

<b>Nastavni predmet</b>	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
<b>Naslov cjeline</b>	Uvod, sustavi boja na zaslonu i pisaču
<b>Naslov jedinice</b>	Vježba 1: Sustavi boja na zaslonu i pisaču (RGB, CMYK...)

## CILJ VJEŽBE

Učenik će moći nabrojiti sustave boja, prezentirati značajke pojedinog sustava, primijeniti različite zapise boja, primijeniti značajke boja u prezentaciji podataka

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

Odgovorite na pitanja pisano u bilježnicu:

- ▶ 1. Koje sustave boja na zaslonu i pisaču najčešće koristimo?
- ▶ 2. Koje su značajke sustava RGB? U čemu je razlika sustava RGBA u odnosu na RGB?
- ▶ 3. Koje su značajke sustava CMYK?
- ▶ 4. Kakav je to Material Design sustav boja?
- ▶ 5. Što znači kratica UI, a što UX kod web programiranja? (pomoć:

<https://careerfoundry.com/en/blog/ui-design/what-is-ui-design-guide/> )

## IZVOĐENJE VJEŽBE

Pri traženju odgovora koristite se internet tražilicom, a pri posjećivanju stranica preglednikom.

### 1. Sustavi boja

- ▶ A. Što je kotač boja? (pomoć: [https://www.shutterstock.com/blog/complete-guide-color-in-design?kw=&gclid=Cj0KCQjwzbv7BRDIARIsAM-A6-3mlhWprqMOyVW8ZhVRh49hA8E9Oba3H8EogsbAYZ9aaqGHmeNtnvwaAosNEALw\\_wcB](https://www.shutterstock.com/blog/complete-guide-color-in-design?kw=&gclid=Cj0KCQjwzbv7BRDIARIsAM-A6-3mlhWprqMOyVW8ZhVRh49hA8E9Oba3H8EogsbAYZ9aaqGHmeNtnvwaAosNEALw_wcB) ili [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_theory.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_theory.asp) ). Uočite primarne, sekundarne i tercijarne boje.
- ▶ B. Koje su boje analogne?
- ▶ C. Kada su boje monokromatske?
- ▶ D. Na koji se način biraju komplementarne boje?

- ▶ E. Kako se boje označavaju? (pomoć: <https://www.w3schools.com/colors/default.asp> ). Navedite primjere.
- ▶ F. Što je ekstrahiranje boja neke slike?
- ▶ G. Posjetite stranice canva.com na <https://www.canva.com/colors/color-meanings/> . Odaberite nekoliko boja i proučite njihovo značenje (simboliku) i primjenu.

## 2. Primjena sustava boja u UI oblikovanju kod izrade web stranica

- ▶ A. Što se ne bi smjelo raditi kod korištenja loga naziva tvrtke? (primjer: <https://www.dropbox.com/branding> )
- ▶ B. Napišite i ukratko objasnite osnovne značajke upotrebljivog UI oblikovanja (dizajna)? Pronađite ili odaberite neko web sjedište koje može poslužiti kao uzor i objasnite zašto je uzorno. (pomoć: <https://careerfoundry.com/en/blog/ui-design/8-sites-with-great-ui/> )
- ▶ C. Posjetite stranicu <https://coolors.co/> i pokušajte generirati kombinacije usklađenih boja.
- ▶ D. Pokušajte koristiti alat na <https://material.io/resources/color/#!/view.left=0&view.right=0> . U kojem bi ga procesu bilo pogodno koristiti?
- ▶ E. Pokušajte koristiti alat na <https://www.materialpalette.com/> . U kojem slučaju ga je poželjno primijeniti?
- ▶ F. Isprobajte alat palleton na <https://palletton.com/#uid=1000u0kllllaFw0g0qFqFg0w0aF> . U kojem bi vam postupku mogao biti koristan?
- ▶ G. Isprobajte alat na <https://color.adobe.com/create/color-wheel> . Što nam ovaj alat omogućuje?
- ▶ H. Odaberite neku sliku za svoje zamišljeno web sjedište. Pokušajte pomoću spomenutih alata izlučiti boje, odnosno odabrati do 5 boja koje bi bile odgovarajuće za vaše web sjedište. Napišite njihove oznake na bar dva različita načina.