Студијски програм: Инжењерски менаџмент

Назив предмета: Методологија истраживачког рада

Наставник/наставници: Др Милица Станковић, проф.с.с., Др Гордана Мрдак, проф.с.с.

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Нема

Циљ предмета

Упознавање студената са основним принципима методологије истраживања и стекну знања и вештине из области дизајнирања стручног истраживања, методологије и анализе података, како би били способни да самостално или тимски реализују истраживачке пројекте и напишу стручне радове. Оспособљавање студената за усмену интерпретацију резултата стручног рада и упознавање са етичким аспектима истраживања и публиковања.

Исход предмета

Студенти ће бити оспособљени за реализацију самосталних истраживања, идентификовање проблема и предмета истраживања, дефинисање циљева истраживања и постављање истраживачких хипотеза. Студенти ће научити како да изаберу одговарајуће методе и технике прикупљања и анализе података, те да самостално проналазе стручну литературу претраживањем релевантних база података. Студенти ће научити како да презентују резултате и закључке својих истраживања, уз поштовање етичких принципа и правила цитирања.

Садржај предмета:

Теоријска настава

Појам, значај и основне карактеристике истраживачког рада. Врсте истраживања и избор одговарајућег приступа. Структура истраживачког рада. Постављање циљева и хипотеза. Избор метода истраживања. Технике прикупљања података. Претрага база података и методологија систематског прегледа литературе. Поузданост и валидност истраживања. Врсте статистичких метода у анализи података. Правила јасног и прегледног представљања података. Табеларни и графички приказ резултата. Интерпретација и дискусија резултата: Повезивање налаза са циљевима и хипотезама. Цитирање литературе према стандардима академске комуникације. Етика у истраживачком раду и објављивању резултата. Техничка припрема истраживачког рада.

Практична настава

Улога истраживања у унапређењу праксе и науке. Квантитативни и квалитативни приступ – предности и ограничења. Избор и дефинисање теме и формулисање истраживачког проблема. Уочавање и избор истраживачког проблема и планирање истраживања. Дескриптивне, аналитичке и експерименталне студије. Одређивање врсте и обима узорка. Израда и примена упитника, интервјуа и посматрања. Критеријуми за оцену квалитета литературе: анализа примера научних чланака. Претрага и филтрирање релевантних радова (PubMed, Google Scholar, KoBSON…). Организација прикупљених података. Статистичка обрада података. Дискусија налаза у односу на циљеве и хипотезе. Преглед стилова цитирања (APA, MLA, Chicago, Vancouver…) и усклађивање цитата и библиографије. Етичке дилеме и моралне особине истраживача. Презентација истраживачког рада.

Литература:

1. Денић, Н., Златковић, Д. М., & Анђелковић, М. Ж. (2023). Методологија научно-истраживачког рада: Увођење у методологију научно-истраживачког рада – општи приступ. Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Факултет за информационе технологије и инжењерство; Факултет за пословне студије и право
2. Радић, В. (2025). *Методологија научног истраживања* (2. изд.). Висока школа за пословну економију и предузетништво
3. Радосав, Д. (2023). *Методологија научно-истраживачког рада*. Технички факултет „Михајло Пупин“
4. Вуковић, М., Штрбац, Н. (2019). Методологија научних истраживања, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
5. Белић, Б., Цинцовић, М. (2020). Методе научног рада, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
6. Walliman N. (2011). Research methods – the basics. London and New York: Routledge Taylor & Francis Group
7. Booth, W., Colomb, G., Williams, J., Bizup, J., Fitzgerald, W. (2016). The Craft of Research, The University of Chicago Press Chicago & London

Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 30**	**Практична настава: 30**

Методе извођења наставе:

Предавања, вежбе, дискусије, самостални истраживачки рад

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**5**	усмени испит	**40**
практична настава	**5**		
колоквијум–и	**40**		
израда истраживачког нацрта	**10**		