- e) På vedlegg 1 er deler av teikninga til venstre stipla. Kva betyr det at enkelte linjer er stipla?

Oppgave 2

For å teikne og produsere deler er det viktig med standardar. Då kan vi teikne delen i Noreg, og produsere i eit lavkostland.

- a) Beskriv kva forkortingane her står for: **NS**, **EN** og **ISO**.
- b) Kva vil det seie at ein standard er merka slik: **NS-ISO**?
- c) Kva standardar gjeld for kvalitetssikringssystem?
- d) Du kjøper ein maskin som er merka med: **CE**. Kva betyr dette?

Oppgave 3

Du har kjøpt ein boks med 1 liter blå lakk. Du skal lakkere bordstikka med denne lakken. Før du skal gjere dette, må du finne ut litt om lakken. Dette finn du i sikkerhetsdatablad.

- a) Kva er eit sikkerhetsdatablad?
- b) Kva opplysningar skal sikkerhetsdatablad innehalde?
- c) Sikkerhetsdatablad skal lesast før arbeidet startar. Kvifor?
- d) Boksen med lakk er merka med YL-2. Kva betyr dette merket? Og kor stort ventilasjonsbehov har du?

Oppgave 4

Du har teikna og levert teikningane til produksjon i eit lavkostland. Det viser seg at delane som er produsert ikkje passar. Du sjekkar teikningane, og ser at delen ikkje er lik teikningane.

Beskriv korleis du går fram for å hindre at det kjem fleire delar som er feil. Lag ein dokumentasjon på dette avviket.

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg	3
Vedlegg som skal leveres inn	Ingen
Informasjon om vurderingen	I denne oppgaven blir det lagt vekt på relevante kompetansemål fra læreplanen. Kandidaten skal med egne ord beskrive utfyllende hvordan oppgaven skal løses.

Oppgave 1

Du skal vise at du kan lese og forstå tegninger. Bruk tegningene og stykklisten som er vedlagt. Sammenstillingstegningen er vedlegg 1, stykklisten er vedlegg 2 og tegning av delen er vedlegg 3. Alle disse tegningene skal brukes for å besvare denne oppgaven. Tegningene er gamle, og ikke rette iht. tittelfelt.

- a) Når er tegningene laget?
- b) Hva betyr det at deler av tegningene er skravert?
- c) Hva er navnet på delen (vedlegg 3)?
- d) Hvilket materiale er posisjon 11 laget av?
- e) På vedlegg 1 er deler av tegningen til venstre stiptet. Hva betyr det at enkelte linjer er stiptet?

Oppgave 2

For å tegne og produsere deler er det viktig med standarder. Da kan vi tegne delen i Norge, og produsere i et lavkostland.

- a) Beskriv hva forkortelsene her står for: **NS**, **EN** og **ISO**.
- b) Hva vil det si at en standard er merket slik: **NS-ISO**?
- c) Hvilke standarder gjelder for kvalitetssikringssystemer?
- d) Du kjøper en maskin som er merket med: **CE**. Hva betyr dette?

Oppgave 3

Du har kjøpt en boks med 1 liter blå lakk. Du skal lakkere bordstikken med denne lakken. Før du skal gjøre dette, må du finne ut litt om lakken. Dette finner du i sikkerhetsdatablad.

