

TÉMATICKÝ PLÁN VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU

Praxe

Vyučující: ing. Václav Šedivý

Studijní obor: Elektrotechnika

Ročník: 4

Třída: **ET4A**

Školní rok: 2005/2006

3 hodiny / týden

Časový plán	Vzdělávací modul - tématický celek	Hodin	Poznámka
týden 35	Úvod do předmětu - seznámení s obsahem předmětu - moduly, jejich obsah, počty hodin	3	
týden 36-38	Bezpečnostní předpisy I - základní pojmy a význam - vyhodnocení modulu	9 8 1	262EE910B
týden 39-44	Analýza a popis zadané technologie - základní pojmy a význam - popis základních technologií a subtechnologií - analýza základních technologií a subtechnologií - praktické řešení při řízení základních úloh aut. - řízení při výrobě TUV, druhy dle technologie - řízení při výrobě UT, druhy dle technologie - řízení při výrobě VZT, druhy dle technologie - řízení při výrobě a uchování tlaku - řízení při výrobě a přenosu plynu - řízení při řízení pohybu těles, druhy dle technologie - vyhodnocení modulu	18 1 1 1 2 1 3 3 1 1 3 1	263AO903B
týden 45-47	Návrh řídicího systému, V/V prvků - základní pojmy a význam - základní výpočty při nasazení PLC, princip Z-transf. - popis základních procesrových desek a HW PLC - popis V/V signálů, vstupní části PLC - popis V/V signálů, výstupní části PLC - popis V/V signálů, výstupní části PLC - diagnostika a odstraňování chyb - vyhodnocení modulu	9 1 1 2 1 1 1 1 1	263AO904B
týden 48-49	Schéma aplikace s řídicím systémem - základní pojmy a význam - popis malých technologických aplikací s ŘS - popis velkých technologických aplikací s ŘS - popis techn. S ŘS , včetně vizualizace - vyhodnocení modulu	6 1 1 1 2 1	263AO905B
týden 49-2	Algoritmizace	18	263AO906B

	<ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy a význam - seznámení se základními funkcemi ŘS, PLC - seznámení s vyššími funkcemi ŘS, PLC - PID regulátor jako blok v ŘS, PLC - lineární interpolace a výpočty s PLC - kruhová interpolace a výpočty s PLC - diagnostika a odstraňování chyb - vyhodnocení modulu 	2 3 4 4 1 2 1 1	
týden 3-13	Tvorba aplikačního SW <ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy a význam - instalace problémově orientovaného jazyka - základní funkce a činnost probb.orient.jazyka - dialogová okna, horké klávesy - generování procesní stanice - editor problemově orient.jazyka - konfigurace V/V systému - definice proměnné a typ prob.orient.jazyka - definice procesu a typ procesu prob.orient.jazyka - proces releové schéma, význam on-line činnost - proces lin.schéma schéma, význam on-line činnost - proces log.automat, význam on-line činnost - expertní kontrola - úschova dat - vyhodnocení modulu 	33 1 1 1 1 1 1 2 2 4 4 4 4 4 4 2 1	263AO907B
týden 14-19	Oživení, simulace a diagnostika technologie <ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy a význam - editor problémově orientovaného jazyka - realizace datových toků - inspektor databáze - inspektor modulů - Watch režim - diagnostika a odstraňování chyb - vyhodnocení modulu 	18 2 2 2 2 2 2 5 1	263AO908B
týden 20-22	Tvorba dokumentace k aplikaci <ul style="list-style-type: none"> - základní pojmy a význam, - typy dokumentací, právní význam - ruční tvorba dokumentace - automatická tvorba dokumentace - vyhodnocení modulu 	9 2 2 2 2 1	263AO909B

Zpracoval : Ing. Václav Šedivý

Schválil: