

Ispitna pitanja iz **OPTIČKIH ELEMENATA U MEHATRONICI**
Geometrijska optika

| | |
|------|--|
| GO1 | Vidljiva svetlost. Elektromagnetski spektar. |
| GO2 | Zadatak i podela optike. Elektromagnetni talasi. Talasni front |
| GO3 | Svetlosni zraci. Geometrijska optika. Brzina prosiranja svetlosti. Apsolutni indeks prelamanja. <i>Fermat</i> -ov princip ekstremuma vremena |
| GO4 | Trigonometrijska formulacija zakona prelamanja svetlosti. Određivanje pravca prelomljenog zraka grafičkim putem. Vektorska formulacija zakona prelamanja svetlosti |
| GO5 | Geometrijska formulacija zakona odbijanja svetlosti. Vektorska formulacija zakona odbijanja svetlosti. Totalna unutrašnja refleksija |
| GO6 | Planparalelna ploča. Ravna ogledala u obliku ploče |
| GO7 | Refleksione prizme |
| GO8 | Redukcija trougaone prizme na planparalelnu ploču |
| GO9 | Optički kablovi kao funkcionalni elementi za vođenje svetlosti |
| GO10 | Senzori izrađeni od optičkih vlakana |