

Mappeoppgave 4 - SOK-1005

Kandidatnr.: 72

23 02 2022

```
library(rvest)
library(tidyverse)
library(rlist)

scrape <- function(url) {
  page <- read_html(url)
  table <- html_nodes(page, "table")
  table <- html_table(table, fill = TRUE)
  dframe <- list.stack(table) # stack the list into a data frame
  colnames(dframe) <- dframe[1, ]
  dframe <- dframe %>%
    filter(!Dato == "Dato")
  dframe <- dframe %>%
    separate(Dato, into = c("Dag", "Dato"), sep = "(?<=[A-Za-z])(?=\\d{1,2})")
  dframe <- dframe[-length(dframe$Dag), ]
  dframe$Dato <- as.Date(dframe$Dato, format = "%d.%m.%Y")
  dframe$Uke <- strftime(dframe$Dato, format = "%V")
  dframe <- dframe %>%
    select(Dag, Dato, Uke, Tid, Rom)
  return(dframe)
}

url_list <- list("https://timeplan.uit.no/emne_timeplan.php?sem=22v&module%5B%5D=SOK-1005-1&week=1-20&View=list",
                 "https://timeplan.uit.no/emne_timeplan.php?sem=22v&module%5B%5D=SOK-1006-1&week=1-20&View=list",
                 "https://timeplan.uit.no/emne_timeplan.php?sem=22v&module%5B%5D=SOK-1016-1&week=1-20&View=list")

map(url_list, scrape)

## [[1]]
##      Dag      Dato Uke      Tid          Rom
## 1  Torsdag 2022-01-13  02 14:15-16:00 VIRTUELTT _Digital undervisning
## 2  Torsdag 2022-01-20  03 14:15-16:00 VIRTUELTT _Digital undervisning
## 3  Torsdag 2022-01-27  04 14:15-16:00 VIRTUELTT _Digital undervisning
## 4  Torsdag 2022-02-03  05 14:15-16:00                      HHT 01.202AUD
## 5  Torsdag 2022-02-10  06 14:15-16:00                      HHT 01.202AUD
## 6  Torsdag 2022-02-17  07 14:15-16:00                      HHT 01.202AUD
## 7  Torsdag 2022-02-24  08 14:15-16:00                      HHT 01.202AUD
## 8  Torsdag 2022-03-03  09 14:15-16:00                      HHT 01.202AUD
## 9  Torsdag 2022-03-10  10 14:15-16:00                     HHT 01.202AUD
## 10 Torsdag 2022-03-17  11 14:15-16:00                     HHT 01.202AUD
## 11 Torsdag 2022-03-24  12 14:15-16:00                     HHT 01.202AUD
```

```

## 12 Torsdag 2022-03-31 13 14:15-16:00 HHT 01.202AUD
## 13 Torsdag 2022-04-07 14 14:15-16:00 HHT 01.202AUD
## 14 Torsdag 2022-04-21 16 14:15-16:00 HHT 01.202AUD
## 15 Torsdag 2022-04-28 17 14:15-16:00 HHT 01.202AUD
## 16 Torsdag 2022-05-05 18 14:15-16:00 HHT 01.202AUD
##
## [[2]]
##      Dag      Dato Uke      Tid          Rom
## 1  Tirsdag 2022-01-18  03 12:15-13:00      HHT 01.202AUD
## 2  Onsdag 2022-01-19  03 12:15-16:00 VIRTUELT _Digital undervisning
## 3  Torsdag 2022-01-20  03 09:15-14:00 VIRTUELT _Digital undervisning
## 4  Tirsdag 2022-01-25  04 14:15-17:00 HARSTAD_HG5 AUD_GRØNT
## 5  Onsdag 2022-02-16  07 12:15-16:00 MH U6.SAUD
## 6  Torsdag 2022-02-17  07 08:15-10:00 TEO-H6 6.303-AUD3
## 7           <NA> <NA> 12:15-14:00 TEO-H6 6.303-AUD3
## 8  Torsdag 2022-02-24  08 11:15-14:00 TEO-H1 1.820-AUD1
## 9  Mandag 2022-02-28  09 10:15-12:00 HHT 02.217
## 10 Onsdag 2022-03-02  09 10:15-12:00 HHT 02.217
## 11 Mandag 2022-03-14  11 10:15-12:00 HHT 02.217
## 12 Onsdag 2022-03-16  11 10:15-12:00 HHT 02.217
## 13           <NA> <NA> 12:15-16:00 TEO-H6 6.303-AUD3
## 14  Mandag 2022-03-21  12 10:15-12:00 HHT 02.217
## 15  Onsdag 2022-03-23  12 10:15-12:00 HHT 02.217
## 16  Mandag 2022-03-28  13 10:15-12:00 HHT 02.217
## 17  Tirsdag 2022-03-29  13 16:00-18:00 TEO-H6 6.303-AUD3
## 18  Onsdag 2022-03-30  13 09:15-11:00 FARM F1.101
## 19           <NA> <NA> 10:15-12:00 HHT 02.217
## 20           <NA> <NA> 12:15-14:00 FARM F1.101
## 21  Mandag 2022-04-04  14 10:15-12:00 HHT 02.217
## 22  Onsdag 2022-04-06  14 10:15-12:00 HHT 02.217
## 23  Torsdag 2022-04-07  14 11:15-14:00 TEO-H1 1.820-AUD1
## 24  Tirsdag 2022-04-19  16 12:15-14:00 HHT 02.217
## 25  Onsdag 2022-04-20  16 10:15-12:00 HHT 02.217
## 26  Fredag 2022-04-22  16 09:15-12:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 27  Mandag 2022-04-25  17 10:15-12:00 HHT 02.217
## 28  Onsdag 2022-04-27  17 10:15-12:00 HHT 02.217
## 29           <NA> <NA> 12:15-16:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 30  Torsdag 2022-04-28  17 09:15-14:00 TEO-H1 1.820-AUD1
## 31  Mandag 2022-05-02  18 10:15-12:00 HHT 02.217
## 32  Onsdag 2022-05-04  18 10:15-12:00 HHT 02.217
## 33  Mandag 2022-05-09  19 10:15-12:00 HHT 02.217
## 34  Onsdag 2022-05-11  19 10:15-12:00 HHT 02.217
## 35  Mandag 2022-05-16  20 10:15-12:00 HHT 02.217
##
## [[3]]
##      Dag      Dato Uke      Tid          Rom
## 1  Onsdag 2022-01-12  02 14:15-16:00 VIRTUELT _Digital undervisning
## 2  Tirsdag 2022-01-18  03 10:15-12:00 VIRTUELT _Digital undervisning
## 3  Torsdag 2022-01-27  04 12:15-14:00 VIRTUELT _Digital undervisning
## 4  Fredag 2022-02-11  06 12:15-14:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 5  Tirsdag 2022-02-15  07 12:15-14:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 6  Fredag 2022-02-25  08 12:15-14:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 7  Mandag 2022-02-28  09 12:15-14:00 TEO-H1 1.836-AUD2
## 8  Tirsdag 2022-03-01  09 12:15-14:00 HHT 02.218

