

# Opplæringsplan for utdanning av operativ ruteplanlegger

## Innledning

Opplæringsplanen tar utgangspunkt i læreplan for operativ ruteplanlegger, og skal bidra til å sikre at medarbeidere får opplæring som tilfredsstiller målene i læreplanen. Opplæringsplanen skal sikre at medarbeidere som skal tjenestegjøre som operative ruteplanleggere har tilstrekkelig kompetanse og er egnet til å utføre selvstendig tjeneste.

**Eier av læreplanen:** Direktør i trafikk

**Utarbeidet av:** Leder Operativ ruteplan

**Praksis:** Beskriv sted /tid/varighet

**Befaring:** Beskriv krav til befaring

**Sluttsamtale:** Beskriv vurdering av opplæringen

## Hovedprinsipper for opplæringen

### Betegnelse på opplæring

Opplæringen gjennomføres med en kombinasjon av teori og praksis (kunnskap og ferdigheter) – totalt ca. 60 dager.

Den teoretiske opplæringen gis av godkjente instruktører ruteplanlegger. Den praktiske opplæringen gis ved at medarbeider går sammen med flere erfarte ruteplanleggere.

### Læremål til tema

Læremål for opplæringen er beskrevet i hvert tema i vedlegg 1 (Oversikt over læremål pr. tema).

### Pensum

Aktuelt pensum er beskrevet for hver leksjon i vedlegg 1 til opplæringsplanen.

## **Oppfølging under opplæring**

Medarbeider skal føre loggbok under hele opplæringen. Leder Operativ ruteplan skal gjennomføre individuelle samtaler med medarbeideren underveis i opplæringen, hvor det gis tilbakemelding på progresjon og egnethet, samt iverksettelse av forbedringstiltak ved behov. Dersom medarbeider ikke oppnår forventet kompetanse etter forbedringstiltak, skal leder vurdere videre arbeidsforhold.

## **Vurdering av opplæringen**

Medarbeider skal vurderes i forhold til innlæringsmål og delmål beskrevet i læreplan og opplæringsplan.

Medarbeiders evne til å håndtere trafikksituasjoner og trafikal forståelse skal også vurderes.

Skriftlig eksamen har fritekstformat og gjennomføres i Forms på tjenestested. Tillatte hjelpeemidler er for eksempel TJN, SJN, samt øvrige oppslagsverk med tilgang fra Banenettet. Eksamensresultat vurderes av en sensor oppnevnt av leder Operativ ruteplan.

Muntlig/praktisk prøve gjennomføres med en sensor som er oppnevnt av leder Operativ ruteplan. Tillatte hjelpeemidler er for eksempel TJN, SJN, samt øvrige oppslagsverk med tilgang fra Banenettet. Det er tillatt å benytte brukerveiledningene under eksamen.

Se beskrivelse i Læreplan; Eksamensresultat.

## **Tilbakemelding underveis**

Under opplæringen blir medarbeideren vurdert i forhold til teoretisk og praktisk kunnskap, samt evne til å planlegge for varierende trafikksituasjoner. Medarbeideren må bruke loggboka under hele opplæringsperioden. Denne blir vurdert av leder Operativ ruteplan under oppfølgingssamtaler. Medarbeider skal få tilbakemeldinger på sitt faglige nivå i opplæringen og eventuelle forbedringsområder. Leder Operativ ruteplan har ansvar for å melde medarbeider opp til eksamen når medarbeider vurderes kvalifisert til å bestå eksamen.

Se beskrivelse i Læreplan for ruteplanlegger; Arbeidsform og vurdering underveis i opplæringsforløpet.

## **Sensor**

Leder Operativ ruteplan peker ut sensor for skriftlig og muntlig/praktisk eksamener. Se læreplan, Retningslinjer for sensor, Skriftlig og muntlig/praktisk eksamen.

## **Dokumentasjon**

Godkjent opplæring registreres i Driv. Se læreplan, dokumentasjon av opplæringen, registrering av

kompetanse og oppmelding til kontrollprøve.

