

Zadání projektů do předmětu **Sazba technických dokumentů** prezenční studium letní semestr 2022/2023

doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

Verze zadání

27. dubna 2023 První verze

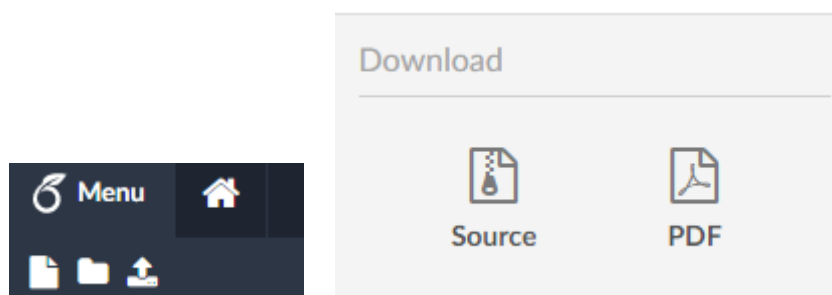
1 Zápočet

Pro získání zápočtu v předmětu Sazba technických dokumentů je nutné úspěšně zpracovat semestrální projekt. Bodové hodnocení semestrálního projektu bude v rozsahu 0 až 100 bodů. Část bodů Vám bude formálně zapsána jako průběžná aktivita na cvičení, na které v letošním semestru nebude brán zřetel.

2 Semestrální projekt

2.1 Co odevzdat

Odevzdávají se všechny podklady, tj. Vámi vytvořený zdrojový kód v L^AT_EXu, vkládané obrázky a další soubory tak, aby bylo možné Vámi vytvořený dokument znovu přeložit. Přeložený PDF dokument, ani vzorový dokument, není nutné odevzdávat. Podklady se odevzdávají ve formě Zip archivu. Jméno archivu musí odpovídat Vašemu loginu. Zip archiv si můžete stáhnout přímo z prostředí Overleaf, pomocí „Menu“ v levém horním rohu prohlížeče a následně tlačítko „Source“.



2.2 Jak odevzdat

Způsob odevzdání:

- **doc. Dvorský** – zip archiv nahrát do úložiště
<https://www.dropbox.com/request/xUQu7b6dy0tJ2GiycloF>,
- **dr. Nowaková** – zip archiv nahrát do úložiště
<https://www.dropbox.com/request/gaqDJg8ZUeaH3zEE1SMe>.

2.3 Kdy odevzdat

Termín odevzdání je **14. května 2023 23:59**.

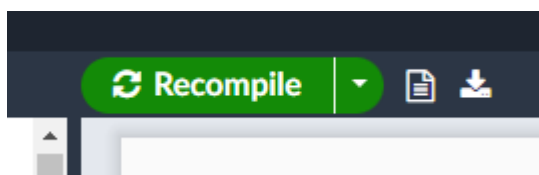
2.4 Jak proběhne obhajoba projektu?

Obhajoba projektu proběhne prezenčně pouze v případě, kdy vznikne závažná pochybnost o autorství projektu nebo v případě zásadních nesrovnalostí a nejasností u odevzdaného projektu, například bude chybět polovina textu, všechny nadpisy a tak dále. V těchto případech bude nutné si se studentem ujasnit situaci osobně. V ostatních případech není prezenční obhajoba nutná.

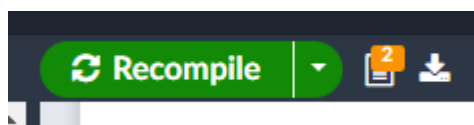
3 Chyby

Odevzdané zdrojové kódy musí být kompilovatelné zcela bez chyb nebo maximálně s varováními. Kompilace, která proběhla

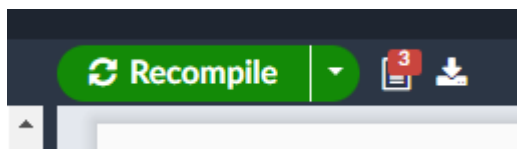
- bez chyb – ikona dokumentu je bez jakýchkoliv modifikací,



- s varováními – ikona dokumentu je překryta oranžovým obdélníkem s číslem udávajícím počet varování,



- s chybami – ikona dokumentu je překryta červeným obdélníkem s číslem udávajícím počet chyb.