```

| | | | | | |
|-------|---------|------------|----|-------------|-------------------|
| ## 9 | Onsdag | 2022-03-02 | 09 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 10 | Tirsdag | 2022-03-15 | 11 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 11 | Onsdag | 2022-03-16 | 11 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 12 | Fredag | 2022-03-18 | 11 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 13 | Tirsdag | 2022-03-22 | 12 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 14 | Onsdag | 2022-03-23 | 12 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 15 | Fredag | 2022-03-25 | 12 | 10:15-12:00 | HHT 02.218 |
| ## 16 | Onsdag | 2022-03-30 | 13 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 17 | Fredag | 2022-04-01 | 13 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 18 | Tirsdag | 2022-04-05 | 14 | 12:15-14:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 19 | Onsdag | 2022-04-06 | 14 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 20 | Fredag | 2022-04-08 | 14 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 21 | Tirsdag | 2022-04-19 | 16 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 22 | Onsdag | 2022-04-20 | 16 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 23 | Torsdag | 2022-04-21 | 16 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 24 | Tirsdag | 2022-04-26 | 17 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 25 | Onsdag | 2022-04-27 | 17 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 26 | Torsdag | 2022-04-28 | 17 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 27 | Tirsdag | 2022-05-03 | 18 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 28 | Onsdag | 2022-05-04 | 18 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 29 | Torsdag | 2022-05-05 | 18 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 30 | Tirsdag | 2022-05-10 | 19 | 10:15-12:00 | TEO-H1 1.836-AUD2 |
| ## 31 | Onsdag | 2022-05-11 | 19 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |
| ## 32 | Torsdag | 2022-05-12 | 19 | 12:15-14:00 | HHT 02.218 |
| ## 33 | Onsdag | 2022-05-18 | 20 | 14:15-16:00 | HHT 02.218 |