



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

## АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

<b>Студијски програм:</b> Машинско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> АДИТИВНА ПРОИЗВОДЊА			
<b>Наставник/наставници:</b> др Страхиња Ђуровић, Бошковић Славиша			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са могућностима и потенцијалима технологија адитивне производње, као и сагледавање елемената целог производног процеса, од модела производа, избора материјала, симулације адитивне производње до финалног функционалног производа или прототипа.			
<b>Исход предмета</b> Након успешно савладаног предмета студенти ће бити способни да правилно изабере одговарајућу технологију у зависности од захтева производа, анализирају кључне предности и недостатке, одаберу одговарајући материјал, и да припреме и оптимизују 3D моделе користећи одговарајуће софтвере.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод и основни концепти технологија адитивне производње. Дефиниција адитивне производње. Историја и развој адитивних технологија. Захтеви, предности и недостаци. Софтвери за адитивну производњу. Технологије адитивне производње. Разлике између АМ и CNC машинске обраде и других сличних технологија. Материјали у адитивној производњи. Ланац производње и кораци процеса АМ производа. Дизајнирање производа ради побољшања функционалности. Постпроцесирање производа направљених технологијом адитивне производње. <i>Практична настава</i> Решавање конкретних проблема из наставних јединица са предавања.			
<b>Литература</b> 1. Plančak, M. (2004). <i>Brza izrada prototipova, modela i alata</i> , Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad. 2. Gibson, I, Rosen, D.W., Stucker, B (2010). <i>Additive Manufacturing Technologies: Rapid Prototyping to Direct Digital Manufacturing</i> , Springer. 3. Lužanin, O. (2018). <i>3D štampa</i> , Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Настава се изводи у виду предавања и вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум-и	15		
семинар-и	15		