|  |
| --- |
| **과제2: 다중회귀분석의 이해** |

**※ 과제제출시 script도 함께 제출할 것**

1. **단순 회귀분석의 실시**

(1) “wage.RData”를 이용하여 다음의 변수를 종속변수와 독립변수로 하는 회귀분석을 실시하고 해당 명령문 script를 별도의 box로 처리하여 보고할 것**(3점)**

- 종속변수: 임금(wage)

- 독립변수: 연령(age)

(2) 단순회귀분석의 결과를 이용하여 아래의 질문에 대한 답을 제시하시오.**(10점/각 5점)**

가. 모형의 설명력을 나타내는 통계량의 값을 제시하고 그 결과를 해석하시오. 특히, 해당 통계량이 의미하는 것(어떤 모형과 비교한 결과인지를 반드시 제시할 것)

나. 임금에 대한 연령이 어떤 효과성이 있는지를 설명할 것. 설명시 반드시 그 이유를 제시할 것

1. **다중 회귀분석의 실시**

(1) “wage.RData”를 이용하여 다음의 변수를 종속변수와 독립변수로 하는 회귀분석을 실시하고 해당 명령문 script를 별도의 box로 처리하여 보고할 것**(3점)**

- 종속변수: 임금(wage)

- 독립변수: 연령(age), 경력(tenure)

(2) 임금에 대한 연령과 경력이 어떤 효과성이 있는지를 설명할 것. 설명시 반드시 그 이유를 제시할 것**(10점)**

1. **단순회귀분석과 다중회귀분석 간 모형의 비교**

(1) 단순회귀분석과 다중회귀분석 결과를 각기 다른 객체로 저장해서 두 모형이 임금에 대해 가지고 있는 설명력(분산)에 대한 검증을 실시하시오.**(4점)**

(2) 검증 결과를 토대로 단순회귀분석과 다중회귀분석 중 어떤 모형이 더 유의미한지 설명하시오. 설명 시 그 근거를 제시하시오. 다만, 분산분석 결과만을 해석하지 말고 독립변수들의 회귀계수의 유의도를 종합적으로 판단하여 결론을 도출할 것**(10점)**