

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Követelmények és minőség a biztonságkritikus járműrendszerek tervezésében

Mely területhez tartozik: Szabadon felvehető tantárgyak

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Dr. Lázár-Fülep Tímea

A tantárgy célja:

Bevezetés a járműipari minőségi követelményrendszerekbe, különös tekintettel a törvényi előírásokra és gazdasági környezetre, minőségmenedzsment rendszerekre kiemelve az alapvető módszereket, technikákat, eljárásokat a biztonságos és megbízható biztonságkritikus járműrendszer-tervezéshez és fejlesztéshez.

A tantárgy előfeltétele: –

A tantárgy tartalma:

Érintett témakörök: minőség-ellenőrzés jelentősége és szerepe; minőség szemlélet; szabvány alapú minőségmenedzsment és fontosságuk; ISO 9000 szabványcsalád, ipari és szektorspecifikus előírások, QS9000 és TS16949; TQM filozófia, minőségi és mennyiségi megbízhatósági vizsgálatok alkalmazhatósága, intelligens járműrendszerek szerepe, elektronikus rendszerek megbízhatósági fogalmai.

Ajánlott irodalom:

- [1] Tímea Fülep: Design Methods of Safety-Critical Electronic Automotive Systems - Quality – Requirement – Reliability, LAP Lambert Academic Publishing, 2012

Doctoral School on Safety and Security Sciences – Óbuda University

Name of subject: Requirements and quality in safety-critical automotive system design

Professional area: Szabadon felvehető tantárgyak

Credit: 6 credits

Responsible instructor: Dr. Lázár-Fülep Tímea

Objective:

Introduction to the basic principles of automotive requirements and quality, particularly to the legal and economic environment, customer-oriented quality management systems, acquiring knowledge in connection with the use of fundamental methods, tools and procedures focusing on safe and reliable safety-critical systems.

Pre-requisites: –

Synopsis:

Topics of the subject: objective, significance and importance of the quality control; development and characteristics of quality management systems in large economic regions; standard-based quality management systems and their role; ISO 9000 family of standards, industrial standards of quality control, QS9000 and TS16949 standards, environment management systems, integrated quality management systems, process-integrated quality management system, quality awards, TQM; qualitative and quantitative reliability techniques.

References:

- [1] Tímea Fülep: Design Methods of Safety-Critical Electronic Automotive Systems - Quality – Requirement – Reliability, LAP Lambert Academic Publishing, 2012