

Студијски програми: Студије политикологије, Међународне студије, Студије новинарства, Социјална политика и социјални рад
Назив предмета: Квантитативни методи у политичким наукама
Наставници: проф. др Милош Бешић, доц. др Никола Јовић
Статус предмета: Изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов
Циљ предмета Циљ овог курса јесте да након завршеног курса из основа методологије, а на којима су студенти савладали основне статистичке методе и технике, науче да активно користе савремене мултиваријантне квантитативне методе у циљу тестирања хипотеза. Курс обухвата овладавање статистичким методама које се тичу мерења политичких и друштвених феномена посредством већег броја индикатора и димензија, као и мултиваријантне моделе који се најчешће користе за тестирање хипотеза у истраживачкој пракси.
Исход предмета <ol style="list-style-type: none"> 1. Активни рад у статистичким софтверима 2. Упознавање са експланаторном факторском анализом, у свим варијантама (са ротацијама) 3. Упознавање са претпоставкама, принципима и праксом тестирања хипотеза у мултиваријантном простору 4. Овладавање линеарним регресионим моделима са критеријумом суме најмањих квадрата (ОЛС) 5. Овладавање биномијалним регресионим моделима са интерпретацијом логит коефицијената 6. Овладавање мултиномијалних и ординалних регресионих модела, са специфичностима које проистичу из категоријалних и ординалних зависних варијабли 7. Тестирање модераторског ефекта предиктора 8. Интерпретација статистичких налаза у циљу тестирања хипотеза
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организација података у складу са концептуалним и оперативним захтевима истраживања 2. Експланаторна факторска анализа и алтернативне методе које се користе за тестирање валидности и релијабилности мерења друштвених и политичких феномена 3. Инференцијална статистика и тестирање хипотеза 4. Линеарна ОЛС регресиона анализа: претпоставке, извођење, интерпретација 5. Проблеми валидности и интерпретација ОЛС регресионих модела (проблем колинеарности) 6. Решавање проблема хетероскедастичности и колинеарности (ЕЛГС) 7. Биномијална регресиона анализа: претпоставке, извођење, интерпретација 8. Проблеми валидности и интерпретација биномијалних регресионих модела 9. Ординална и мултиномијална регресиона анализа: претпоставке, извођење, интерпретација 10. Проблеми валидности и интерпретација мултиномијалних и ординалних регресионих модела 11. Проблем интеракције предиктора: тестирање медијаторског и модераторског ефекта предиктора на зависне варијабли 12. Практични примери, специфичности и проблеми примене регресионих модела приликом тестирања хипотеза са нагласком на медијаторске <i>Практична настава: Вежбе које се састоје од активног рада у статистичким софтверима: R, СПСС и ексел</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рад са софтвером и припрема података за мултиваријантну анализу 2. Рад у софтверу: експланаторна факторска анализа 3. Рад у софтверу: линеарна регресиона анализа (ОЛС) 4. Рад у софтверу: тестирање колинеарности, ваљаности модела и хетероскедастичности 5. Рад у софтверу: решавање проблема и формирање алтернативних регресионих модела у ситуацијама када су претпоставке нарушене 6. Рад у софтверу: Логистичка регресиона анализа 7. Рад у софтверу: Ординална регресиона анализа 8. Рад у софтверу: Мултиномијална регресиона анализа 9. Интерпретација статистика и стандарди презентирања података у складу са АПА стандардима 10. Тестирање хипотеза применом регресионих модела (линеарна и логистичка регресиона анализа) 11. Тестирање хипотеза применом регресионих модела (мултиномијална и ординална регресиона анализа) 12. Презентирање властитих регресионих модела као саставни део полагања испита
Литература а) основна – Бешић, Милош. <i>Методологија друштвених наука</i> . Академска књига. Нови сад. 2019. б) допунска – Бешић Милош. <i>Статистика у друштвеним и политичким истраживањима</i> . Приручник. Факултет политичких наука. Подгорица. 2006.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30		Практична настава: 30
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе, консултације, испит			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	10		
колоквијуми	10		
истраживачки рад	20		
Испит		60	