UNDERVISNINGS
MINISTERIET
STYRELSEN
FOR IT OG LÆRING

Grænseflade til indberetning af elevoplysninger til Praktikpladsen.dk

Dato

30-06-2019

Version	Status
1.0	**Gældende fra og med den 1. juli 2019**

Ansvarlig

Egon Thor Hansen

Ændringshistorik

Version	Kapitel/afsnit	Beskrivelse	Dato/initialer
1.0	Generelt	Første version.	30-06-2019 / ETH

Indhold

1 Indledning 4

2 Hvem skal indberette? 4

3 Hvad skal indberetningen omfatte? 4

4 Hvornår skal der indberettes? 4

5 Hvilke oplysninger skal indberettes? 5

6 Hvad skal data indeholde? 5

6.1 IP-Ung servicen Praktikpladsen_Fravaer 5

6.1.1 Generelle egenskaber for Praktikpladsen_Fravaer 5

6.1.2 Operationen Opret_Fravaersregistrering 6

6.1.3 Input 6

6.1.4 Operationen Slet_Fravaersregistrering 7

7 Webservicen 8

Bilag 1. Eksempel på valide XML-data 9

1 Indledning

Dette dokument beskriver strukturen for de oplysninger, der skal indberettes til Praktikpladsen.dk fra studieadministrative systemer, som afløser EASY-A på erhvervsskolernes EUD-uddannelser, herunder EUX, og giver en beskrivelse af webservicen til indberetning af fravær (herefter Webservicen) via eksempler.

Der skal ske en "system til system"-udveksling. Det betyder i praksis, at institutionens studieadministrative system har funktioner til at eksportere data og varetage selve dataudvekslingen ved hjælp af kald af en webservice i Praktikpladsen.dk.

Den enkelte institution eller det enkelte studieadministrative system skal dagligt overvåge eventuelle fejlmeldinger fra dataoverførslen og enten selv afhjælpe eventuelle problemer eller indberette dem til leverandøren af det studieadministrative system, der, hvis nødvendigt, kan indberette disse til STIL's support.

Indberetningen er ikke-obligatorisk frem til den 1. januar 2020.

2 Hvem skal indberette?

Alle institutioner, som administrerer grundforløb og/eller hovedforløb på erhvervsuddannelsesområdet, og som ikke benytter EASY-A.

3 Hvad skal indberetningen omfatte?

Elever under CØSA's formålsgruppe 01, Erhvervsuddannelser (EUD), og formålsgruppe 02, Erhvervsgymnasiale uddannelser.

Indberetningen omfatter følgende:

- *Fravær:*
  Alle registreringer af fravær på praktikrelevante personer på skolen. Praktikrelevante personer defineres som personer der er tilknyttet en uddannelse under formålsgruppe 01 (EUD) eller 02 (Erhvervsgymnasiale uddannelser).

4 Hvornår skal der indberettes?

Der skal indberettes, når der sker registrering af fravær.

Indberetningerne skal ske løbende dagligt. Det vil sige, at hvis der er data at indberette, skal indberetningen ske mindst 4 gange i timen.

Institutionens studieadministrative system skal have funktioner til at forsøge gentagelse af overførslen såfremt overførslen fejler.

Hvis en fraværsregistrering slettes i det studieadministrative system, skal dette ligeledes indberettes. Dette gøres ved

- at lave en indberetning, som sletter alt fravær for den pågældende person på den pågældende dag
- og derefter, hvis den pågældende person har fravær den pågældende dag, en indberetning, som indberetter alt det korrekte fravær for den pågældende person på den pågældende dag

Data indlæses ikke i Praktikpladsen.dk i forbindelse med indberetningen, men indlæses asynkront. Dvs. data modtages, valideres og gemmes i grænsefladetabeller. Herfra indlæses de modtagne data i produktionstabeller via batchjobs i Praktikpladsen.dk. Hvis der opstår fejl under indlæsningen i Praktikpladsen.dk, adviseres personen/personerne angivet i "KontaktEmail" (som angives i noden Indberetning).