## Varighet på opplæring (teori og praksis)

Opplæringen består av ca. 10 dager teoriundervisning og ca. 49 dager med praksis. Praksis består av befaringer, praktiske øvelser, teoretisk forklaring og trening i plansystemene på tjenestestedet, i tillegg til hospitering på relevante lokasjoner inkludert årlig kapasitetsfordeling.  
Gjennomføringsplanen kan variere avhengig av lokale forhold.

For mer informasjon om organisering av opplæringen, se vedlagt vedlegg 2 (Gjennomføringsplan).

### Revisjonshistorikk

Versjon	Dato	Beskrivelse av endring
000		Dokumentet opprettet

# Vedlegg 1 til opplæringsplan for operative ruteplanleggere (Oversikt over delmål per tema)

### Dokumentasjon - referanser:

1. 1. Trafikkregler for jernbanenettet (TJN)
2. 2. Strekningsbeskrivelse for jernbanenettet (SJN)
3. 3. Interne krav og instrukser som ligger i regelverk for operativt personell (ORV)
4. 4. Prosessdokumentasjon i styringssystemet (STY)
5. 5. Network Statement (NS)
6. 6. Avtale om sportilgang og andre tjenester (AST)
7. 7. Kundeportal
8. 8. Bruk av verktøy – ARBIS, BEST-K, TPS, FIDO

Merk: Pensumoversikten er ikke komplett, da dette kommer frem i aktivitetslistene i prosedyrene.

### Prosedyrer og støttedokumenter i styringssystemet beskriver aktiviteter/utførelse - spesielt:

STY-605075 Fordeling av restkapasitet til jernbaneforetak og andre søker

STY-605076 Operasjonalisering av fastlagt plan for arbeid i spor og fordeling av restkapasitet til infrastrukturforvalter

ORV: kunngjoringer:soknad\_behandling\_av\_vedlikeholdsvinduer\_for\_tjenester\_systemer\_kv-ikt  
[Regelverk] (banenor.no)

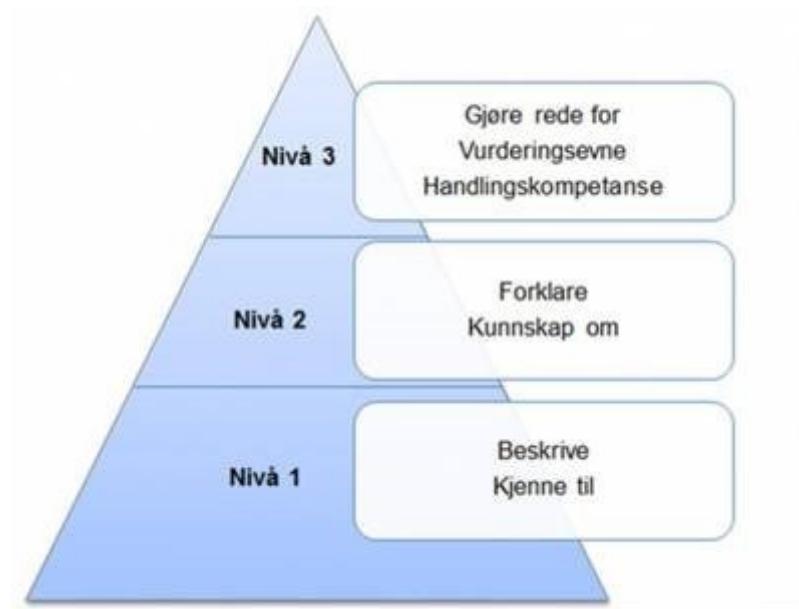
ORV: kunngjoringer:soknad\_behandling\_av\_vedlikeholdsvinduer\_for\_tjenester\_systemer\_kv-ikt  
[Regelverk] (banenor.no)

STY-602720 Grafisk rute (dagsgraf) for visning av tildelt kapasitet

STY-605251 Årlig fordeling av infrastrukturkapasitet for arbeid i spor

STY-605252 Årlig fordeling av infrastrukturkapasitet for jernbaneforetak og andre søker

