**Табела 5.2** Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

**Студијски програм:Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса**

**Назив предмета: Пракса 1**

**Наставник/наставници:** Југослав Николић, Милорад Јанић, МаркоПеровић

**Статус предмета:** Обавезни

**Број ЕСПБ:**3

**Услов:** Не постоји

**Циљ предмета**

Пракса 1 - Технолошко-организациона пракса има за циљ да студенти овладају практичним знањима из већег броја предмета који се слушају на првој години студија студијског програма Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. Пракса се остварује у виду неколико излазака на терен на територији града Београда. Техничко-организационом праксом студенти:

- упознају се са метеоролошком станицом и пратећим инструментима које она садржи, са посебним освртом на рад аутоматске метеоролошке станице, у оквиру Републичког-хидрометеоролошког завода Србије;
- уче да детерминишу и међусобно разликују дрвенасте врсте у природним условима, као и њихове еколошке и фенолошк екарактеристике;
- учествују у одржавању и уређивању Арборетума Шумарског факултета, који представља највећу збирку дрвенастих биљних врста у Србији;
- вежбају да препознају карактеристичне стене и минерале и упознају се са процесом распадања матичних стена, врстама материјала насталог распадањем матичног супстрата и формираним ерозионим и акумулационим морфолошким облицима;
- стичу неопходна знања о техникама и методама прикупљања геопросторних података, њиховој обради, анализи, затим картографисању и правилном коришћењу аналогних и дигиталних картографских подлога, која ће им омогућити успешно управљање природним ресурсима и простором, као и све врсте планирања, пројектовања и мониторинг;
- упозванање са основним елементима заштите животне средине.

**Исход предмета**

Знања стечена на техничко-организационој пракси из ових предмета имају практични значај и служе као основа за читав низ стручних дисциплина у области еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса.

**Садржај предмета**

*Практична настава*

Садржај праксе је прилагођен стручном профилу инжењера, нивоу знања која сестичу у току студија и значају одређене материје за успешно решавање проблема и задатака, којиих очекујуна кон завршетка студија. Пракса обухвата следеће активности:

- обилазак наставно-истраживачке базе Рударско-геолошког факултета и посета збирки минерала и стена, а које су током изучавања предметног градива обрађиване. Студенти се упознају са карактеристичним елементима анализираних минерала и стена на основу чега доносе закључке о процесу њиховог распадања и учешћа у формирању педолошког слоја;
- утврђивање положаја инструмената у простиру Републичког хидрометеорлошког завода; упознавање са принципима рада и мерења свих инструмената у кругу. Посебно се обрађују инструменти који се налазе у метеоролошком заклону (психрометар, екстремни термометри, термограф и хигрограф, хигрометар). За прецизно одређивање основних климатскихе лемената – врши се пуштање сондажног балона;
- распознавање дрвенастих врста у њиховом природном амбијенту; детерминација дрвенастих врста се врши на основу хабитуса, изгледа коре, избојака са листовима и на основу цветова. Студенти сакупљају хербарски материјал који им служи за детерминацију врста и за учење материје за полагање колоквијума;
- одржавање и уређивање Арборетума Шумарскогфакултета;
- општа оријентација на терену и кретање помоћу карте; употреба ГПС пријемника; прикупљање геопросторних и атрибутских података; мерење углова, дужина и висинских разлика; поларна метода снимања;
- детерминисање основних узрока негативног утицаја на животну средину неког подручја са предлогом мера за њихово елиминисање или смањење.

**Литература**

| **Број часова активне наставе:** | **Теоријска настава:** | **Практична настава: 30** |
|---|---|---|

**Методе извођења наставе**

Студенти обављају праксу уз помоћ наставника и сарадника

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

| **Предиспитне обавезе** | поена | **Завршни испит** | поена |
|---|---|---|---|
| активност у току наставе | | писмени испит | |
| практична настава | | усмени испит | **100** |
| колоквијум-и | | ..... | |
| семинар-и | | | |