

LIVIS

Laboratórium inteligentných výrobných systémov

Zodpovedný:

doc. Ing. Peter Kačmáry, PhD.

Charakteristika laboratória:

Laboratórium LIVIS (Laboratórium inteligentných výrobných systémov) predstavuje model virtuálnej firmy zameranej na výrobu stavebných prvkov z magnezitu. Ide o výrobu žiaruvzdorných materiálov pre priemyselné účely ale aj pre drobných odberateľov. Cieľom tohto laboratória resp. virtuálnej firmy je výučba informačnej logistiky t.j. od procesu spracovania objednávky po vyhotovenie zákazky v rámci komplexného informačného systému podniku – SAP ERP v. 6.0 demo. Výroba tak prebieha na úrovni tohto autonómneho informačného systému, ktorý beží na samostatnom serveri. Študenti sa oboznamujú s logikou ERP systémov, informačnými vstupmi, generovaním výrobných objednávok až po predaj hotových výrobkov. Laboratórium je vybavené samostatným serverom, spomínaným IT systémom, projektorom, počítačom pri katedre, pracovnými počítačmi, ktoré slúžia ako klientske PC, bielou magnetickou tabuľou, plátnom, názornými schémami a interaktívny dotykovým monitorom CTOUCH 86“.



Pohľad na študentov pracujúcich na PC (PC sa správa ako klientska stanica pre obsluhu SAP ERP 6.0) /

The view of students working on PCs
(PC acts as a client station for SAP ERP 6.0 service)



Predný pohľad na laboratórium vrátane názorných schém /
Front view of the laboratory including diagrams



Detailný pohľad zozadu na pracovnú stanicu a plátno /
Close-up rear view of the workstation
and the projection screen

LIVIS Laboratory of intelligent manufacturing processes

Entitled person:

doc. Ing. Peter Kačmár, PhD.

Laboratory description:

The laboratory LIVIS represents a model of a virtual manufacturing company, which is focused on the production of building elements (materials) made from magnesite. It deals with the production of heat-resistant materials for industrial purposes but also for small consumers. The aim of this laboratory or virtual company is to teach information logistics, i.e. from the processing of an order into the system to its execution within the complex information system of the company - SAP ERP v. 6.0 demo. Therefore the production is performed at the level of this autonomous information system, which runs on its own server. Students are familiarized with the logic of ERP systems, information inputs, generation of production orders to the sale of finished products. The laboratory is equipped with a autonomous server, the aforementioned IT system, a projector, a computer at the teacher's desk, work stations that are served as client PCs, a white magnetic board, a projecting screen, illustrative diagrams and a CTOUCH 86" interactive touch screen monitor.



Celkový predný pohľad /
General front view



SAP server v serverovni /
The SAP server in the server room