## Kunnskapsnivå i læringsmålene



## Tema: Bane NORs kapasitetsfordelingsprosess

(for hele tidslinjen X-60 - X+12)

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Lærings-metode	Referanser
<b>Læremål 1</b>	<b>Kunnskap</b>	<b>Ferdighet</b>	<b>Lærings-metode</b>	<b>Referanser</b>
Langsiktig kapasitetsplanlegging (X-60 – X-12)	Kjenne til: • Hovedaktivitetene i prosessen • Hvem som er hovedaktørene • Hva som leveres fra Langsiktig kapasitetsplanlegging	Finne frem til dokumentasjon	Teori	<a href="#">STY-604917</a> <a href="#">STY-605509</a> <a href="#">STY-605249</a> <a href="#">STY-605250</a> <a href="#">NS del 4</a>
<b>Læremål 2</b>	<b>Kunnskap</b>	<b>Ferdighet</b>	<b>Lærings-metode</b>	<b>Referanser</b>
Årlig kapasitetsfordeling (X-12 – X-2)	Kjenne til: • Hovedaktivitetene i prosessen • Hvem som er hovedaktørene • Hva som leveres fra Langsiktig kapasitetsplanlegging	Finne frem til dokumentasjon	Teori	<a href="#">NS 4.2.2</a> <a href="#">STY-605252</a> <a href="#">STY-604918</a>
<b>Læremål 3</b>	<b>Kunnskap</b>	<b>Ferdighet</b>	<b>Lærings-metode</b>	<b>Referanser</b>
Operativ kapasitetsfordeling X-2 – X+12)	Gjøre rede for: • Mål og hensikt • Hovedaktivitetene i prosessen • Hvem som er hovedaktørene • Hva som leveres fra Operativ kapasitetsfordeling	Bruke dokumentasjon	Teori	<a href="#">STY-604919</a> <a href="#">STY-605075</a> <a href="#">STY-605076</a> <a href="#">STY-602720</a> <a href="#">NS del 4</a>