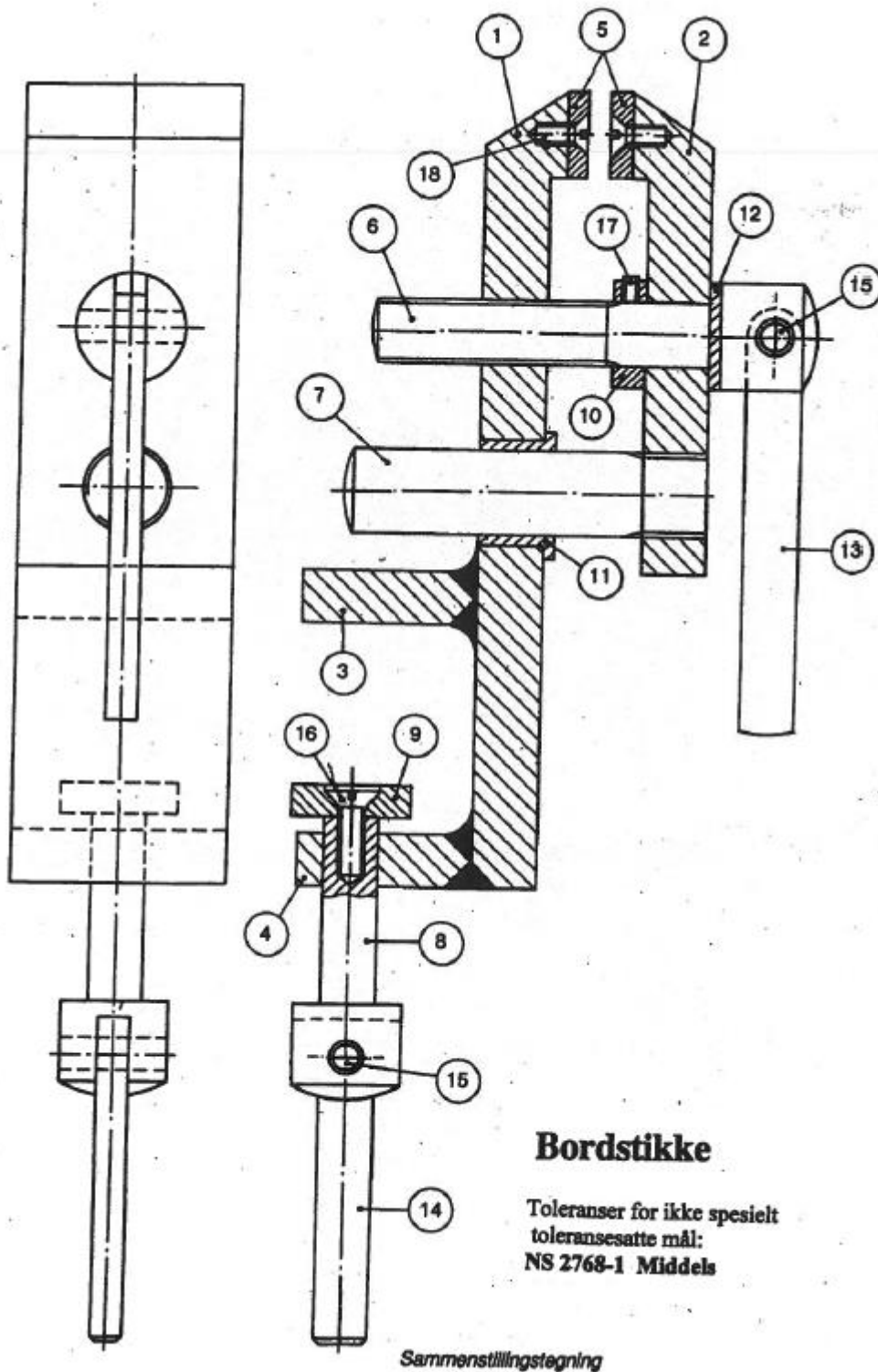
- a) Hva er et sikkerhetsdatablad?
- b) Hvilke opplysninger skal sikkerhetsdatablad inneholde?
- c) Sikkerhetsdatablad skal leses før arbeidet starter. Hvorfor?
- d) Boksen med lakk er merket med YL-2. Hva betyr dette merket? Og hvor stort ventilasjonsbehov har du?

Oppgave 4

Du har tegnet og levert tegningene til produksjon i et lavkostland. Det viser seg at delene som er produsert ikke passer. Du sjekker tegningene, og ser at delen ikke er lik tegningene.

Beskriv hvordan du går frem for å hindre at det kommer flere deler som er feil. Lag en dokumentasjon på dette avviket.

