УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за психологију

Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025.	Статистика у психологији 1	ОП22СУП1	Психологија	I	I	I	50	II

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у статистику у психологији. Циљеви статистике: описивање, експлорација, предвиђање, закључивање. Предности и ограничења кориштења статистике у психологији. Математичке операције потребне за савладавање градива.	Уторак	1.10.2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
II	П2	Дефинисање основних појмова (мјерење, варијабла, мјера, предмет мјерења, мјерна скала, мјерни инструменти, нивои мјерења, популација, узорковање, параметар, статистик).	Уторак	8.10. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
III	П3	Прикупљање нумеричких података у психолошким	Уторак	15.10. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић

		истраживањима. Креирање шифарника за унос података у базу. Матрица података (дугачки и широки формат). Унос података у табеларни софтвер. Упознавање са статистичким софтвером (програмски језик "R" и његове изведенице JASP и Jamovi).Учитавање и снимање база података. Провјера исправности података унесених у базу. Уређивање и трансформација података.						
IV	П4	Приказивање расподјела вриједности једне или више категоричких варијабли: табеларно (фреквенције, проценти, пропорције, табеле контингенције) и графички (једноставни ступчасти графикон, тачкасти графикони, групишући ступчасти графикон, мозаични графикон). Третирање слабо заступљених нивоа категоричких варијабли.	Уторак	22.10. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
V	П5	Нумеричко приказивање дистрибуције једне димензионе варијабле помоћу мјера централне тенденције (мод, медијана, аритметичка средина,	Уторак	29.10. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић

		робусне варијанте аритметичке средине) и мјера варијабилности (распон, интерквартилни распон, варијанса, стандардна девијација).						
VI	П6	Графичко приказивање дистрибуције једне димензионе варијабле (1-д графикон распршења, кутијасти графикон, виолински графикони и комбиноване верзије, хистограм, полигон пропорција, индекс графикон).	Уторак	5.11. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
VII	П7	Приказивање позиције испитаника у низу података (рангови, перцентилни рангови, квантили, перцентили). Идентификација и третирање екстремних/штрчећих вриједности.	Уторак	12.11. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
VIII	П8	Употреба математичких расподјела у статистици. Нормална расподјела и прођена одступања од нормалне расподјеле (асиметричност, спљоштеност, мултимодалност, графикон квантила). Површина под нормалном кривом, z и T скорови и њихова примјена.	Петак	19.11. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић

		Централна гранична теорема. Колоквиј						
IX	П9	Линеарне трансформације (јединична нормализација, центрирање, z- и T- скорови).	Уторак	26.11. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
X	П10	Нумеричко (коефицијент линеарне корелације, ранг коефицијент корелације, коефицијент детерминације) и графичко (графикони распршења) представљање повезаности двије димензионе варијабле. Коваријанса. Биваријатна линеарна регресија. Нелинеарна повезаност међу нумеричким варијаблама (локална регресија).	Уторак	3.12. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
XI	П11	Нумеричко (бисеријски, поинт-бисеријски, ета коефицијент корелације) и графичко (групишући кутијасти/виолински графикон са графиконом распршења, линијски графикон аритметичких средина) приказивање повезаности између једне нумеричке и једне категоричке варијабле. Стандардизоване мјере величинеефекта (Коеново d, Хеџисово g, Гласово делта, једноставним језиком исказане величине ефекта).	Уторак	10.12. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић

XII	П12	Нумеричко представљање повезаности двије категоричке варијабле (коефицијенти корелација: фи, Крамерово фи, гама, тетрахорични, полихорични, коефицијент контингенције; омјер шансе, релативни ризик, разлике пропорција).	Уторак	17.12. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
XIII	П13	Тестовна дијагностика (сензитивност, специфичност, позитивна и негативна предиктивност). Мјере сагласности.	Уторак	24.12. 2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
XIV	П14	Експлоративна анализа података: увод у кластерску анализу, увод у експлораторну факторску анализу.	Уторак	31.12.2024.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић
XV	П15	Евалуација наставе. Припрема за испит	Уторак	14.1.2025.	12:.00 - 13.30	203	2	Синиша Лакић