Projekty, při jejichž kompilaci se vyskytnou chyby, budou automaticky hodnoceny 0 body.

4 Obecné parametry sazby semestrálního projektu

Nejprve asi dvě poznámky:

1. Přestože se může zdát specifikace požadovaných parametrů sazby semestrálního projektu komplikovaná, nic komplikovaného za ní nehledejte – žádné krkolomné konstrukce, žádné utajené balíky maker s ještě prapodivnějším nastavením¹. Všechny použité balíky maker, a jejich nastavení, jsou popsány v této kapitole. Stejně tak byl dokument sázen jen za použití maker, která jsou popsána v literatuře k tomuto předmětu.
2. Obrázky a tabulky jsou takzvané plovoucí objekty. Jejich umístění ve Vámi vysázeném dokumentu nemusí přesně odpovídat jejich umístění v zdrojovém kódu dokumentu. O jejich umístění rozhoduje na základě vnitřních pravidel překladač sám. Proto mnohdy stačí nepatrná odlišnost Vašeho zdrojového kódu a zdrojového kódu pomocí kterého byl vysázen ukázkový dokument, aby se tabulka či obrázek „odstěhoval někam jinam“. Tato odlišnost není rozhodující – rozhodující je, že například tabulka má všechny sloupce a řádky správně formátované, že má správně vysázené ohraničení, že má správný popis, je uvedena v seznamu tabulek, ve zdrojovém kódu je opatřena makrem `\label`, aby se na ni dalo odkazovat atd.

4.1 Podrobné nastavení

Pro sazbu semestrálního projektu použijte pdfL^AT_EX s následující třídou dokumentů, balíky maker a příslušnými parametry.

- Třídu dokumentů nastavte na `article`.
- Základní velikost písma v dokumentu je 10 bodů.
- Základní font dokumentu je Latin Modern, balík `lmodern`.
- Vstupní kódování nastavte na UTF-8, balík `inputenc`.
- Podpora češtiny je řešena pomocí balíku `babel` s volbou `czech`.
- Formát papíru je obvyklá A4, oboustranná sazba, nastavení okrajů: levý 20 mm, pravý 30 mm, horní 30 mm a dolní 35 mm. Doporučeno použití balíku maker `geometry`.
- V plovoucím záhlaví a zápatí stránky nastavte text „Sazba technických dokumentů – semestrální projekt“, číslo strany a Vaše jméno, příjmení, login podle předlohy. Doporučeno použití balíku maker `fancyhdr`.
- Pokud jsou číselné hodnoty v ukázkové tabulce zarovnány podle oddělovače desetinných míst, použijte balík `siunitx`, druh sloupce je v tomto případě `S` a oddělovačem desetinných míst je tečka.
- Horizontální linky v ukázkové tabulce jsou sázeny pomocí balíku `booktabs`.
- Barevné zvýraznění v tabulce je provedeno oranžovou barvou, tj. `orange`.
- Sazba zdrojového kódu je řešena pomocí balíku `listings` s použitím tohoto nastavení:
 - jazyk – Python,
 - základní písmo sazby zdrojových kódů – strojopis,

¹Snažili jsme se maximálně držet hesla **KISS**, <https://cs.wikipedia.org/wiki/KISS>.

- klíčová slova jsou navíc sázena modře, identifikátory barvou #2599B2 v HTML kódování, komentáře barvou #008000 a skloněným řezem písma, řetězce barvou #B22222,
 - je povolen zlom dlouhých řádků,
 - velikost tabulátoru je nastavena na 3 znaky,
 - v řetězcích ve zdrojovém kódu je zakázáno zobrazování mezer pomocí znaku „
 - zarovnání sloupců nastaveno na volbu `flexible`,
 - číslování řádků je sázeno vlevo od zdrojového kódu, vzdálenost mezi zdrojovým kódem a číslem řádku je 3pt, velikost číslování `\tiny`, číslovají se i prázdné řádky,
- Pro sazbu algoritmů použijte balík `algorithm2e`. Sazbu algoritmů nastavte tak, aby algoritmus byl ohraničen vodorovnou čarou nad i pod vlastním algoritmem. Dále nastavte použití českých klíčových slov, například aby se sázelo označení „Algoritmus“ místo anglického „Algorithm“.
 - Pro zpracování bibliografie použijte `BibLaTeX`. Zdrojová data pro sazbu bibliografie jsou uložena v souboru `SampleBib.bib`. Pro citace použijte standardní styl `numeric`. `BibLaTeX` pro svou činnost vyžaduje použití balíku `csquotes` s volbou `czech=quotes` pro správnou sazbu českých uvozovek.
 - Dále byly do dokumentu vloženy následující balíky `maker` `cmap`, `siunitx`, `xcolor` s volbou `table`, `amsmath`, `multirow`, `graphicx` a balík `fontenc` s volbou `T1`.

Dokumentaci ke všem výše uvedeným balíkům najdete na webu `ctan.org`. Samotný text semestrálního projektu nemusíte opisovat, je součástí zadání.

4.2 Známé problémy

Bohužel nic na světě není ideální a tak i zde můžete narazit při sazbě **českého** textu za použití balíku `babel` s volbou `czech` na dva problémy:

1. Nejlépe ihned za `\begin{document}` je nutné vložit makro `\shorthandoff{-}`, jinak se Vám balík `booktabs` bude způsobovat záhadnou chybu při překladu.
2. Balík `babel` je nutno uvést v sekvenci volání `\usepackage` až za balíkem `biblatex`.

5 Rozdělení semestrálních projektů

Každý student či studentka má přiřazeno právě jedno zadání, jehož číslo najdete v následující tabulce.

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
1	AKH0014	Akhmedov Mukhammadzhan	1
2	AKU0003	Akulovich Ivan	2
3	BAC0092	Backa Jakub	3
4	BAI0033	Baierová Kateřina	4
5	BAJ0101	Bajger Bohdan	5
6	BAL0293	Balcar Teodor	6
7	BAM0025	Bamhor Marek	7

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
8	BAR0765	Barnet Patrik	8
9	BEC0065	Běčáková Simona	9
10	BED0134	Bednik Fedor	10
11	BEK0017	Bek Alim	1
12	BEL0130	Beloš Adam	2
13	BES0061	Besta Vojtěch	3
14	BIL0174	Bilko Šimon	4
15	BIL0175	Bílková Adéla	5
16	BIL0178	Bilyak Vladislav	6
17	BLO0021	Blokhina Kseniia	7
18	BOJ0043	Bojko Jan	8
19	BOR0209	Borák Martin	9
20	BRU0082	Bruthans Jan	10
21	BUR0265	Burda Kryštof	1
22	BUR0266	Burian Martin	2
23	BYK0004	Bykova Daria	3
24	CAN0042	Čandík Šimon	4
25	CER0548	Černík Jakub	5
26	CER0549	Čermák Michal	6
27	CES0022	Česlárová Eliška	7
28	CES0023	Češka Jakub	8
29	DAV0082	Davydova Nadezhda	9
30	DEM0090	Demjan Lukáš	10
31	DEM0091	Nieslaniková Klára	1
32	DEM0094	Demydovych Valera	2
33	DID0007	Didnianský Damián	3
34	DIM0016	Dimiděnková Dita	4
35	DRE0059	Dreveniaková Eliška	5
36	DRE0065	Dressler Martin	6
37	DUD0142	Dudová Kateřina	7
38	DUR0150	Duraj Tomáš	8
39	DYM0018	Dymáček Jan	9
40	DZI0037	Dzifčák Radoslav	10
41	DZI0038	Dzifčák Miroslav	1
42	ELL0014	Ellingerová Monika	2
43	FED0037	Fediukov Ivan	3
44	FED0039	Fedoseenko Danil	4
45	FOL0160	Folwarczny Ondřej	5

