Zad.1

1. Company -> {CEO, CEO Age, CEO BirthDate}, Company -> CEO, CEO -> CEO Age, CEO -> CEO BirthDate
2. Company -> CEO -> CEO Age, Company -> CEO -> CEO BirthDate
3. Nie
4. Tak

Zad.2

1. Dzień tygodnia -> {mgr1, mgr2, technik1, technik2}, Dzień tygodnia -> mgr1, Dzień tygodnia -> mgr2, Dzień tygodnia -> technik1, Dzień tygodnia -> technik2
2. Mgr1, mgr2, technik1, technik2
3. Nie
4. Tak, ponieważ niezależne kolumny z pkt. b) są zależne od kolumny Dzień tygodnia

Zad.3

* StudentID -> StudentName
* CourseID -> CourseName
* {StudentID, CourseID} -> StudentName
* {StudentID, CourseID} -> CourseName

1. Nie
2. Tak, np. {StudentID, CourseID} -> CourseName
3. Nie

Zad.4

* IDPracownika -> Nazwisko
* IDPracownika -> PESEL
* Dział -> Kierownik
* IDPracownika -> Dział -> Kierownik

1. Tak, np. IDPracownika -> Dział -> Kierownik
2. Tak, np. IDPracownika -> {Nazwisko, Dział}
3. Tak, ponieważ mają one unikalne wartości i od nich zależą pozostałe atrybuty

Zad.5

1. A -> B, B -> C, C -> D, A -> B -> C, A -> B -> D
2. Tak, ponieważ taka para będzie unikalna w całej tabeli
3. {A, B} -> C, {A, B} -> D
4. A -> B -> C, A -> B -> D

Zad.6

* CarReg -> hireDate
* custNo -> CarReg
* custNo -> custName
* outletNo -> outletLoc
* CarReg -> Make
* CarReg -> Model
* CarReg -> outletNo
* {CarReg, hireDate} -> custNo
* {CarReg, hireDate} -> outletNo
* {CarReg, hireDate} -> outletLoc
* {custNo, hireDate} -> CarReg

1. {CarReg, hireDate},

* Make: CarReg -> Make
* Model: CarReg -> Model
* custNo: {CarReg, hireDate} -> custNo
* custName: {CarReg, hireDate} -> custNo -> custName
* outletNo: {CarReg, hireDate} -> outletNo
* outletLoc: {CarReg, hireDate} -> outletNo -> outletLoc

1. Tak
2. Tak