## Tema: Operativ ruteplanleggers ansvar og arbeidsoppgaver

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 4	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Avtaler om sportilgang og andre tjenester(AST)	<p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hva som menes med sportilgang og andre tjenester</li> <li>o Tilgang til det nasjonale jernbanenettet</li> <li>o Tilgang til serviceanlegg</li> <li>• Hvem som kan søke om sportilgang/infrastrukturkapasitet</li> </ul>	Finne frem dokumentasjon	Teori	<a href="#">Network Statement(NS)</a> <a href="#">NS 2.4.3</a> <a href="#">NS 2.5</a> <a href="#">NS 3.2.1</a> <a href="#">NS 3.2.2</a> <a href="#">NS 3.2.3</a> <a href="#">NS 3.2.4</a> <a href="#">NS 3.3.2</a> <a href="#">NS 3.3.3</a> <a href="#">NS 3.4.1</a> <a href="#">NS 3.4.3</a> <a href="#">NS 3.4.4</a> <a href="#">NS 3.4.5</a> <a href="#">AST</a>
Læremål 5	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Trafikkregler og annen styrende informasjon	<p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvor finnes trafikkreglene og annen styrende informasjon</li> </ul>	Finne frem dokumentasjon	Teori	<a href="#">ORV</a> <a href="#">Styringssystemet</a>
Læremål 6	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 4	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Banetekniske planforutsetninger som er fastlagt i ruteplanen (BTP)  Fordele restkapasitet til IF	<p>Forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hva som menes med banetekniske planforutsetninger som er fastlagt i ruteplanen</li> <li>• Hva som menes med restkapasitet til IF</li> </ul> <p>Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operasjonalisering av fastlagt plan for arbeid i spor/fremgangsmåten ved planlagte avvik fra ruteplanen (varighet, kompleksitet, kontakt med JBF, utarbeide forslag til midlertidig ruteplan)</li> <li>• Krav til innhold i driftsoperative kunngjøringer om arbeid i spor</li> <li>• Hensikt med og bruk av el sikkerhetsplaner</li> <li>• Mottak og behandling av søknader om ruteleier og arbeid i spor</li> </ul>	<p>Bruke dokumentasjon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utarbeidelse og bruk av sporplaner, togbøker og grafiske ruter</li> <li>• Planlegge midlertidig endring av ruteplan og utarbeide kunngjøringer</li> <li>• Motta og behandle ad hoc-søknader og utarbeide kunngjøringer</li> </ul>	Teori  Praksis	<a href="#">STY-602891</a> (Unntatt offentlighet, jf. Offl. § 17)  <a href="#">TJN Kapittel 2</a> <a href="#">TJN 2.2</a> <a href="#">TJN 2.3</a> <a href="#">TJN 2.4</a> <a href="#">TJN 2.5</a> <a href="#">TJN 2.6</a> <a href="#">TJN 2.7</a> <a href="#">TJN 2.8</a> <a href="#">TJN 2.9</a>  <a href="#">TJN Kapittel 10</a> <a href="#">TJN 10.1-BN</a> <a href="#">TJN 10.2-BN</a> <a href="#">TJN 10.3-BN</a> <a href="#">TJN 10.4-BN</a> <a href="#">TJN 10.5-BN</a> <a href="#">TJN 10.6-BN</a> <a href="#">TJN 10.8-BN</a> <a href="#">TJN 10.12-BN</a> <a href="#">TJN 10.13-BN</a> <a href="#">TJN 10.18-BN</a> <a href="#">TJN 10.20-BN</a> <a href="#">TJN 10.21-BN</a> <a href="#">TJN 10.35-BN</a> <a href="#">TJN 10-36-BN</a> <a href="#">TJN 10.38-BN</a>  <a href="#">ORV</a> <a href="#">ARBIS</a>  <a href="#">BEST-K</a>  <a href="#">TPS</a>  <a href="#">FIDO</a>
Læremål 7	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Arbeid i spor	<p>Forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iverksettelse og avslutning av arbeid i spor og bestemmelser for dette, i forbindelse med kunngjøringer, herunder <ul style="list-style-type: none"> <li>o Togleders og togekspeditørs ansvar og roller</li> <li>o Disponering for arbeid</li> <li>o Arbeidstog</li> <li>o Anleggsområde-jernbane</li> <li>o Avstengt område</li> </ul> </li> <li>Bruk av el sikkerhetsplan, frakobling av kontaktedningsanlegg (KL) og hvilke funksjoner som er involvert</li> </ul>	<p>Bruke og utarbeide kunngjøringer</p> <p>Utarbeide kunngjøringer</p>	Teori	<a href="#">TJN Kapittel 10</a> <a href="#">TJN 10.1-BN</a> <a href="#">TJN 10.2-BN</a> <a href="#">TJN 10.3-BN</a> <a href="#">TJN 10.4-BN</a> <a href="#">TJN 10.5-BN</a> <a href="#">TJN 10-6-BN</a> <a href="#">TJN 10.8-BN</a> <a href="#">TJN 10.12-BN</a> <a href="#">TJN 10.13-BN</a> <a href="#">TJN 10.18-BN</a> <a href="#">TJN 10.20-BN</a> <a href="#">TJN 10.21-BN</a> <a href="#">JN 10.35-BN</a> <a href="#">TJN 10-36-BN</a> <a href="#">TJN 10.38-BN</a>