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
46	FOL0176	Foldyna Ondřej	6
47	FOU0027	Fousek Jiří	7
48	FRI0105	Fritsch Jakub	8
49	FRY0084	Frycz Martin	9
50	FUK0057	Fukalová Eva	10
51	GAC0012	Gacek Adam	1
52	GAF0006	Gafu Madi	2
53	GAL0195	Gála Petr	3
54	GAV0046	Gavryliuk Yaroslav	4
55	GEL0051	Gelnar Jan	5
56	GEM0023	Gemrot Ondřej	6
57	GEN0019	Gengela Jiří	7
58	GOC0017	Gocieková Anna	8
59	GOL0110	Golík Vojtěch	9
60	GOR0097	Gordeev Andrey	10
61	GRO0120	Grossmann Viktor	1
62	GRU0104	Grulich Daniel	2
63	HAN0372	Hanák Max	3
64	HAN0377	Hanusiak Anna	4
65	HER0210	Herold Jan	5
66	HLI0026	Hlisnikovský Jan	6
67	HLU0042	Hlucháň Radek	7
68	HOD0056	Hoďák Daniel	8
69	HOR0551	Horák Lukáš	9
70	HOR0552	Hort Filip	10
71	HRA0280	Hrabovský Stanislav	1
72	HRU0268	Hrubý Jiří	2
73	HRU0273	Hrubý Tomáš	3
74	CHA0228	Chabroň Erik	4
75	CHV0048	Chvostek Lukáš	5
76	IAM0001	Iamaleeva Kristina	6
77	IGU0007	Igumnov Kirill	7
78	ILY0005	Ilyk Robin	8
79	JAK0128	Jakubec Adam	9
80	JAN0852	Janásek Jakub	10
81	JAN0895	Janča Tobias	1
82	JEC0013	Ječmínek Patrik	2
83	JEC0014	Ječmínek Jan	3

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
84	JUR0485	Jurásek Matyáš	4
85	KAD0200	Kadyrova Elnura, Ph.D.	5
86	KAL0310	Kalinichenko Artem	6
87	KAL0324	Kaldybayeva Assel	7
88	KAL0325	Kalinichenko Dmitrii	8
89	KAL0326	Kalus Martin	9
90	KAN0274	Kania Ondřej	10
91	KAN0275	Kántor Michal	1
92	KAN0276	Káňa Daniel	2
93	KAP0109	Kapesh Nurbol	3
94	KEL0060	Keleshidi Kirill	4
95	KEN0022	Kenzhetayev Asylkan	5
96	KHA0030	Khairoshov Bekzhan	6
97	KHL0007	Khlebnikov Egor	7
98	KIC0022	Kičmer Martin	8
99	KIR0041	Kirnig Tomáš	9
100	KLE0197	Kleveta Kryštof	10
101	KLI0274	Klimíček Jan	1
102	KLI0275	Kliš Daniel	2
103	KNA0052	Knapík Michal	3
104	KOL0554	Kolibaba Oleksii	4
105	KON0455	Konovalova Rimma	5
106	KOP0280	Kopec Adam	6
107	KOR0298	Korshunov Aleksandr	7
108	KOR0308	Korduliak Vojtěch	8
109	KOR0316	Kornienko Tatiana	9
110	KOS0378	Kostelník Peter	10
111	KOV0368	Kovalenko Ruslan	1
112	KOZ0345	Kozintsev Roman	2
113	KRA0671	Kratochvíl Roman	3
114	KRA0675	Kratoš Jáchym	4
115	KRA0677	Kraváriková Glória	5
116	KRC0085	Krčmář Jakub	6
117	KRI0343	Křišica Tomáš	7
118	KRI0344	Křížák Jakub	8
119	KRO0163	Krokviak Jiří	9
120	KUB0643	Kubla Matěj	10
121	KUC0389	Kucheriavyi Vsevolod	1

