

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИСТЕМИ ЗА СЪБИРАНЕ И ОБРАБОТКА НА ДАННИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 48.1	Година: 2015
Семестър: 7	Брой кредити: 4/1,7	Водещ преподавател: доц. д-р Ангел Анчев		
Цел на курса: Целта на дисциплината е да удовлетвори необходимостта от получаването на повече приложни знания и умения при създаването и използването на автоматизирани системи за събиране, обработване и анализиране на данни.				
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с опитни установки за реализиране на конкретни стендове за управление, измерване и събиране на данни.				
Съдържание на курса: 1. Организация и средства за събиране и обработка на информация. 2. Устройства и системи за обработка на информация				
Литература Основна 1. Стоянов И. Измерване на електрически и неелектрически величини. И-во „Идея”. София. 2006. 2. Радев Х., В. Богев. Неопределеност на резултата от измерването. Софттрейд. 2001 3. Richard S. Figliola, Donald E. Beasley. Theory and Design for Mechanical Measurements, 5th Edition- John Wiley & Sons. 2011. 4. Baker R. Flow Measurement Handbook Industrial Designs Operating Principles Performance and Applications. Cambridge University Press. 2001. Допълнителна 5. Джуров К.Д. Тензометрично измерване на сили, Варна, 1984. 6. Wilson J. Sensor Technology Handbook. Newnes -Elsevier group.2005. 7. Labview User Manual. NI. 2009. 8. Webster J.G. Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook. CRC Press, 1999.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи.				
Метод на оценяване: По време на лабораторните упражнения студентите подготвят протоколи за всяко упражнение. Накрая на семестъра получават оценка от асистента относно работата им по време на лабораторните упражнения и представените протоколи. По време на последната лекция се провежда писмен тест. Крайната оценка се формира по следния начин: 0.4x оценка лаб. уп-ния+0.6x оценка от писмения изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/0су/15лу, Общо 45 часа): 1.7 кредита; Извънаудиторна заетост (75 часа): 2.3 кредита подготовка за семестриален изпит: 0.9; подготовка за текущо проверяване и оценяване на знанията: 0.7; литературна справка в библиотека: 0.4; консултации с преподавател: 0,3.				
Език, на който се преподава: български				