회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 03:09:06 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 사회자본 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.06 |
| 경과 시간 | 00:00:00.10 |
| 필요한 메모리 | 4432 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 사회자본 | 2.8789 | .76173 | 300 |
| 경제자본 | 3.2300 | .81426 | 300 |
| 지식자본 | 3.1844 | .85738 | 300 |
| 문화자본 | 3.1922 | .82312 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | 사회자본 | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 |
| Pearson 상관 | 사회자본 | 1.000 | .116 | .229 | .215 |
| 경제자본 | .116 | 1.000 | -.036 | .026 |
| 지식자본 | .229 | -.036 | 1.000 | .010 |
| 문화자본 | .215 | .026 | .010 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | 사회자본 | . | .023 | <.001 | <.001 |
| 경제자본 | .023 | . | .265 | .328 |
| 지식자본 | .000 | .265 | . | .431 |
| 문화자본 | .000 | .328 | .431 | . |
| N | 사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | 문화자본, 지식자본, 경제자본b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 사회자본 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .335a | .112 | .103 | .72143 | 2.002 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), 문화자본, 지식자본, 경제자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: 사회자본 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 19.432 | 3 | 6.477 | 12.445 | <.001b |
| 잔차 | 154.057 | 296 | .520 |  |  |
| 전체 | 173.489 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 사회자본 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), 문화자본, 지식자본, 경제자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | 1.245 | .282 |  | 4.420 | <.001 |  |
| 경제자본 | .111 | .051 | .119 | 2.167 | .031 | .998 |
| 지식자본 | .206 | .049 | .232 | 4.227 | <.001 | .999 |
| 문화자본 | .194 | .051 | .210 | 3.826 | <.001 | .999 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| 경제자본 | 1.002 |
| 지식자본 | 1.001 |
| 문화자본 | 1.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 사회자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 |
| 1 | 1 | 3.858 | 1.000 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .067 | 7.589 | .00 | .21 | .67 | .09 |
| 3 | .059 | 8.073 | .00 | .41 | .01 | .61 |
| 4 | .016 | 15.396 | 1.00 | .37 | .31 | .30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 사회자본 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | 2.2079 | 3.4855 | 2.8789 | .25493 | 300 |
| 잔차 | -1.50393 | 2.04613 | .00000 | .71780 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.632 | 2.379 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.085 | 2.836 | .000 | .995 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 사회자본 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 03:12:16 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 행복도 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.14 |
| 필요한 메모리 | 4432 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 행복도 | 3.0011 | .67305 | 300 |
| 경제자본 | 3.2300 | .81426 | 300 |
| 지식자본 | 3.1844 | .85738 | 300 |
| 문화자본 | 3.1922 | .82312 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | 행복도 | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | 1.000 | .165 | .340 | .109 |
| 경제자본 | .165 | 1.000 | -.036 | .026 |
| 지식자본 | .340 | -.036 | 1.000 | .010 |
| 문화자본 | .109 | .026 | .010 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | . | .002 | <.001 | .030 |
| 경제자본 | .002 | . | .265 | .328 |
| 지식자본 | .000 | .265 | . | .431 |
| 문화자본 | .030 | .328 | .431 | . |
| N | 행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | 문화자본, 지식자본, 경제자본b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .396a | .157 | .149 | .62106 | 1.958 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), 문화자본, 지식자본, 경제자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 21.272 | 3 | 7.091 | 18.383 | <.001b |
| 잔차 | 114.172 | 296 | .386 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), 문화자본, 지식자본, 경제자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | 1.408 | .243 |  | 5.806 | <.001 |  |
| 경제자본 | .145 | .044 | .175 | 3.275 | .001 | .998 |
| 지식자본 | .271 | .042 | .345 | 6.461 | <.001 | .999 |
| 문화자본 | .083 | .044 | .101 | 1.890 | .060 | .999 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| 경제자본 | 1.002 |
| 지식자본 | 1.001 |
| 문화자본 | 1.001 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 |
| 1 | 1 | 3.858 | 1.000 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .067 | 7.589 | .00 | .21 | .67 | .09 |
| 3 | .059 | 8.073 | .00 | .41 | .01 | .61 |
| 4 | .016 | 15.396 | 1.00 | .37 | .31 | .30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | 2.3827 | 3.6020 | 3.0011 | .26673 | 300 |
| 잔차 | -1.25021 | 2.01612 | .00000 | .61794 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.319 | 2.253 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.013 | 3.246 | .000 | .995 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 03:13:55 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 행복도 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.06 |
| 경과 시간 | 00:00:00.06 |
| 필요한 메모리 | 5024 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 행복도 | 3.0011 | .67305 | 300 |
| 경제자본 | 3.2300 | .81426 | 300 |
| 지식자본 | 3.1844 | .85738 | 300 |
| 문화자본 | 3.1922 | .82312 | 300 |
| 사회자본 | 2.8789 | .76173 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 행복도 | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | 1.000 | .165 | .340 | .109 | .633 |
| 경제자본 | .165 | 1.000 | -.036 | .026 | .116 |
| 지식자본 | .340 | -.036 | 1.000 | .010 | .229 |
| 문화자본 | .109 | .026 | .010 | 1.000 | .215 |
| 사회자본 | .633 | .116 | .229 | .215 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | . | .002 | <.001 | .030 | <.001 |
| 경제자본 | .002 | . | .265 | .328 | .023 |
| 지식자본 | .000 | .265 | . | .431 | .000 |
| 문화자본 | .030 | .328 | .431 | . | .000 |
| 사회자본 | .000 | .023 | .000 | .000 | . |
| N | 행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | 사회자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .672a | .452 | .445 | .50153 | 1.871 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), 사회자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 61.243 | 4 | 15.311 | 60.870 | <.001b |
| 잔차 | 74.202 | 295 | .252 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), 사회자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | .774 | .202 |  | 3.827 | <.001 |  |
| 경제자본 | .088 | .036 | .106 | 2.449 | .015 | .982 |
| 지식자본 | .166 | .035 | .211 | 4.762 | <.001 | .942 |
| 문화자본 | -.016 | .036 | -.020 | -.451 | .652 | .952 |
| 사회자본 | .509 | .040 | .576 | 12.606 | <.001 | .888 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| 경제자본 | 1.018 |
| 지식자본 | 1.062 |
| 문화자본 | 1.050 |
| 사회자본 | 1.126 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |  |
| (상수) | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 |
| 1 | 1 | 4.810 | 1.000 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .067 | 8.443 | .00 | .27 | .55 | .08 | .02 |
| 3 | .060 | 8.972 | .00 | .39 | .05 | .51 | .03 |
| 4 | .046 | 10.178 | .01 | .00 | .15 | .16 | .92 |
| 5 | .016 | 17.336 | .99 | .34 | .25 | .24 | .03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | 1.9578 | 4.3248 | 3.0011 | .45258 | 300 |
| 잔차 | -1.16792 | 1.21992 | .00000 | .49816 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.305 | 2.925 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.329 | 2.432 | .000 | .993 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |