

TÉMATICKÝ PLÁN VYUČOVACÍHO PŘEDMĚTU

Automatizační technika

Vyučující: ing. Václav Šedivý

Studijní obor: Elektrotechnika

Ročník: 3

Třída: ET3A

Školní rok: 2005/2006

3 hodiny / týden

Časový plán	Vzdělávací modul - tématický celek	Hodin	Poznámka
týden 35-36	Úvod do předmětu - seznámení s obsahem předmětu - moduly, jejich obsah, počty hodin	2	
týden 37- 41	Snímače a převodníky fyzikálních veličin - základní pojmy a význam - principy a typy snímačů - faktory ovlivňující přesnost snímače - typ PFV - diagnostika PFV - porucha PFV a její vliv na řídicí proces - vyhodnocení modulu	10 2 2 1 2 1 1 1	263RR903B
týden 42-47	Ovládací technika a logické řízení - základní pojmy a význam - teorie číslicových regulačních obvodů - programovatelné automaty, nasazení - prvky pro tvorbu signálů - akční členy, pohony (el., pneu., hydr.) - Fuzzy logika - nasazení log.řízení v praxi - vyhodnocení modulu	12 1 2 3 1 2 1 1 1	262AT901B
týden 48-5	Praktická zapojení v zabezpečovací technice - základní pojmy a význam - rozdělení zabezpečovací techniky - význam EZS a EPS - spolehlivost ZT a PT - technické řešení EPS - technické řešení EZS - diagnostika a odstraňování chyb - vyhodnocení modulu	12 1 1 1 2 2 2 2 1	262OV908C
týden 5-24	Typické úlohy technologických procesů - základní pojmy a význam - analýza základních technologií a subtechnologií - faktory ovlivňující přesnost a spol. technologií - řízení při výrobě TUV	34 3 4 4 2	262AT906C

- řízení technologií vyrábějících UT	3
- řízení při výrobě páry	2
- řízení VZT, typy VZT	3
- řízení a regulace tlaků	2
- řízení u technologií zpracující plyn	2
- řízení u technologií s pohybem těles	3
- diagnostika a odstraňování chyb	4
- vyhodnocení modulu	2

Zpracoval : Ing. Václav Šedivý

Schválil: