

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD**

**individuální studijní plán**  
**studenta doktorského studijního programu**

**ID plánu 17538**

**Student**

Jméno	Mgr. Petra Landovská
E-mail	51442559@fsv.cuni.cz
Fakulta	Fakulta sociálních věd
Studijní program	Ekonomie a finance (P0311D050001)
Standardní délka studia (počet let)	4
Forma studia	prezenční
Datum zahájení doktorského studia	23.09.2019

**Garant studijního programu**  
**a předseda oborové rady**

Jméno	prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.
-------	---

**Školitel**

Jméno	doc. PhDr. Martin Gregor, Ph.D.
E-mail	gregor@fsv.cuni.cz
Katedra / ústav	Institut ekonomických studií (23-IES)

**Disertační práce**

<b>Název práce</b>
Three Essays in Health Economics

## Postup v přípravě disertační práce

### Synopsis:

My thesis will be composed of three essays which will deal with topics related to health economics and health policy, with a special focus on the Czech Republic. The first essay will build on my master thesis and extend the topic of sensitivity of Czech health care system financing to business cycle fluctuations. This topic has been discussed in many OECD papers, however, there is no rigorous analysis that the discussion could be based on. We will extend the master thesis by adding seasonal dummies to the model and also try several different indicators of business cycle, besides GDP.

The next two essays will focus on the topic of cost-of-illness study. Specifically, we will focus on the social costs of obesity in the Czech Republic. The prevalence of obesity has been rising in the past few decades, and it has become one of the most widespread chronic diseases. This poses a problem because obesity increases the risk of developing other diseases such as diabetes mellitus II, cardiovascular diseases or cancers.

In the Czech Republic, 25 % of people are currently obese (BMI > 30). This brings a heavy financial burden on the whole society. In the essay, we will compute the social costs of obesity in the Czech Republic which consist of two main parts - direct costs and indirect costs. Direct costs are the costs that are associated with health care. The indirect costs are the costs of lost productivity - e.g. absenteeism (obese people have more days on sick leave), presenteeism (obese people are less productive at work) and premature mortality.

After computing the overall costs to society associated with obesity, we will identify several interventions that would motivate people to lose weight (e.g. taxes on unhealthy food, programs to incentivise exercising etc.) and test whether they are economically beneficial using the cost-benefit analysis.

### Core bibliography:

- Avouyi-Dovi, S., Kierzenkowski, R., & Lubochinsky, C. (2006): Are business and credit cycles converging or diverging? A comparison of Poland, Hungary, the Czech Republic and the Euro area.
- Bhattacharya, J., & Bundorf, M. K. (2009). The incidence of the healthcare costs of obesity. *Journal of health economics*, 28(3), 649-658.
- Bhm, K., Schmid, A., Gtze, R., Landwehr, C., & Rothgang, H. (2013). Five types of OECD healthcare systems: empirical results of a deductive classification. *Health Policy*, 113(3): 258-269.
- Cawley, J., & Meyerhoefer, C. (2012). The medical care costs of obesity: an instrumental variables approach. *Journal of health economics*, 31(1), 219-230.
- Colditz, G. A. (1999). Economic costs of obesity and inactivity. *Medicine and science in sports and exercise*, 31(11 Suppl), S663-7.
- Cylus, J., Mladovsky, P., & McKee, M. (2012). Is there a statistical relationship between economic crises and changes in government health expenditure growth? An analysis of twenty four European countries. *Health services research*, 47(6): 2204-2224.
- Economou, C., Kaitelidou, D., Kentikelenis, A., Sissouras, A., & Maresso, A. (2014). The impact of the financial crisis on the health system and health in Greece. *Economic crisis, health systems and health in Europe: country experience*. Copenhagen: WHO/European Observatory on Health Systems and Policies.
- Finkelstein, E. A., Graham, W. C. K., & Malhotra, R. (2014). Lifetime direct medical costs of childhood obesity. *Pediatrics*, 133(5), 854-862.
- Finkelstein, E. A., daCosta DiBonaventura, M., Burgess, S. M., & Hale, B. C. (2010). The costs of obesity in the workplace. *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 52(10), 971-976.
- Javan-Noughabi, J., Sadeghi, A., & Rezapour, A. (2018). Impact of the economic crisis on healthcare resources: A panel data analysis in Eastern Mediterranean countries during 2005 to 2013. *Clinical Epidemiology and Global Health*.
- Keegan, C., Thomas, S., Normand, C., & Portela, C. (2013). Measuring recession severity and its impact on healthcare expenditure. *International journal of health care finance and economics*, 13(2): 139-155.
- Kirigia, J. M., Nganda, B. M., Mwikisa, C. N., & Cardoso, B. (2011). Effects of global financial crisis on funding for health development in nineteen countries of the WHO African Region. *BMC International Health and Human Rights*, 11(1): 4.
- Lehnert, T., Sonntag, D., Konnopka, A., Riedel-Heller, S., & König, H. H. (2013). Economic costs of overweight and obesity. *Best practice & research Clinical endocrinology & metabolism*, 27(2), 105-115.
- Liaropoulos, L., & Goranitis, I. (2015). Health care financing and the sustainability of health systems. *International Journal for Equity in Health*, 14(1), 80.
- OECD/European Observatory on Health Systems and Policies (2017), *Czech Republic: Country Health Profile 2017, State of Health in the EU*, OECD Publishing, Paris/European Observatory on Health Systems and Policies, Brussels.
- OECD (2019), *The Heavy Burden of Obesity: The Economics of Prevention*, OECD Health Policy Studies, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/67450d67-en>.
- Portela, C., & Thomas, S. (2013). Impact of the economic crisis on healthcare resources: An European approach. *International Journal of Healthcare Management*, 6(2): 104-113.
- Reeves, A., McKee, M., Basu, S., & Stuckler, D. (2014). The political economy of austerity and healthcare: Cross-national analysis of expenditure changes in 27 European nations 1995-2011. *Health policy*, 115(1): 1-8.
- Ruhm, C. J. (2000): Are recessions good for your health? *The Quarterly journal of economics* 115(2): pp. 617-650
- Ruhm, C. J. (2005). Commentary: mortality increases during economic upturns. *International journal of epidemiology*, 34(6): 1206-1211.
- Withrow, D., & Alter, D. A. (2011). The economic burden of obesity worldwide: a systematic review of the direct costs of obesity. *Obesity reviews*, 12(2), 131-141.
- Forma a rozsah práce:  
Disertační práce bude mít rozsah 100 až 200 stran.  
Časový plán zpracování disertační práce:  
1. rok studia:  
Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem "Policy implications of financial (in)stability of Czech health care system financing".  
2. rok studia:  
Práce na druhém disertačním článku s předpokládaným názvem "Economic costs of obesity in the Czech Republic".  
3. rok studia:  
Práce na třetím disertačním článku s předpokládaným názvem "Burden of obesity in the Czech Republic - implications for policy makers".  
4. rok studia:  
Finalizace a obhajoba (malá a velká) disertační práce.

## Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Obhajoba disertační práce	JOBEE1	Obhajoba disertační práce	2022/2023
Státní doktorská zkouška	JSZEE1	Státní doktorská zkouška	2021/2022

## Průběh studia

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky: listopad 2021

Plánovaný termín malé obhajoby: listopad 2022

Plánovaný termín obhajoby disertační práce: květen 2023

## Povinnosti - studijní plán

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED109	Institutional Economics and Economic Policy I	2019/2020

