Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: ФИЗИКА ЗЕМЉИШТА</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник: Снежана Белановић Симић</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета
Упознавање са енергетским стањем и кретањем воде у незасићеном порозном систему земљишта и њиховим значајем за вегетацију.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета
Оспособљеност студената за примену знања из ове области. Знања о кретању воде и енергетском стању у незасиченим условима су основа свих пројекта наводњавања.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава
Основне физичке карактеристике земљишта (текстура, структура, густина, порозност, конзистенција, пластичност, лепљивост и тврдоћа), Ваздух у земљишту. Земљиште и вода Присуство воде у земљишту, Концепти проучавања односа воде и земљишта: Капиларни концепт, Теорија потенцијала, Садржај воде у земљишту, Методе одређивања тензије земљишне влаге, Референтне границе држања воде у земљишту, Кретање воде у земљишту, Кретање воде у незасићеним земљиштима (стационарно и нестационарно кретање), Кретање топлоте у земљишту. Топлотни биланс земљишта, Стационарно кретање топлоте, Нестационарно кретање топлоте. Евапотранспирација (Потенцијална, стварна евапотранспирација).

Практична настава: Други облици наставе – лабораторијске вежбе.
Израда елабората и лабораторијске вежбе из области: Садржаји и кретање воде у земљишту, Евапотранспирација (прорачун евапотранспирације)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
1. Ђоровић, М. (2001): Основе физике земљишта, Унија биолошких научних друштава Југославије, Београд, 254 стр
2. Бошњак, Ђ. (1997): Методе истраживања и одређивања физичких својстава земљишта, ЈДПЗ, Нови Сад</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе</td><td colspan="2">Теоријска настава: 2</td><td>Практична настава: 2</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td>15</td><td>усмени испт</td><td>49</td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td></td><td>.....</td><td></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td>26</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</td></tr>
<tr><td colspan="4">*максимална дужна 1 страница А4 формата</td></tr>
</table>