Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер радијациони терапеут</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Мастер струковне студије (други ниво студија)</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Радиолошка физика и јонизујућа зрачења</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. Зорица Несторовић, Рајковић Немања</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 7</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета
Стицање и/или обнављање знања о врстама и особинама јонизујућих зрачења, њиховој интеракцији са материјом и живим системом, као и физичким основама детекције јонизујућих зрачења.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета
Стицање основа за разумевање и ефикасније похађање наставних јединица из сродних уже стручних предмета.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета
Теоријска настава
Електромагнетни таласи, Структура материје, Радиоактивност, Јонизујућа зрачења, Интеракција јонизујућег зрачења са материјом и живим системом, Детекција јонизујућег зрачења

Практична настава
Закон радиоактивног распада, Пролаз гама зрачења кроз материју, Уређај за магнетно резонантно осликавање

Други облици наставе
Механизми интеракције јонизујућег зрачења и биолошког система, Рендгенски уређај, Гасни детектори, Термолуминисцентни детектори, Лични дозиметри, Уређаји за терапију јонизујућим зрачењем.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература
Eterović D. Fizika slikovne dijagnostike za medicinare, Sveučilište u Splitu, 2008.
Hendee W.R., Ritenour E.R., Medical imaging physics, Wiley-Liss, New York, 2002.
Basic Radiation Oncology, M. Beyzadeoglu, G. Ozyigit, C. Ebruli, Springer 2010</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
5</td><td>Вежбе:
1</td><td>Други облици наставе:
1</td><td>Студијски истраживачки рад:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Курс се изводи кроз предавања дијалошком методом, групни рад на практичној настави и израдом семинара.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">практична настава</td><td>20</td><td>писмени испит</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">семинар-и</td><td>30</td><td></td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="5">Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</td></tr>
</table>