

Поштоване колегинице и колеге, у пар редова ћемо вам представити основне напомене везане за предмет:

**ТЕХНИКА МЕРЕЊА И СЕНЗОРИ**  
(шифра испита: ХЕН220-0926)

Наставници:

доц. др Дејан Б. Илић

Кабинет: 49 (стара зграда Машинског факултета) и 145 (нова зграда)

Тел.: +381-11-3302363

Email: [dilic@mas.bg.ac.rs](mailto:dilic@mas.bg.ac.rs)

Термини за консултације: среда и петак од 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>

проф. др Јелена Т. Илић

Кабинет: 425

Тел.: +381-11-3302332

Email: [jilic@mas.bg.ac.rs](mailto:jilic@mas.bg.ac.rs)

Термини за консултације: понедељак 12<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> и четвртак 12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

**Укратко о предмету**

Циљ предмета је да пружи основна и специфична знања у области експерименталних метода потребних машинским инжењерима. Предмет обухвата мерење неелектричних мерних величина у области машинске струке и њихову трансформацију у електричне величине помоћу сензора. Конкретним мерењима у лабораторији студенти се уводе у област практичних експерименталних метода.

**Начин полагања испита**

Испит се полаже писмено у регуларним испитним роковима после одслушаних предавања и вежби. Студенти у току семестра, у оквиру предиспитних активности, полагају три колоквијума, оверавају лабораторијске вежбе и рачунске задатке.

Предиспитне активности вреднују се са 70 бодова а завршни испит са 30 бодова. Услов за полагање завршног испита је минимум 30 бодова освојених на предиспитним активностима.

	Техника мерења и сензори	Техника мерења	Сензори
Редовност праћења наставе	10	10	-
Колоквијуми	35	25 (1. и 2.)	10 (3.)
Лабораторија	15	15	-
Рач. задаци-лабораторија	10	-	10
Предиспитне активности	70	50	20
Завршни испит	30	20	10

У току семестра ће бити одржана **три колоквијума**:

Колоквијум:	Градиво:	Оквирни термин одржавања
1.	Грешка непосредног и посредног мерења Мерење нестишљивих струјања флуида	27. март 2018.
2.	Мерење стишљивих струјања флуида Мерење протока флуида пригушницама	24. април 2018.
3.	Сензори	Мај 2018.

и једна **обавезна лабораторијска вежба** (оквирни термин: 20. март 2018.) са одбраном писаног Извештаја са лабораторијске вежбе.

### Литература

Основни уџбеник представља:

- [1] Збирка задатака: Бенишек М., Недељковић М., Килибарда Р., Герасимовић Д. „Техника мерења. Збирка задатака из струјно-теничких мерења“, Машински факултет, Београд 2000, (пето издање), ИСБН: 86-7083-380-8.
- [2] Илић Д., Чантрак Ђ. (2017): Практикум за лабораторијске вежбе из мерења при струјању флуида, Машински факултет Универзитета у Београду, Београд, ИСБН 978-86-7083-942-7

Помоћна литература:

- [1] Holman, J, "Experimental methods for engineers", Internatiional student edition, Mc Graw – Hill Company, 1984,
- [2] Goldstein, R., "Fluid Mechanics Measurements", Springer – Verlag, Berlin, 1983,
- [3] Поповић М. "Сензори и мерења", Виша електротехничка школа, Београд, 1995,
- [4] Станковић Д. "Физичко техничка мерења – сензори", Електротехнички факултет, Београд, 1997,
- [5] Станковић Д. "Збирка решених задатака из физичко-техничких мерења и индустријских мерења", Електротехнички факултет, Београд, 1990.

Стојимо вам на располагању за додатну литературу.

С поштовањем,

Предметни наставници