

Назив студијског програма: **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Назив студија: **МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ (2. НИВО СТУДИЈА)**

Обим студија: **120 ЕСПБ**

Стручни назив: **СТРУКОВНИ МАСТЕР ИНЖЕЊЕР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

**Сврха студијског програма** *Инжењерство заштите животне средине* је да образује високостручне, јасно профилисане кадрове у области инжењерства заштите животне средине за професију мастер струковни инжењер заштите животне средине, за којим данас постоје велике потребе, имајући у виду испуњавање обавеза из поглавља 27, у преговорачком процесу приступа ЕУ. Сврха студијског програма је да пружи студентима потребна теоријска и апликативна знања из области заштите животне средине. Сврха студијског програма је усклађена са мисијом, визијом, основним задацима и циљевима Академије струковних студија Шумадија, Одсек Аранђеловац на којој се програм и изводи. Наставни садржај је усклађен са актуелним тенденцијама и сазнањима из области заштите животне средине и савременим приступима и методама извођења наставе. Предмети на студијском програму су конципирани тако да омогућавају образовање стручног кадра у складу са националним приоритетима и потребама друштва у области животне средине, посебно у привредном сектору.

**Циљеви мастер струковних студија** *Инжењерство заштите животне средине* обухватају:

- образовање друштвено оправданих и корисних уско специјализованих кадрова за заштиту животне средине од угрожавања,
- школовање кадра за потребе заштите и унапређења животне средине, чија ће звања бити релевантна на националном и европском тржишту радне снаге,
- обезбеђење стицања стручног образовања, базираног на савременим достигнућима науке, струке, технологије и праксе,
- успостављање јаче везе између образовног процеса и привреде,
- унапређење развоја еколошких научних мисли, стручних и практичних знања и вештина,
- образовање стручњака за мултидисциплинарни тимски рад,
- имплементација теоријских и стручних знања на практичне активности за спречавање угрожавања, загађења, деградације и уништавања животне средине и њено очување,
- идентификација и елаборација суптилних процеса и појава у животној средини,
- обезбеђивање образовног кадра који поседује развијене организационе способности, самоиницијативу, самосталност и креативност у утврђивању и решавању проблема области одрживог развоја, управљања отпадом, обновљивих извора енергије и енергетске ефикасности и управљања акцидентима у животној средини,
- усвајање уско стручних знања неопходних за анализу и оцену ризика при одређивању последица и промена које настају у животној средини, под утицајем природних и антропогених фактора и одговарајуће заштите,
- усклађеност са поставкама Болоњског процеса.

**Компетенције:** Поред **општих компетенција** које студенти стичу, а односе се на способност анализирања и синтетизовања локалних, националних и глобалних сложених проблема животне средине, изградња еколошке филозофије, културе и свести, развој еколошких комуникацијских способности и спретности, као и сарадње са другима из различитих друштвених група, предузетничка способност и преузимање руководећих послова, развој креативних способности и специфичних практичних вештина потребних за напредовање у струци, способност употребе информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима из области заштите животне и радне средине, студенти савладавши студијски програм *Инжењерство заштите животне средине* стичу и **предметно-специфичне** компетенције попут:

- темељно познавање и разумевање уско стручних и научних дисциплина које су уграђене у науку о животној средини,
- способност решавања специфичних проблема угрожавања, загађења, деградације и уништавања животне средине и њеног очувања, заштите и унапређивања применом валидних научних метода и поступака на иновативни начин ,
- повезивање стручних, научних и емпиријских знања из области природних, друштвених, техничких и других наука и њихова примена у анализирању узрока угрожавања, загађења, деградације и уништавања животне средине, сагледавању последица по живот и здравље људи и целу биосферу и предвиђање могућих решења за очување, заштиту и унапређивање животне средине и живота на Земљи,
- способност самосталног вођења сложених пројеката,
- развијање способности континуираног праћења и примене нових стручних и научних сазнања из области угрожавања и заштите животне средине,
- способност планирања и реализације примењених истраживања.