Læremål 8	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 4	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Fordele restkapasitet til JBF	<p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Togreiser for medlemmer av den kongelige familie</li> </ul> <p>Forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hva som menes med restkapasitet til JBF</li> </ul> <p>Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krav til innhold i ruter for tog</li> <li>• Søknad om ekstratog</li> <li>• Avbestilling/innstilling av tog</li> <li>• Endring av planforutsetninger relatert til ruteinformasjon</li> <li>• Konstruksjon av ruter <ul style="list-style-type: none"> <li>o Instrukser for kryssing</li> <li>o Kapasitet på stasjoner</li> <li>o Materiellturnering</li> <li>o Kapasitet på terminaler</li> <li>o Kapasitet på hensettingsspor</li> </ul> </li> </ul>	Motta og behandle <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ad hoc- søknader</li> </ul>	Teori Praksis	<a href="#">STY-605075</a> <a href="#">STY-602891</a> (Unntatt offentlighet, jf. Offl. § 17) <a href="#">STY-602720</a>  <a href="#">TJN kapittel 2</a> <a href="#">TJN 2.2</a> <a href="#">TJN 2.3</a> <a href="#">TJN 2.4</a> <a href="#">TJN 2.5</a> <a href="#">TJN 2.6</a> <a href="#">TJN 2.7</a> <a href="#">TJN 2.8</a> <a href="#">TJN 2.9</a>  <a href="#">ORV-Kryssingsinstrukser</a>  <a href="#">ARBIS</a> <a href="#">BEST-K</a> <a href="#">TPS</a> <a href="#">FIDO</a> <a href="#">Tømmerterminaler - Driftsbanegårder - og hensettingsspor</a>
Læremål 9	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Lokale forhold	<p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Særskilte forhold ved: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Driftsformer</li> <li>o Stasjoner</li> <li>o Sidespor</li> <li>o Holdeplasser</li> <li>o Stoppesteder Planoverganger</li> <li>o Kryssingsinstrukser</li> <li>o Blokkposter</li> <li>o Hensettingsområder</li> <li>o Kontaktledningsanlegg</li> <li>o Andre særbestemmelser</li> </ul> </li> </ul>	Finne frem og bruke dokumentasjon	Teori	<a href="#">SJN</a> <a href="#">TRASÉ</a>  <a href="#">Kryssingsinstrukser</a>  <a href="#">NS-Infrastruktur</a> <a href="#">Trafikkoperativ Kunnskap</a> <a href="#">Elkraftportalen</a> <a href="#">NS-KL-anlegg</a>
Læremål 10	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Kunngjøringer og sirkulærer	<p>Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innhold i kunngjøringer og sirkulærer, erkjennelser og fordeling, samt bestemmelser om dette</li> <li>• Anbefalt tekst i kunngjøringer</li> <li>• Fremgangsmåte ved midlertidige endringer i infrastruktur</li> <li>• Fremgangsmåte ved endring av tildelt infrastrukturkapasitet</li> </ul>	Bruke dokumentasjon og utarbeide kunngjøringer	Teori Praksis	<a href="#">TJN Kapittel 2</a> <a href="#">TJN 2.2</a> <a href="#">TJN 2.3</a> <a href="#">TJN 2.4</a> <a href="#">TJN 2.5</a> <a href="#">TJN 2.6</a> <a href="#">TJN 2.8</a>  <a href="#">TJN Kapittel 10</a>  <a href="#">ORV</a> <a href="#">ORV-kunngjøringer</a>  <a href="#">FIDO</a>
Læremål 11	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 4	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Spesialtransporter og farlig gods	Kjenne til: <ul style="list-style-type: none"><li>• De spesielle bestillingsrutinene for spesialtransport - kundens informasjonsplikt</li><li>• Særskilte hensyn ved utarbeidelse av ruter som profil og hastighet</li><li>• Spesielle forhold om farlig gods som er beskrevet i SJN</li></ul>	Finne frem og bruke dokumentasjon Utarbeide kunngjøringer	Teori Praksis	NS 2.4\log \NS 4.7  TJN Kapittel 2 TJN 2.4  SJN  Beredskapsportalen
Læremål 12	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Grensesnitt mot drift og trafikkstyring	Gjøre rede for: <ul style="list-style-type: none"><li>• Daglig oppdatering av ruteplan</li></ul> Kjenne til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan oppståtte avvik fra ruteplanen håndteres<ul style="list-style-type: none"><li>o Togleder</li><li>o JBF</li><li>o Bane</li></ul></li></ul>	Utarbeide kunngjøringer/oppdatere ruteplan	Teori Praksis	STY-605109  Trafikkstyring  ORV - Toglederinstruksjon  Aksjonskort  STY-605075  STY-605076

