

Студијски програм: Специјална едукација и рехабилитација особа са тешкоћама у менталном развоју			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА И ЗАНИМАЊА СА МЕТОДИКОМ ЕЛЕКТРОМЕТАЛСКЕ,ТЕКСТИЛНЕ, ГРАФИЧКЕ И УСЛУЖНЕ ДЕЛАТНОСТИ			
Наставник: Филиповић М. Мирјана			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ФУНДАМЕНТАЛНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЈЕ МАТЕРИЈАЛА. У ОКВИРУ ОВОГ ПРЕДМЕТА ИЗУЧАВАЊЕ СЕ ДОБИЈАЊЕ, ОБЛИКОВАЊЕ, ОБРАДА, СТРУКТУРА, СВОЈСТВА И ПРИМЕНА МЕТАЛНИХ, КЕРАМИЧКИХ, ПОЛИМЕРНИХ И ТЕКСТИЛНИХ МАТЕРИЈАЛА.			
Исход предмета ЗНАЊА СТЕЧЕНА У ОКВИРУ ОВОГ ПРЕДМЕТА ПОМОЋИЋЕ СТУДЕНТИМА, БУДУЋИМ ОЛИГОФРЕНОЛОЗИМА, У РАДУ У УСТАНОВАМА КОЈЕ СЕ БАВЕ СПЕЦИЈАЛНОМ ЕДУКАЦИЈОМ И РЕХАБИЛИТАЦИЈОМ ОСОБА СА ТЕШКОЋАМА У МЕНТАЛНОМ РАЗВОЈУ.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подела материјала. Основна својства (хемијска, физичка, механичка и технолошка). Класификација поступака обликовања и обраде. Ливење, обликовање пластичном деформацијом (пресовање, ваљање). Термичка обрада. Обрада спајањем (лемљењем, заваривањем). Обрада стругањем. Обрада рендисањем. Обрада брушењем и глачањем. Испитивање материјала. Механичка испитивања: статичка (испитивање затезањем, испитивање на притисак, испитивање тврдоће), динамичка (испитивање ударне жилавости, испитивање замарањем). Испитивања методама без разарања. Метални материјали. Челици (добивање, структура и својства, примена). Гвожђа (утицај хемијског састава и брзине хлађења на структуру и својства). Обојени метали и легуре (алуминијум, бакар, магнезијум, олово и њехове легуре). Керамички материјали (структура и својства). Стакло. Изолациони материјали. Полимерни материјали (структура, својства и прерада). Папир (сировине за производњу, хемијски састав и структура влакана дрвета, производња папира). Текстил (структура, својства и употреба). Заштита на раду при различитим поступцима обликовања и обраде. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Практичне вежбе из области обрађених у току теоријског дела наставе.			
Литература 1. Седмак, А., В. Шијачки-Жеравчић, Милосављевић, А. (2007). Машински материјали, Завод за уџбенике, стр. 7-52; 84-133, Београд. ISBN 978-86-17-15058-5. 2. Теслић, М. (2002). Технологија обраде: Завод за уџбенике, стр. 87-131, Београд. ISBN 86-17-12278-1. 3. Алексић, Р., Јовановић, С., Мијин, Д. (2005). Технологија графичког материјала, Завод за уџбенике, стр. 56-98, Београд. ISBN 86-17-12939-5. 4. Тешић, М. (2002). Текстилна влакна: Завод за уџбенике, стр. 25-57, Београд. ISBN 86-17-09151-7.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 1
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и			