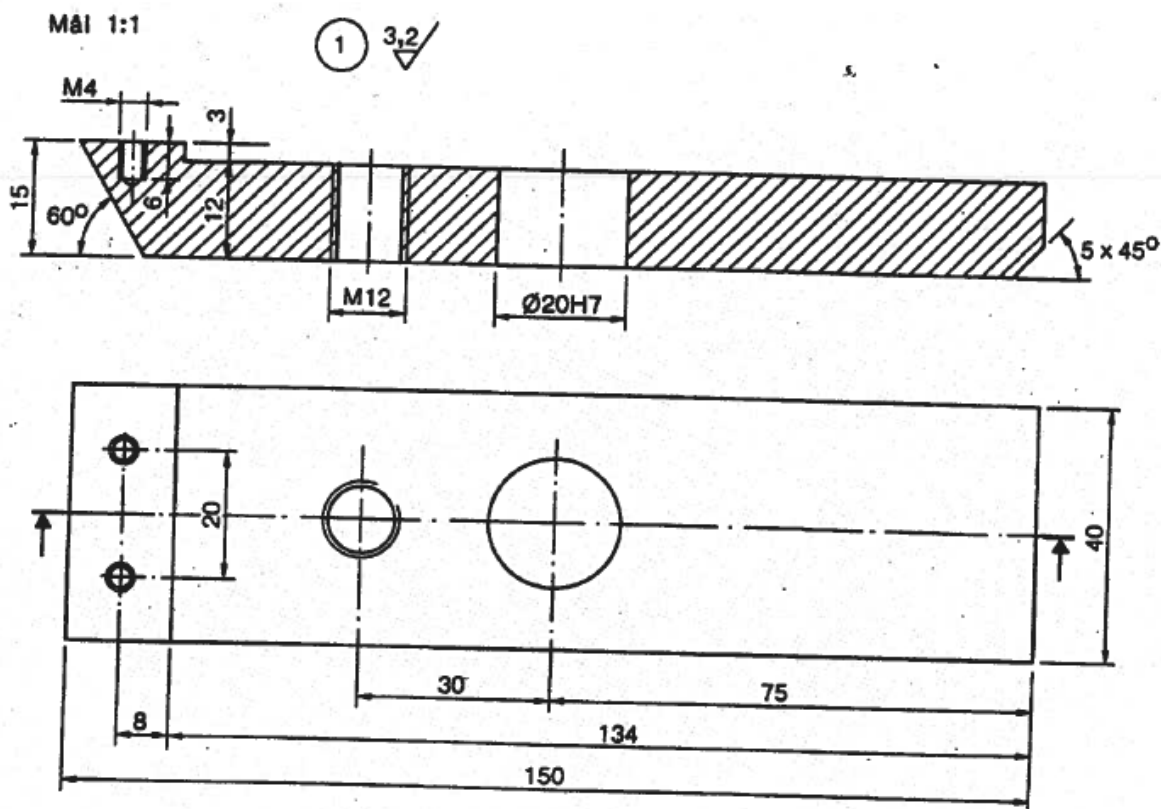
Vedlegg 1



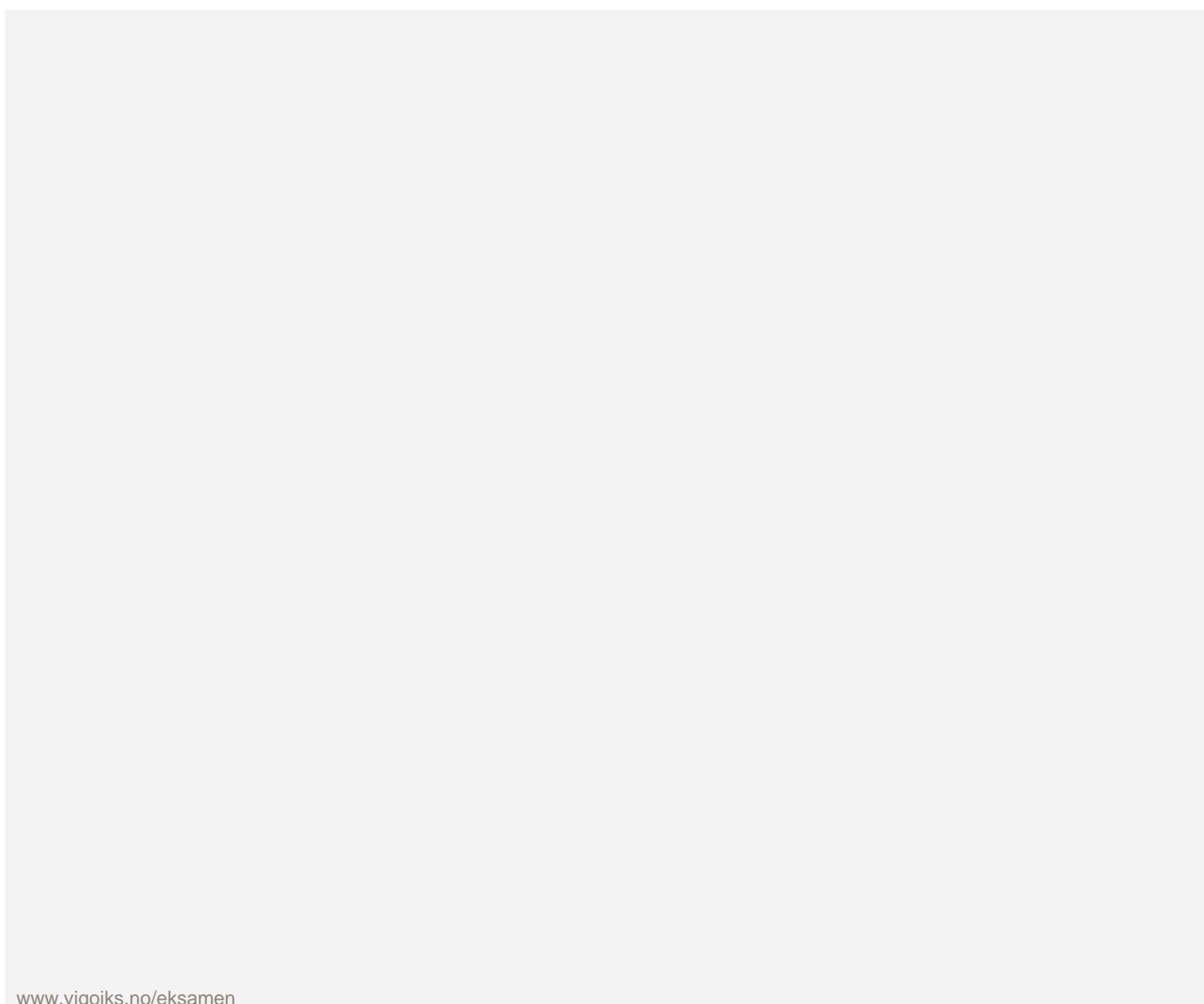
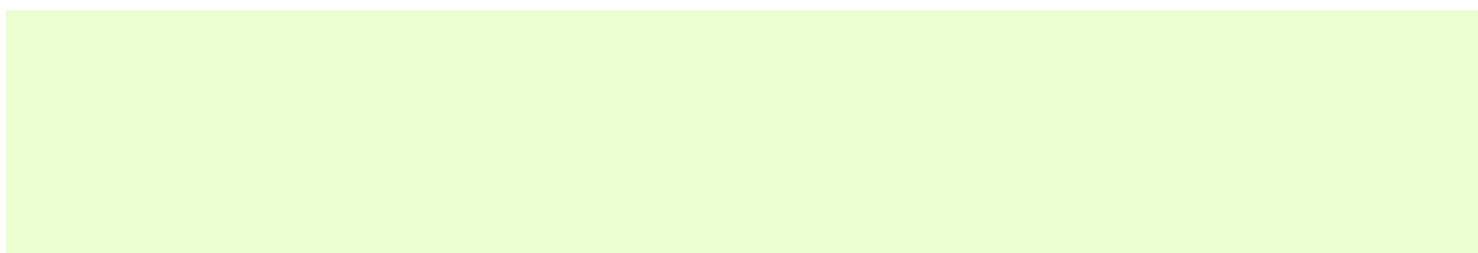
Vedlegg 2

1	18	Skrue	1:1		Kjøpes
1	17	Umbrakoskrue	1:1		Kjøpes
1	16	Skrue	1:1		Kjøpes
2	15	Spennstift	1:1		Kjøpes
1	14	Låsehåndtak	1:1	Stål S 275	
1	13	Spindelhåndtak	1:1	Stål S 275	
1	12	Skive	1:1	Messing	
1	11	Føring	1:1	Messing	
1	10	Låsering	1:1	Messing	
1	9	Trykkskive	1:1	Stål S 275	
1	8	Strammeskrue	1:1	Stål S 275	
1	7	Styrebolt	1:1	Styrebolt	
1	6	Spindel	1:1	Stål S 275	
2	5	Myke bakker	1:1	Al/Cu	
1	4	Mutterdel	1:1	Flatstål	Sveises
1	3	Mothold	1:1	Flatstål (15 x 40)	Sveises
1	2	Stikkekeft	1:1	Flatstål (15 x 40)	
1	1	Stikkekeft	1:1	Flatstål	
Ant.pr. enhet	Pos. nr.	Navn, type, dim.	Tegning	Materiale	Anmerking
Dato	20.11.93	Konstr./Tegnet HB	Tracet	Målestokk	
Kontroll		Stand.kontroll	Godkjent	1:1	
Bordstikke				Erstatning for	Erstattet av
				Tegn. nr.	

Vedlegg 3



-Blank side-



www.vigoiks.no/eksamen