## Tema: Datasystemer og verktøy

Innlæringsmål jf læreplan	Kunnskap	Ferdighet	Lærings-metode	Referanser
Læremål 13	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	
Datasystemer og verktøy	Kjenne til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvilke datasystemer og verktøy som brukes til kapasitetsfordeling</li><li>• TPS</li><li>• FIDO</li><li>• BEST</li><li>• ARBIS</li><li>• Hvor brukermanualer og support finnes</li></ul>		Teori Praksis	Presentasjon  STY-605075 STY-605076  Brukermanualer
Læremål 14	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
ARBIS Verktøy for oversikt over planer for arbeid i spor (BTP)	Forklare: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hva er ARBIS og hva brukes det til</li><li>• Hvem som bruker ARBIS</li></ul> Kjenne til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rapportere feil eller mangler i ARBIS</li></ul>	Finne frem og bruke informasjon <ul style="list-style-type: none"><li>• Planlagt sporbrudd</li><li>• Saktekjøringer</li></ul> Hvem skal det rapporteres feil til	Teori og praksis	ARBIS  Presentasjon(lages)  Banenor
Læremål 15	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
BEST System for søknader om infrastrukturkapasitet	Kjenne til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hva er BEST og hva brukes det til</li><li>• Hvem som bruker BEST</li><li>• Fagansvarlig BEST</li><li>• Rapportering av feil og forbedringer</li></ul>	Finne frem dokumentasjon <ul style="list-style-type: none"><li>• Søke opp en søknad</li><li>• Auto-aksept</li></ul> • Hvem skal det rapporteres til?	Teori og praksis	BEST-K  Presentasjon (lages)  Brukerveiledninger

Læremål 15	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 16	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
TPS Ruteplanleggingssystem (operativ)	<p>Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvordan TPS-systemet fungerer</li> <li>• Grensesnitt mot andre systemer</li> <li>• Hvilken informasjon kommer inn til TPS</li> <li>• Hvilken informasjon leveres fra TPS</li> </ul> <p>Grafisk skjerm (GR): Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage graf for en enkelt dag</li> <li>• Lage graf for en enkelt togvariant, dynamisk graf</li> <li>• Hvordan ser du konflikter mellom tog?</li> </ul> <p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skriv ut graf for en bestemt dag</li> <li>• Skriv ut togledergrafer</li> </ul> <p>Grafisk skjerm (SGR): Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lage en sporgraf for en stasjon en gitt dag.</li> <li>• Hva man kan se i en sporgraf?</li> </ul> <p>Grafisk skjerm (KDD): Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De forskjellige fargene/utsende på markeringen i kjøredagene</li> <li>• Dele ett tog i KDD</li> </ul> <p>Infrastrukturbilde: Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Node</li> <li>o Hvilkens informasjon ligger her?</li> <li>• Kant</li> <li>o Hvilkens informasjon ligger her?</li> <li>• Stasjoner</li> <li>o Hvilkens informasjon ligger her?</li> <li>o Spor, gjør rede for bruken av de forskjellige sporene.</li> <li>o Hvordan endrer du sporbruken på ett tog i infrastrukturbildet</li> <li>• Signaler</li> <li>o Hvilkens typer signaler har vi</li> <li>• Arbeidssonar forklare bruken og hvordan lage en arbeidssone.</li> <li>• Konflikter</li> <li>o Hvordan ser du en konflikt mellom 2 tog i infrastrukturbildet.</li> <li>• Hvordan endrer du det du vil se i infrastrukturen av informasjon</li> <li>o Ett eksempel hvordan viser da hastighet i infrastruktur bildet</li> <li>• Hvordan ser du at toget kjører riktig hovedspor på dobbeltsport strekning.</li> <li>• Hvordan Zoom inn og ut til en stasjon.</li> <li>• Hvordan få Infrastruktur - rutedetaljer - graf til å vise samme stasjon</li> </ul> <p>Kjenne til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokk</li> <li>o Hva er en blokk?</li> <li>• Seksjoner</li> <li>o Hva slags informasjon inneholder disse</li> <li>• Kjedebrudd</li> <li>o Hva er ett kjedebrudd?</li> </ul> <p>Planleggingsbilde: Gjøre rede for:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langtidsplanlagte vs. operativt planlagte</li> <li>• LPT-tog, låste klokkeslett skal ikke løses opp</li> <li>• LPT-tog 2 kalendere. Kjøredager og nominelle kjøredager</li> <li>• Lage tog</li> <li>o Nytt tog</li> <li>o Hva som er viktig under konstruksjon av en rute</li> <li>o Lengde, last og hastighet</li> <li>o Endre togmodell, lengde, last og hastighet underveis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Behandle søknader fra sportilgangskoordinator</li> <li>• Behandle søknader fra jernbaneforetak</li> </ul>	<p>Teori og praksis</p>	<p>TPS Brukermanualer Presentasjon (lages)</p> <p>Lage brukerveiledning</p> <p>Manuell produksjon av togledergrafer</p>