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
122	KUC0395	Kuča Tomáš	2
123	KUC0396	Kuchár Adam	3
124	KUD0132	Kudláček Štěpán	4
125	KUH0018	Kühnel Michael	5
126	KUK0069	Kukučka Jakub	6
127	KUR0187	Kuříková Kristina	7
128	KUZ0061	Kuznetsov Artem	8
129	KYI0008	Kyianytsia Oleksandr	9
130	KYN0010	Kynický Ondřej	10
131	KYS0070	Kysučan Patrik	1
132	KYS0071	Kyška Jakub	2
133	LIS0138	Listratov Danila	3
134	MAJ0171	Majchrák Patrik	4
135	MAR0895	Marsova Akmaral	5
136	MAS0188	Mašek Daniel	6
137	MAT0509	Matýsek Jindřich	7
138	MAT0514	Matsyfuk Artem	8
139	MAZ0119	Mazur Vojtěch	9
140	MEJ0018	Mejstřík Rudolf	10
141	MEL0097	Melnyk Nikita	1
142	MEL0099	Melcher Robin	2
143	MEL0102	Melicher Štefan	3
144	MEL0104	Melnikov Evgenii	4
145	MIC0465	Michalík Petr	5
146	MIC0487	Mičulek Ondřej	6
147	MIC0488	Michalák Petr	7
148	MIC0489	Michálek Jakub	8
149	MIC0490	Michalčík Marek	9
150	MIC0494	Michalco Dominik	10
151	MIK0516	Mikulík Patrik	1
152	MIK0517	Mikeš Martin	2
153	MIL0096	Milto Ilia	3
154	MIN0150	Mintěl Patrik	4
155	MIS0087	Mishin Aleksandr	5
156	MOT0101	Motyka Stanislav Ondřej	6
157	MRA0115	Mrázek Ondřej	7
158	MUK0009	Mukha Stanislav	8
159	NEU0097	Neumann Patrik	9

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
160	NEU0115	Neuvirt Konrád	10
161	NGU0189	Nguyen Daniel	1
162	OND0247	Onderka Denis	2
163	ORU0002	Oruclu Ramal	3
164	OST0059	Ostiakov Demid	4
165	PAC0076	Pach Adam	5
166	PAT0099	Patzián Jakub	6
167	PAT0108	Patrikeev Egor	7
168	PAV0532	Pavlova Kseniia	8
169	PAV0546	Pavlov Artem	9
170	PAZ0043	Pazderskyi Maksym	10
171	PEK0073	Pekárek Ondřej	1
172	PET0350	Petrušková Lenka	2
173	PIA0016	Piatovol Roman	3
174	PIR0034	Pitrun René	4
175	PLE0105	Plevako Dmytro	5
176	POK0115	Pokorný Daniel	6
177	POL0509	Polášek Ondřej	7
178	POL0533	Polehla Jan	8
179	POL0541	Polakovič Jakub	9
180	POR0063	Porada Daniel	10
181	POS0302	Pospíšil Jakub	1
182	PRI0207	Příkryl Jan	2
183	PRI0208	Příbyl Vojtěch	3
184	PRO0366	Prorok Tomáš	4
185	PRO0368	Procházka David	5
186	PYT0031	Pytlová Darina	6
187	QUI0019	Quis Vojtěch	7
188	RAB0046	Rabiyev Zhamshed	8
189	RAS0142	Raška Jiří	9
190	RIM0032	Římek Marcel	10
191	RUC0066	Ručka Michal	1
192	RUS0111	Rusz Pavel	2
193	RYC0092	Rychlý Lukáš	3
194	SAI0038	Saidov Akram	4
195	SAL0172	Šalomon Ivo	5
196	SAS0040	Sasín Patrik	6
197	SEN0091	Šenkýř Ondřej	7