5 Hvilke oplysninger skal indberettes?

Indberetningerne skal ske via IP-Ung. Se afsnit 7**.**

Beskrivelserne i afsnit 5 omhandler kun den indre del af webservicekaldet, som videresendes til Praktikpladsen.dk.

Fravær indberettes med 1 af de 3 bogstavkoder:

- "G" betyder Godkendt fravær
- "I" betyder Ikke godkendt fravær
- "F" betyder For sent.

6 Hvad skal data indeholde?

6.1 IP-Ung servicen Praktikpladsen_Fravaer

Der udstilles en webservice på IP-Ung med navnet Praktikpladsen_Fravaer. Denne webservice udstiller en POST operation og en DELETE operation.

6.1.1 Generelle egenskaber for Praktikpladsen_Fravaer

I tabellen nedenfor angives servicens centrale egenskaber.

Område	Værdi
Kontekst	IP-Ung webservice
Navn	Praktikpladsen_Fravaer
Relateret kildeservice	Fravaer
Base URL	http://<host>:<port>/services/Praktikpladsen/Fravaer/v1.0
Format	SOAP / XML
Kommunikationsmønster	Synkront kald
Protokol	https
Sikkerhed – validering	Standard, som for andre webservices i IP-Ung
Sikkerhed – autentificering	Standard, som for andre webservices i IP-Ung
Sikkerhed – autorisation	Standard, som for andre webservices i IP-Ung

6.1.2 Operationen Opret_Fravaersregistrering

Denne operation anvendes til at indberette fravær for en elev på en given uddannelses-institution for en given dato.

Område	Værdi	Kommentar
Service	Praktikpladsen_Fravaer	
Relativ URL	<institutionsnummer>/<cpr>/<dato>	<cpr> er et 10-cifret heltal, og dato har formatet yyyy-mm-dd
http-metode	POST	

6.1.3 Input

Input til operationen Opret_Fraversregistrering består af et komplekst objekt. Indholdet af dette objekt er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Eksakt længde	Maksimal længde	Beskrivelse
modtager	Modtager	Ja			Modtagerobjekt, som anvendt på alle operationer til IP-Ung services.
afdeling	String	Nej	6		Nummer på den institutionsafdeling, der indberetter fraværet. I produktion er dette et 6-cifret tal. Ved test kan der forekomme bogstaver.
afdelingsnavn	String	Nej		100	Navn på institutionen der indberetter fraværet.
uddannelse	Uddannelse	Ja			Et komplekst objekt, beskrevet nedenfor.
fravaer	Fravaer	Ja			Et komplekst objekt, beskrevet nedenfor.

Objektet Uddannelse er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Minimal længde	Maksimal længde
cosaFormal	String	Ja	1	4
version	Int	Ja	1	4

Objektet Fravaer er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Eksakt længde	Maksimal længde	Beskrivelse	Eksempel
centralKode	String	Ja	1		Et enkelt stort bogstav.	G, I eller F
lokalKode	String	Nej		20		
lokalBeskrivelse	String	Nej		100		
minutter	Int	Ja		4		
lektion	Lektion	Nej		20		

Objektet Lektion er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Maksimal længde	Beskrivelse
nummer	String	Nej	20	
start	Time	Ja		hh:mm:ssZ
slut	Time	Nej		hh:mm:ssZ

6.1.3.1 Output

Output fra operationen Opret_Fravaersregistrering er et komplekst objekt ved navn Opret_Fravaersregistrering_Request, hvis indhold er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Eksempler (tilhørende statuskode)
status	String	Ja	"ok" (200), "fejl" (400, 500)
besked	String	Nej	"ulovlige fraværsminutter", "ukendt" (400, 500)

6.1.4 Operationen Slet_Fravaersregistrering

Denne operation anvendes til at slette registreret fravær for en elev tilknyttet en given uddannelsesinstitution, på en given dato.

Område	Værdi
Service	Praktikpladsen_Fravaer
Relativ URL	<institutionsnummer>/<cpr>/<dato>
HTTP Metode	DELETE

6.1.4.1 Input

Der gives intet input til operationen Slet_Fravaersregistrering.