Læremål 15	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
Læremål 17	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
FIDO Elektronisk system for distribusjon av ruter og kunngjøringer	Gjøre rede for:  • Bruk av FIDO • Registreringsportal • Distribusjonsportal • Innhold i driftsoperative kunngjøringer Kjenne til: • Toglederrollen/bruk av FIDO • Reserveløsning	Bruke FIDO i rollen som ruteplanlegger Registreringsportal: • Ferdigstille kunngjøringer fra TPS • Registrere kunngjøringer i FIDO Distribusjonsportal: • Finne frem og bruke dokumentasjon	Teori og praksis	Fido Fido-manualer ORV TJN 2.7
Læremål 18	Kunnskap	Ferdighet	Læringsmetode	Referanser
ERTMS: Merk: lokale forhold	Gjøre rede for:  Kjenne til: • Østre linje		Teori og praksis	TJN Kapittel 10 del C

## Vedlegg 2 til opplæringsplan for operative ruteplanleggere

(gjennomføringsplan)

Antall dager	Tema	Læremål	Teori	Praksis	Evt.
2	TPS/bli kjent	13, 16	Generell teori		Få tilganger, skap og evt. omvisning
1/2		1,2 og 3	Fagansvarlig prosessdokumentasjon		
1/2		15, 16 og 17	Fagansvarlig plansystemer		Tjenesteeier BEST-K, TPS, FIDO,
1	TPS	4, 5, 6 og 7, 16	Arbeid i spor		
12		9		Arbeid i spor	2×6 dager? Med en gjennomgang etter 6 dager. Status, koordineringsmøter sportilgang
1	TPS	4,5,8 og 11,16	Godstogruter		Hensetting, betjening/kryssing, sporbruk og snutider
9		9		Godstogruter	
1	TPS	4, 5, 8, 16	Persontog, ekstratog		Hensetting, betjening/kryssing, sporbruk og snutider
9		9		Persontog, ekstratog	
1	TPS	4, 5, 16	Større arbeider, planlegging av omkjøring, sporplanlegging, hensetting		

<b>Antall dager</b>	<b>Tema</b>	<b>Læremål</b>	<b>Teori</b>	<b>Praksis</b>	<b>Evt.</b>
9		9		Større arbeider, planlegging av omkjøring, sporplanlegging, hensetting	Nasjonale koordineringsmøter, Sporbruddskoordinator, sportilgangskoordinator og koordinator kapasitetsbegrensninger Koordinatorhensetting
1	BEST/FIDO	13, 15, 17			
1	ARBIS	13, 14			
	Kundeinformasjon		Kari		KIP og andre prosjekter
	PCS		RNE		
10					
1				Repetisjon	
1			Repetisjon		
1			Eksamens		
				Eksamens	