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
198	SHA0048	Sharstuk Daniil	8
199	SHP0007	Shpontak Yuliana	9
200	SHU0020	Shumilin Vladislav	10
201	SCH0414	Schmidt Michal	1
202	SCH0417	Schiedek Jakub	2
203	SID0039	Sidorov Artyom	3
204	SIK0207	Sikora Filip	4
205	SIM0390	Šimíček Denis	5
206	SIS0049	Šiškan Oliver	6
207	SKA0184	Skalík Mikuláš	7
208	SKL0067	Sklenář David	8
209	SKO0219	Skok Boris	9
210	SKU0122	Škuta Matěj	10
211	SLE0093	Šlehofer Dominik	1
212	SLO0168	Slováček Ivo	2
213	SME0150	Smékal Dominik	3
214	SMI0140	Šmieja Jakub	4
215	SOL0123	Solar Jan	5
216	SOL0135	Solovei Yaroslav	6
217	SPA0190	Špačková Tina	7
218	SPR0029	Šproch Jakub	8
219	STE0560	Štencel Adam	9
220	STE0561	Stepanov Andrei	10
221	STO0223	Štorková Lada	1
222	STR0588	Střelka Jan	2
223	STR0593	Strnad Zbyněk	3
224	SUM0034	Šumek Daniel	4
225	SYK0110	Sýkora Maxim	5
226	SYL0009	Sylyshchev Oleksii	6
227	TAB0042	Táborský Roman	7
228	TAN0075	Tangatarova Fatima	8
229	TES0082	Tesař Vojtěch	9
230	TIM0026	Timofeev Aleksandr	10
231	TOM0429	Tománek Tomáš	1
232	TOM0459	Toman Antonín	2
233	TOM0460	Tománek Marek	3
234	TOM0468	Tomášová Miriam	4
235	TOS0029	Toška Adam	5

pokračování na další stránce...

	Login	Příjmení jméno	Přidělené zadání
236	TRD0006	Trdá Eva	6
237	TUR0183	Turoň Ondřej	7
238	URB0283	Urban Stanislav	8
239	VAJ0058	Vajda Ondřej	9
240	VAL0475	Válek Jiří	10
241	VAN0341	Vančovská Simona, Mgr.	1
242	VAN0342	Vančovský Daniel	2
243	VAV0254	Vávra Jiří	3
244	VAV0256	Vavrečka Pavel	4
245	VES0141	Veselá Michaela	5
246	VOL0167	Vologdina Mariia	6
247	VRA0168	Vrána Rostislav	7
248	VYP0007	Vyplél Matěj	8
249	WAD0003	Wadowski Dominik	9
250	WAG0029	Wágnerová Aneta	10
251	WOJ0071	Wojnar Dominik	1
252	YER0015	Yershov Igor	2
253	ZAC0088	Žáček Marek	3
254	ZAI0014	Zaitcev Egor	4
255	ZAL0064	Zalaletdinov Artur, Bc.	5
256	ZEN0034	Ženíšek Tadeáš Alexandr	6
257	ZHI0008	Zhileeva Antonina	7
258	ZHU0020	Zhurava Yelizaveta	8
259	ZID0086	Židek Josef	9
260	ZIE0049	Ziegler Tomáš	10
261	ZIN0023	Žingor Radek	1
262	ZUB0052	Zúbek Ondřej	2
263	ZUE0008	Zuev Denis	3
264	ZWI0015	Zwinger Viktor	4