

	Б. Семинарни упражнения		
	В. Лабораторни упражнения	12	
1.1	Мерки за дължина. ППКМ.	2	
1.2	Проверка на ППКМ.	2	
1.3	Запознаване с основните механични уреди за измерване на линейни размери.	2	
1.4	Калибриране на средства за измерване. Калибриране на шублер.	2	
1.5	Калибриране на средства за измерване. Калибриране на микрометър.	4	
	МОДУЛ 2: Точност при измерване Лекции – 18 (9), Лабораторни упражнения – 18 (9)	36	
	А. Лекции	18	
2.1	Основни понятия в теория на грешките. Класификация на грешките.	2	
2.2	Систематични грешки при измерване. Отстраняване и изключване на систематични грешки.	2	
2.3	Случайни грешки. Функции за разпределение на случайните грешки. Числови параметри на функциите за разпределение на случайните грешки.	4	
2.4	Основни теоретични закони за разпределение на случайните величини. Точкови и интервални оценки.	2	
2.5	Статистическа обработка на резултатите от измерване. Понятие за генерална съвкупност и случайна извадка. Статистически разпределения. Статистическа проверка на хипотези. Критерии.	4	
2.6	Неопределеност на измерване. Основни положения в концепцията на неопределеността при измерване	2	
2.7	Способи за изчисляване на неопределеността на входните величини. Пресмятане на неопределеността на резултата от измерване.	2	
	Б. Семинарни упражнения		
	В. Лабораторни упражнения	18	
2.1	Сумарна грешка на метода за измерване.	4	
2.2	Оценка на зоните на разсейване на технологични процеси и резултатите от измерване. Доверителна вероятност. Доверителен интервал.	4	
2.3	Избор на измервателно средство.	4	
2.4	Обработка на резултати от измерване.	4	
2.5	Определяне на точността на резултатите.	2	
Общо		60	

IV. ФОРМИ НА КОНТРОЛ НА ЗНАНИЯТА

Форми на контрол на знанията

I. През семестъра

1. По време на семестъра се провеждат две предварително планирани (седма и петнадесета седмица) контролни работи.
2. Проверка подготовката за лабораторни упражнения.