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Група	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	В1	ПВ	Увод у статистику у психологији. Циљеви статистике: описивање, експлорација, предвиђање, закључивање. Предности и ограничења кориштења статистике у психологији. Математичке операције потребне за савладавање градива.	Г1	Уторак	1.10.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
II	В2	ПВ	Дефинисање основних појмова (мјерење, варијабла, мјера, предмет мјерења, мјерна скала, мјерни инструменти, нивои	Г1	Уторак	8.10.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	

			мјерења, популација, узорковање, параметар, статистик).							
III	В3	ПВ	Прикупљање нумеричких података у психолошким истраживањима. Креирање шифарника за унос података у базу. Матрица података (дугачки и широки формат). Унос података у табеларни софтвер. Упознавање са статистичким софтвером (програмски језик "R" и његове изведенице JASP и Jamovi).Учитавање и снимање база података. Провјера исправности података унесених у базу. Уређивање и трансформација података.	Г1	Уторак	15.10.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
IV	В4	ПВ	Приказивање расподјела вриједности једне или више категоричких варијабли: табеларно (фреквенције, проценти, пропорције, табеле контингенције) и графички (једноставни	Г1	Уторак	22.10.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	

			ступчасти графикон, тачкасти графикони, групишући ступчасти графикон, мозаични графикон). Третирање слабо заступљених нивоа категоричких варијабли.							
V	B5	ПВ	Нумеричко приказивање дистрибуције једне димензионе варијабле помоћу мјера централне тенденције (мод, медијана, аритметичка средина, робусне варијанте аритметичке средине) и мјера варијабилности (распон, интерквартилни распон, варијанса, стандардна девијација).	Г1	Уторак	29.10.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
VI	B6	ПВ	Графичко приказивање дистрибуције једне димензионе варијабле (1-д графикон распршења, кутијасти графикон, виолински графикони и комбиноване верзије, хистограм, полигон пропорција, индекс графикон).	Г1	Уторак	5.11.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	

VII	B7	ПВ	Приказивање позиције испитаника у низу података (рангови, перцентилни рангови, квантили, перцентили). Идентификација и третирање екстремних/штрчећих вриједности.	Г1	Уторак	12.11.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
VIII	B8	ПВ	Употреба математичких расподјела у статистици. Нормална расподјела и прођена одступања од нормалне расподјеле (асиметричност, спљоштеност, мултимодалност, графикон квантила). Површина под нормалном кривом, z и T скорови и њихова примјена. Централна гранична теорема. Колоквиј	Г1	Петак	19.11.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Петак		15.30 - 17.00	201	2	
IX	B9	ПВ	Линеарне трансформације (јединична нормализација, центрирање, z- и T-скорови).	Г1	Уторак	26.11.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
X	B10	ПВ	Нумеричко (коефицијент линеарне корелације,	Г1	Уторак	3.12.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	

			ранг коефицијент корелације, коефицијент детерминације) и графичко (графикони распршења) представљање повезаности двије димензионе варијабле. Коваријанса. Биваријатна линеарна регресија. Нелинеарна повезаност међу нумеричким варијаблама (локална регресија).							
XI	B11	ПВ	Нумеричко (бисеријски, поинт-бисеријски, ета коефицијент корелације) и графичко (групишући кутијасти/виолински графикон са графиконом распршења, линијски графикон аритметичких средина) приказивање повезаности између једне нумеричке и једне категоричке варијабле. Стандардизоване мјере величинеефекта (Коеново d, Хеџисово g, Гласово делта, једноставним језиком исказане величине ефекта).	Г1	Уторак	10.12.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	

XII	В12	ПВ	Нумеричко представљање повезаности двије категоричке варијабле (коефицијенти корелација: фи, Крамерово фи, гама, тетрахорични, полихорични, коефицијент контингенције; омјер шансе, релативни ризик, разлике пропорција).	Г1	Уторак	17.12.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
XIII	В13	ПВ	Тестовна дијагностика (сензитивност, специфичност, позитивна и негативна предиктивност). Мјере сагласности.	Г1	Уторак	24.12.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
XIV	В14	ПВ	Експлоративна анализа података: увод у кластерску анализу, увод у експлораторну факторску анализу.	Г1	Уторак	31.12.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Уторак		15.30 - 17.00	201	2	
XV	В15	ПВ	Евалуација наставе. Припрема за испит	Г1	Четвртак	14.1.	14.00 - 15.30	201	2	Милана Дамјенић Михалџић
				Г2	Четвртак		15.30 - 17.00	201	2	

В1, В2, ..., В15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Синиша Лакић