

LAB_4

Wymagane pakiety car, ggplot2, pastecs, psych

Biblioteki car, ggplot2, pastecs, psych, Rcmdr

```
1.dlf<-read.delim("DownloadFestival.dat", header=TRUE)
2. hist.day1<-
ggplot(dlf,aes(day1))+opts(legend.position="none")+geom_histogram(aes(y=..density..),col
our="black", fill="white")+labs(x="Hygiene score on day 1", y="Density") + stat_fuction
(fun=dnorm, args=list(mean=mean(dlf$day1, na.rm=TRUE), sd=sd(dlf$day1,
na.rm=TRUE))), colour="black", size=1)
2.1 hist.day1
2.2 qqplot.day1<-qqplot(sample=dlf$day1, stat="qq")
2.3 qqplot.day1
3. Wykonaj powyższe dla day2 i day3.
4. rexam<-read.delim("rexam.dat",header=TRUE)
4.1 rexam$uni<-factor(rexam$uni, levels=c(0:1),labels=c("Duncetown University", "Sussex
University")) – wytłumacz na tym przykładzie co robi funkcja factor()
5. Wykorzystaj do danych z pliku rexam.dat funkcję stat.desc() i otrzymaj histogramy dla
scores, computer literacy, numeracy oraz lectures attended.
6.by(cbind(data=rexam$exam, data=rexam$numeracy), rexam$uni, describe)
7.1 hist.numeracy.duncetown<-ggplot(dunceData, aes(numeracy))+opts(legend,position=
"none")+geom_histogram(aes(y=..density..),fill="white",colour="black",
binwidth=1)+labs(x="Numeracy Score",y="Density")+stat_function(fun=dnorm,
args=list(mean=mean(dunceData&numeracy, na.rm=TRUE), sd=sd(dunceData$numeracy,
na.rm=TRUE))), colour="blue", size=1)
7.2 hist.numeracy.duncetown
7.3 to samo co powyżej dla Susses University dla exam i numeracy i dla duncetown exam
```

Sprawozdanie winno zawierać omówienie użytych funkcji oraz zrzuty z ekranu wyników działań wymienionych funkcji.