6.1.4.2 Output

Output fra operationen Slet_Fravaersregistrering er beskrevet i tabellen nedenfor.

Navn	Type	Obligatorisk	Eksempler
status	String	ja	"ok" (200), "fejl" (400, 500)
besked	String	nej	"ukendt"

7 Webservicen

Webservicen kaldes via STIL's integrationsplatform IP-Ung.

IP-Ung er en integrationsplatform, som understøtter udveksling af data mellem STIL's centrale systemer og eksterne systemer. IP-Ung anvendes af uddannelsesinstitutioner, myndigheder og organisationer på førskole-, grundskole-, ungdomsuddannelses-, voksen- og efteruddannelsesområdet.

Platformen tilbyder ensartede webservices for indberetning til og hentning af data fra STIL's centrale systemer inkl. autentificering, autorisering og logning af hændelser i forbindelse med dataudvekslingen. IP-Ung er en ren infrastrukturkomponent, og har ingen brugergrænseflade, ligesom den ikke opbevarer data. Platformen understøtter, at systemleverandører, blandt andet leverandører af studieadministrative systemer på de ovennævnte uddannelsesområder, kan udveksle data med STIL's systemer på en institutions vegne på en ensartet, transparent og sikker måde.

Yderligere oplysninger om tilslutning og tekniske detaljer kan findes på STIL's support site via https://viden.stil.dk/x/KgAGAQ.

På stil.dk's systemrevisionssider findes links til følgende XSD- og WSDL-filer:

- CommonTypes.xsd
- Praktikpladsen_Fravaer.xsd
- WSPolicy.wsdl
- Praktikpladsen_Fravaer.wsdl

Bilag 1. Eksempel på valide XML-data

Opret fraværsregistrering:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:v1="http://stil.dk/ipung/services/praktikpladsen/fravaer/v1.0">
   <soap:Header/>
   <soap:Body>
      <v1:OpretFravaersregistrering>
         <v1:Modtager>
            <v1:ModtagerSystemID>XXXXX</v1:ModtagerSystemID>

<v1:ModtagerSystemTransaktionsID>1234564789</v1:ModtagerSystemTransaktionsID>
         </v1:Modtager>
         <v1:Cpr>0809994807</v1:Cpr>
         <v1:Dato>2019-12-02</v1:Dato>
         <!--Optional:-->
         <v1:Afdeling></v1:Afdeling>
         <!--Optional:-->
         <v1:Afdelingsnavn></v1:Afdelingsnavn>
         <v1:Uddannelse>
            <v1:CosaFormal>1430</v1:CosaFormal>
            <v1:Version>8</v1:Version>
         </v1:Uddannelse>
         <v1:Fravaer>
            <v1:CentralKode>G</v1:CentralKode>
            <!--Optional:-->
            <v1:LokalKode></v1:LokalKode>
            <!--Optional:-->
            <v1:LokalBeskrivelse></v1:LokalBeskrivelse>
            <v1:Minutter>45</v1:Minutter>
            <!--Optional:-->
            <v1:Lektion>
               <!--Optional:-->
               <v1:Nummer>1</v1:Nummer>
               <v1:Start>08:45:00Z</v1:Start>
               <!--Optional:-->
               <v1:Slut>09:30:00Z</v1:Slut>
            </v1:Lektion>
         </v1:Fravaer>
      </v1:OpretFravaersregistrering>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Slet fraværsregistrering:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:v1="http://stil.dk/ipung/services/praktikpladsen/fravaer/v1.0">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <v1:SletFravaersregistrering>
      <v1:Modtager>
        <v1:ModtagerSystemID>XXXXX</v1:ModtagerSystemID>
        <v1:ModtagerSystemTransaktionsID>123456790</v1:ModtagerSystemTransaktionsID>
      </v1:Modtager>
      <v1:Cpr>0809994807</v1:Cpr>
      <v1:Dato>2019-12-02</v1:Dato>
    </v1:SletFravaersregistrering>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```