

**Факултет:** ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ  
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА ИНФОРМАТИКА  
БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И РАЗПРЪСКВАНЕ  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **ИЗМЕРВАНИЯ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ**
2. Код на курса: **01.1.4.5.22**
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *втора*
6. Семестър: *четвърти*
7. Брой кредити: 6
8. Име на лектора: *доц. д-р Димитър Арнаудов*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:  
*Дават се основни познания по методите и средствата за измерване на основни параметри и характеристики на електрически сигнали в телекомуникационни мрежи и системи.*
10. Начин на преподаване: *лекции, практически упражнения*
11. Предварителни изисквания:  
*Студентите следва да имат задълбочени познания в областта на учебните дисциплини: “Основи на електротехника”, “Материали и електронни компоненти”, „Висша математика 1”, „Висша математика 2”, „Физика“, включени в учебния план на специалностите.*
12. Съдържание на курса:  
*Студентите се запознават с принципите на работа и изграждане на измервателни уреди и системи за тестване измерване и контрол на комуникационна апаратура. Студентите усвояват знания и придобиват умения за работа с измервателни уреди и информационно-измервателна система LabVIEW.*
13. Библиография  
*Основна литература:*
  1. Арнаудов Р., И. Дочев, К. Вълков “Измервания в комуникациите”, ТУ-София, 2015.
  2. Арнаудов Д., “Ръководство за лабораторни упражнения по измервания в телекомуникациите”, КТП-София, 2007.
  3. Арнаудов Р., “Измервания в комуникациите”, ТУ-София, 2005.
  4. Градинарова Е., “Мултиплексни системи”, КТП-София, 2007.*Допълнителна литература:*
  1. [www.etsi.org](http://www.etsi.org)
  2. [www.agilent.com](http://www.agilent.com)
  3. [www.metrisys.bg](http://www.metrisys.bg)
14. Методи и критерии на оценяване:  
**Отличен (6)** – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

**Мн. добър (5)** – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

**Добър (4)** – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

**Среден (3)** – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

**Формиране на крайната оценка**

	Компонент	Макс. точки	Пример 1	Пример 2
1	Изпит	6	6	3
2	Показани умения от ПУ	6	3	6
	<b>Крайна оценка:</b>	$0,8*6+0.2*6$ $= 6$	$\Sigma = 0,8*6+0.2$ $*3 = 5,4$ т.е 5	$\Sigma = 0,8*3+0.2*6$ $= 3,6$ т.е 4

15. Език на преподаване: *български*