

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ДИГИТАЛНА ТЕХНОЛОГИЈА		
Наставници: Петровић Ђорђе		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 4		
Услов: нема посебних услова		
Циљ предмета		
<p>Циљ предмета је да кроз објашњење основа дигиталне технологије и принципа функционисања дигиталне технике на којој се заснива опрема са којом ће они током студија и у будућности радити, студенти буду у стању да схвате и процене могућности и ограничења тренутног степена развоја дигиталне технологије. Поред тога предмет ће упознати студенте са основним алаткама са којима ће се сусретати (графичке станице, карактер генератори, системи за снимање и репродукцију, монтажни системи., итд.) и да им укаже на битну везу између дигиталне технологије и аналогне рецепције њених резултата.</p>		
Исход предмета		
<p>По одслушаном предмету студенти ће стећи довољно разумевање техничких основа на којима су засновани уређаји са којима они раде. Биће у стању да са пуним разумевањем одаберу уређаје са којима ће радити и да воде стручни дијалог са техничким експертима у овој области са циљем оптимизације својих алатки.</p>		
Садржај предмета		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod i istorija razvoja tehnologije 2. Svetlo i ljudski vid 3. Stvaranje c/b video slike, progresivna i analiza sa proredom 4. Stvaranje slike u boji 5. Digitalni signal 6. Analogno/digitalna konverzija 7. Kompresija digitalnog video signala 8. Kompresija digitalnog audio signala 9. Generisanje slike – video kamere 10. Snimanje signala slike i tona 11. Montaža video snimaka 12. Grafičke stanice i integrisani digitalni produkcionni sistemi 13. Televizija visoke definicije 14. D cinema 15. Osnove stereoskopije 		
Препоручена литература		
<p>Todorović: TELEVISION TECHNIQUE DEMYSTIFIED – A NON TECHNICAL GUIDE, Elsevier – Focal Press, 2006 G. Millerson: THE TECHNIQUE OF TELEVISION PRODUCTION, Focal Press, 1999</p>		
Број часова активне наставе 1	предавања: 1	Студијски истраживачки рад: 0
Методје извођења наставе		
Предавања		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Знање показано на испиту 70%, долажење на наставу 30%		