

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: <b>Технологије дрвета</b>			
Назив предмета: Нацртна геометрија са техничким цртањем			
Наставник и сарадници: <a href="#">Гордана Д. Букановић</a> , <a href="#">Тања Б. Палија</a>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема.			
Циљ предмета: Циљ предмета је да студент развије способности схватања и поимања тродимензионалног простора и стекне основне вештине за његово графичко представљање у дводимензионалној равни, како би био оспособљен, у оквиру своје инжењерске струке, за изучавање свих пројектантских предмета.			
Исход предмета: Упознавање са могућностима, начинима и принципима конструисања и обликовања геометријског 2Д и 3Д простора. Развијање способности и вештине за ефикасно моделовање и међусобно компоновање геометријских форми са могућностима за њихово завршно обликовање и представљање у одговарајућим пројекцијама–погледима.			
Садржај предмета предмета: <i>Теоријска настава:</i> Увод, историјат, координатизација, све врсте пројцирања, заснивање Монжових парова пројекција. Основна геометријска тела и облици у ортогоналној пројекцији. Представљање предмета у косој пројекцији. Цртање основних геометријских фигура. Трансформација и ротација, афинитет, колинеација. Метрички задаци. Правилни полиедри. Равни пресеци рогљастих тела и њихови међусобни продори. Приказивање предмета у аксонометрији (изометрија, диметрија и триметрија). Централана пројекција-перспектива: основни појмови, елементи и њихово конструисање. Перспективни приказ предмета... Перспектива са угла. Конструисање перспективног приказа коришћењем угловне метрике упоредних зрака. Конструисање перспективног приказа (са угла) коришћењем недогледа бисектрисних зрака. Формати папира. Размера. Типови линија. Правила котирања. Обележавање материјала. <i>Практична настава:</i> Решавање задатака и проблема у вези са садржајем теоријске наставе у оквиру вежби и провера стеченог знања кроз два колоквијума. Методске јединице за вежбе прате теоријску наставу. Вежбе се одржавају у цртаоници где сваки студент има могућност самосталног рада.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чучаковић А.,(2010): Уџбеник -Нацртна геометрија (Академска мисао, Београд).</li> <li>2. Довниковић, Л.(2001) : Уџбеник- Нацртна геометрија, Нови Сад</li> <li>3. Анђелковић, Х. (1991) : Уџбеник, Перспектива, Ниш</li> <li>4. Ставрић М., Шиђанин П. &amp; Тепавчевић, Б. (2013). Architectural Scale Models in the Digital Age - design, representation and manufacturing. (1 ed.), Wien NewYork: Springer</li> <li>5. Nutsch Wolfgang (2013): Handbuch technisches Zeichnen und Entwerfen Möbel und Innenausbau, DVA, Germany</li> </ol>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Интерактивна настава уз коришћење савремених мултимедијалних средстава, решавање и графичко представљање одабраних примера према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			