

# **ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ ПРЕДМЕТА**

<b>Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА</b>			
<b>Назив предмета: ПРИМЕНА РАЧУНАРА У ГРАФИЦИ 1</b>			
<b>Наставник: Биљана Р. Савић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
<p>Циљ предмета је упознавање студената са техникама графичког изражавања и пакетом Adobe Photoshop, кроз који ће се упознати са растерском графиком, обрадом фотографија, маскама, селекцијма, филтерима и другим алатима овог програма.</p> <p>Photoshop представља колекцију ефикасних алата, предвиђених за уређивање слика према индустријским стандардима, која је намењена професионалним дизајнерима у изради графичких пројеката за штампу и Web.</p>			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти ће усвојити практична знања из области креирања графичких пројеката за Web и штампу, као и упознати различите типове фајлова растерске графике. Биће у могућности да самостално обрађују растерске слике и креирају документе у складу са потребама.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>			
Архитектура графичких система, графички стандарди, примена рачунарске графике, начини дигиталне обраде слике, врсте компресије фајлова, растерски формати, боје, модели боја, облици и композиције у растерској графици.			
<b>Практична настава</b>			
Практичан рад у програму Adobe Photoshop.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цветковић Д., Рачунарска графика, Београд 2006. Adobe Photoshop in the Book – Adobe Systems.</li> <li>2. E. Weinmann, P. Lourekas, Photoshop CC, Београд, 2015.</li> <li>3. Adobe Photoshop CS2 Уџбеник у књизи, 2005, Adobe Systems Incorporated, СЕТ.</li> <li>4. Adobe Photoshop CS6 Classroom in a book, The official training workbook from Adobe Systems, 2012, USA.</li> <li>5. Adobe Photoshop, Help and tutorials, 2013.</li> <li>6. The complete beginners guide to Adobe Photoshop, TastyTuts, Creative video tutorials.</li> <li>7. Adobe Photoshop CS3 User guide, 2007, Adobe Systems Incorporated, USA.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 1+1</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавање, вежбе, семинарски (пројектни) рад, консултације.			
<b>Напомена:</b>			
Обавезно је присуство предавањима (најмање 60%), вежбама (минимално 85%) и израда једног пројектног задатка.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена (мин.30): 70</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена (макс.70): 30</b>
присуство на предавањима	5	писмени испит	30
присуство на вежбама	5	усмени испит	
семинарски рад	20	.....	
1. колоквијум	20		
2. колоквијум	20		

<b>Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА</b>			
<b>Назив предмета: ИНФОРМАТИКА И РАЧУНАРСТВО</b>			
<b>Наставник: Марија Д. Николић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Проучавање општих хардверских делова и њихових карактеристика, намене софтвера и његове примене, као и могућности заштите рачунара			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљавање студената за самосталан рад на рачунару и коришћење MS Office пакета.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови (податак, информација, рачунарски систем)			
Представљање података у рачунару (бројни системи, бинарна аритметика, кодирање података, представљање карактера, графике, аудио и видео записа у рачунару)			
Рачунарски софтвер (појам софтвера, системски софтвер, (оперативни системи, услужни програми, програми преводиоци), апликативни софтвер, програмски језици, животни циклус развоја програма, мултимедија)			
Рачунарска инфраструктура (основне хардверске компоненте, појам и подела рачунарских мрежа, мрежна топологија и архитектура, мрежни уређаји, бежичне LAN рачунарске мреже )			
Интернет, интернет протоколи, интернет сервиси, мобилни интернет, основни појмови електронског пословања.			
Сигурност и заштита рачунара (врсте напада, криптолошка заштита, системи за заштиту података, антивирус програми)			
Базе податак, информациони системи, вештачка интелигенција основни појмови.			
<i>Практична настава</i>			
Објашњење главних делова рачунарског система и оперативног система WINDOWS.			
Текст процесор WORD напредне технике			
PowerPoint, Интернет прегледачи и сервиси, Excell.			
Литература			
1. Милошевић Д., Н.Гојгић, Брковић М., Николић М., Информатика и рачунарство, ВШТСС Чачак, Чачак, 2014.год			
2. Мицић Ж., Информационетехнологије у интегрисаним системима, монографија, Технички факултет Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 480 стр., 2008.			
<b>Број часова активне наставе: 6</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2+1</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
- Теоретска настава: вербална (монологска) метода			
- Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена(мин.30):60</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена(макс.70):40</b>
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	20		
3. колоквијум	20		

