

| B-III – Charakteristika studijního předmětu | | | |
|--|---|------------------------------------|---------------------|
| Název studijního předmětu | Měření a experiment | | |
| Typ předmětu | PS | doporučený ročník / semestr | 2/4 |
| Rozsah studijního předmětu | 52 l | hod. | 52 |
| Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence | předchozí splnění předmětu Vlnová optika | | |
| Způsob ověření studijních výsledků | klasifikovaný zápočet | Forma výuky | laboratorní cvičení |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta | vypracování referátů z měření | | |
| Garant předmětu | Ing. Jiří Čáp, Ph.D. | | |
| Zapojení garanta do výuky předmětu | příprava některých úloh, vedení cvičení | | |
| Vyučující | doc. Ing. Jan Hošek, Ph.D., Ing. Bc. Šárka Němcová, Ph.D., Ing. Karolina Macúchová, Ph.D., Ing. Jiří Čáp, Ph.D. | | |
| Stručná anotace předmětu | <p>Laboratorní cvičení k procvičení a prohloubení znalostí z geometrické a vlnové optiky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • měření lámavého úhlu hranolu • refraktometrie • měření ohniskové vzdálenosti čočky Cornuovou metodou, rozlišovací schopnost objektivu • měření ohniskové vzdálenosti objektivu Besselovou metodou a ze dvou poloh předmětu • měření Abbéova čísla • osvětlovací soustava • měření na mřížce • měření propustnosti a odrazivosti • důlní interferometr • Rayleighův interferometr • Měření rovinnosti zrcadla • ohyb na otvoru a dvojštěrbíně, měření koherenční délky • polarizace a Brewsterův úhel, fázové destičky | | |
| Studijní literatura a studijní pomůcky | <ul style="list-style-type: none"> • Bumbálek a kol.: Laboratorní cvičení, skriptum ČVUT • podklady na moodle FS | | |
| Informace ke kombinované nebo distanční formě | | | |
| Rozsah konzultací (soustředění) | 20 | hodin | |
| Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím | účast na vybraných laboratorních cvičeních, konzultace osobní formou, mailová komunikace | | |