



DODATEČNÉ PODKLADY PRO  
KVANTITATIVNÍ HODNOCENÍ  
V HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ

ING. LEOŠ OLDŘICH KUKAČKA, PH.D.

31. SRPNA 2023

## 2 PEDAGOGICKÁ ČINNOST

V části Pedagogická činnost jsou uplatňována vedená cvičení z předmětů Elektrické obvody (ELO), Elektrotechnika (ELT), Vývoj aplikací pro Windows (WAV, WAPV), Prostředky pro programování (PPR), Programování 2 (PRG2), Číslicové měřicí systémy (CMS) a State Control (STR). Přehled je v tabulce 2.1. Uvedeny jsou počty vedených kroužků, kdy každý kroužek měl cvičení v rozsahu jeden blok týdně (dvě vyučovací hodiny) po dobu celého semestru (0.5b za blok). Cvičení z předmětu CMS byla vedena napůl s dr. Petrem Bílkem, a proto je za ně uplatňována pouze polovina bodů.

V akad. roce 2023/24 převezmu po dr. Martinu Černíkovi garanci a přednášky předmětu Elektrotechnika (studijní program B0714A270001 – Mechatronika).

Dále jsou uplatňovány body za vedené a úspěšně obhájené bakalářské projekty (0.5b), bakalářské práce (1b), diplomové projekty (0.5) a diplomové práce (1b). Jejich seznam je uveden v tab. 2.2. Vedle obhájených projektů a závěrečných prací jsou také uplatňovány body za vedení stážistů, kteří vypracovali závěrečnou zprávu (1b).

Dále je uplatňován jeden bod za přípravu a přednášku tutorialu na konferenci 20th International Conference of Harmonics and Quality of Power (ICHQP, IEEE PES), Neapol, Itálie. Pozvánka na tutorial viz příloha H; lze také ověřit u spoluorganizátora tutorialu prof. Jiřího Drápely ([drapela@vut.cz](mailto:drapela@vut.cz)).

V r. 2021 jsem se zúčastnil tvorby cyklu přednášek o světelné technice a technologiích LED na Federal University of Santa Maria v Brazílii. V cyklu mi připadla příprava oponované přednášky s tématem *Flickering of Light Sources: What are the Challenges for Lighting Systems*. Možné ověřit [zde \(odkaz na YouTube\)](#), rovněž možné ověřit u organizátora, prof. Marco Antonio Dalla Costy ([marcodc@gedre.ufsm.br](mailto:marcodc@gedre.ufsm.br)). Za tuto činnost uplatňuji celkem dva body.

Tabulka 2.1: Přehled vedených cvičení v jednotlivých akademických letech

Akad. rok	Cvičení v ZS	Cvičení v LS	Bloků celkem	Body
2018/19	PPR 2x	ELO 1x	3	1,5
2019/20	ELT 2x, PPR 2x	VAW 2x	6	3
2020/21		VAPW 2x, CMS 2x	4	1,5
2021/22	STR 1x, ELT 2x	PRG2 1x, VAPW 2x	6	3
2022/23	ELT 2x	PRG2 3x	5	2,5
Celkem bodů				11,5

Tabulka 2.2: Přehled vedených a obhájených ročníkových projektů a závěrečných prací

Akad. rok	Jméno studenta	Název práce	Typ práce	Body
2018/19	Bc. Jan Třmínek	Netradiční metody řízení aktivních filtrů určených pro kompenzaci účinníku	DP	1
2018/19	Michaela Chmelařová	Ověření platnosti Talbot-Plateauova zákona v závislosti na frekvenci	BP	1
2018/19	Pedro Luis Guilherme	Waveform of the Public Electric Grid: Filtering	stáž	1
2019/20	Bc. Tereza Kadlecová	Experimentální ověření Talbot-Plateauova zákona v režimu nočního vidění	DP	1
2019/20	Mustafa Tutlisu	Report About the Compression Algorithm of Power Quality Data	stáž	1
2020/21-21/22	Bc. Michaela Chmelařová	Vliv sluchových vjemů na kritickou frekvenci flikru	DP	1
2020/21	Jan Hergesel	Tvorba aplikace pro měření kontrastní citlivosti pozorovatele	PRJ	0,5
2021/22	Jan Hergesel	Tvorba experimentu pro určení citlivostní funkce vjemu flikru	BP	1
2021/22-22/23	Filip Hroneš	Modelování citlivosti LED předřadníků s ohledem na viditelný flikr	BP	1
Celkem bodů				8,5