<b>Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА</b>			
<b>Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ</b>			
<b>Наставник: Јелена Р. Јовановић, Аничкић С. Горан</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из области индустријског инжењерства, упознавање са принципима организације, овладавање са организационим факторима и функцијама процеса производње и проучавање њиховог утицаја на успешност и економичност пословања.			
<b>Исход предмета:</b> Овладавање методама и вештинама за непосредну припрему и организацију производње, мерење рада, утврђивање норматива, утврђивање и мерење искоришћења производних капацитета и израчунавање јединичне цене коштања сложеног производа.			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава:</i>  Реализује се кроз десет програмских целина: 1. Развој организационе мисли, теорија организације, појам менаџмента 2. Пројектовање и моделовање пословно – производних система 3. Програмска оријентација, производни програм, развој и проучавање производа 4. Студија рада мерење рада и норма 5. Основе планирања производње, компонентни планови, залихе 6. Производни потенцијали, утврђивање и мерење искоришћења производних капацитета 7. Економика бизниса и показатељи пословних резултата 8. Методе и технике за оптимизацију и динамичко управљање 9. Утицајни елементи на организацију производње 10. Човек у процесу рада.</p> <p><i>Практична настава:</i>  Реализује се кроз петнаест вежби: 1. Упознавање са производном документацијом 2. Мерење рада, провера репрезентативности, утврђивање временске норме и норме израде 3. Одређивање норматива времена израде 4. Одређивање расположивог фонда ефективних и норма часова 5. Планирање радне снаге, материјала и делова 6. Идентификација узрочника губитака производних капацитета 7. Израчунавање степена коришћења машинских капацитета и губитака, 8. Провера репрезентативности узорка и одређивање интервала поверења 9. Израчунавање јединичних и укупних трошкова 10. Графичка интерпретација трошкова 11. Q-CiQ-W дијаграми, критична тачка пословања и показатељи пословних резултата 12. Математички модел за оптимизацију 13. Одређивање оптималног решења графо-аналитичком методом 14. Израчунавање технолошке дужине производног циклуса 15. Примена теорије графова за израчунавање укупног времена трајања пројекта и временских резерви.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <p><i>основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Организација производње</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.</li> <li>2. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Организација и економика бизниса-скрипта</i>, ВТШ Чачак, Чачак, 2006.</li> <li>3. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Организација производње - практикум</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.</li> <li>4. Булат В.: <i>Организација производње</i>, ИЦС, Београд, 1976.</li> </ol> <p><i>помоћна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кларин М.: <i>Утврђивање степена коришћења капацитета применом модификоване методе тренутних запасања</i>, Научна књига, Београд, 1984.</li> <li>2. Таборшак Д.: <i>Студиј рада</i>, Техничка књига, Загреб, 1970.</li> <li>3. Јовановић Д., Божин М.: <i>Практикум за решавање задатака из организације и економике производње</i>, Машински факултет Београд, Београд, 1975.</li> <li>4. Дубоњић Р., Милановић Д.: <i>Инжењерска економија</i>, ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>5</b>			
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада при попуњавању практикума и вербалне методе (дијалог) у току извођења вежби и при одбрани пројектног задатка. Провера стеченог знања у току наставе помоћу тестова знања.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена (мин. 30):70	Завршни испит	поена (макс. 70):30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Израда и одбрана практикума	25		
Први тест знања	10		
Други тест знања	10		
Самостална припрема и излагање теме	10		