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Předmět	JED110	Institutional Economics and Economic Policy II	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED109	Institutional Economics and Economic Policy I	2020/2021
Předmět	JED110	Institutional Economics and Economic Policy II	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Předmět	JED109	Institutional Economics and Economic Policy I	2021/2022
Předmět	JED110	Institutional Economics and Economic Policy II	2021/2022
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2022/2023
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2022/2023
Předmět	JED109	Institutional Economics and Economic Policy I	2022/2023
Předmět	JED110	Institutional Economics and Economic Policy II	2022/2023
Jiné	---	Grantové aktivity Příhláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem "Financial stability of Czech health care system". V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia.	2019/2020
Jiné	---	Výuka (TA) Výuka ZS 2019/2020: JEB108 Microeconomics II (1 TA slot seminář) Výuka LS 2019/2020: JEB104 Microeconomics I (1 TA slot seminář)	2019/2020
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budou se podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.	2019/2020
Jiné	---	Metodologický seminář výuky pro PhD studenty V 1. roce studia se zúčastním metodologického semináře pro výuku.	2019/2020
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný a školitelem schválený formulář Roční hodnocení plnění ISP, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce. V případě ukončení, přerušení studia a návratu do studia vyplním všechny potřebné dokumenty do jednoho měsíce od data ukončení přerušení (roční hodnocení plnění ISP a update na další rok).	2019/2020
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2019/2020
Konference	---	Konference Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí.	2022/2023
Publikace	---	Economic Cycle Sensitivity of SHI: Evidence from Czech Republic (IES WP publikace) Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Economic Cycle Sensitivity of SHI: Evidence from Czech Republic".	2019/2020
Publikace	---	Economic costs of obesity in the Czech Republic (IES WP submission) Zaslání příspěvku do IES WP s předpokládaným názvem "Economic costs of obesity in the Czech Republic".	2019/2020
Publikace	---	Economic cycle sensitivity of SHI: Evidence from Czech Republic (Scopus submission) Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Economic cycle sensitivity of SHI: Evidence from Czech Republic". Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus, vypracovaném na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Economic cycle sensitivity of SHI: Evidence from Czech Republic". V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do Journal of Health Economics (IF = 1.08). V případě zamítnutí v tomto časopise nebo v případě méně pozitivního hodnocení v IES WP pak zašleme článek do Forum for Health Economics & Policy (IF = 0.5), následuje Prague Economic Papers (IF = 0.6)	2020/2021
Publikace	---	Macroeconomic costs of obesity in the Czech Republic (IES WP) Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem "Macroeconomic costs of obesity in the Czech Republic".	2020/2021
Publikace	---	Macroeconomic costs of obesity in the Czech Republic (Scopus submission) Příspěvek do zahraničního časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem "Macroeconomic costs of obesity in the Czech Republic".	2020/2021
Publikace	---	Tackling obesity in the Czech Republic - evidence from CBA (IES WP) Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem "Tackling obesity in the Czech Republic - evidence from CBA".	2021/2022
Publikace	---	Tackling obesity in the Czech Republic - evidence from CBA (Scopus Submission) Příspěvek do zahraničního časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem "Tackling obesity in the Czech Republic - evidence from CBA".	2021/2022

\* V plánu jsou další dodatečné povinnosti, které byly přidány v průběhu studia.

## Povinnosti specifické pro obor

Publikační výstupy a ostatní studijní povinnosti nutné pro přistoupení ke státní doktorské zkoušce:

Do konce 3. ročníku se přihlásím ke státní doktorské zkoušce (SDZ) tak, abych nejdéle do konce 4. ročníku SDZ složil/a. Současně nejdéle dva měsíce před termínem SDZ dodám všechny materiály prokazující splnění podmínek přípuštění k SDZ. Těmito podmínkami jsou:

- Jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci (v takovém případě dodám postprint nebo dobře ověřitelné potvrzení o přijetí k publikaci) ve vědeckém časopise s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI či SCI, nebo ve vědeckém časopise zařazeném v databázi Scopus, a jeden vědecký článek publikovaný v sérii IES Working Papers Series či v jiné sérii na úrovni IES Working Papers Series (v takovém případě podám žádost o uznání tohoto vědeckého článku na předsedu Oborové rady, která bude posouzena). Alternativní podmínkou publikačního výstupu je jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci ve vědeckém časopise s hodnocením nejméně „B“ dle interní metodologie měření kvality vědeckých časopisů na IES FSV UK (viz Opatření ředitele 1/2016 „Výzkum“ a dokument Hodnocení žurnálů na IES FSV UK). Pouze články přijaté k publikaci v době, kdy student studuje doktorát na IES, splní tyto podmínky. Všechny články musí být afiliovány k IES FSV UK. Pouze články v odvětvích Economics, Finance a úzce souvisejících budou uznány.

- Jedna úspěšná grantová aktivita jako hlavní řešitel či dvě neúspěšné grantové aktivity v rámci grantové soutěže GA UK (tj. dle pravidel stanovených Oborovou radou).

- Čtyři semestry splněných doktorských seminářů.

- Čtyři „Teaching Assistantships“ (TAs) v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů.

- Absolvování metodického semináře výuky pro doktorandy.

- Splnění speciálních požadavků, které byly určeny Oborovou radou (pokud tak bylo učiněno).

Publikační výstupy a studijní povinnosti nutné pro přistoupení k obhajobě: V době podání přihlášky k malé i velké obhajobě se zavazují mít:

- Splněnu státní doktorskou zkoušku.

- Jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci ve vědeckém časopise s hodnocením nejméně „B“ dle interní metodologie měření kvality vědeckých časopisů na IES FSV UK (viz Opatření ředitele 1/2016 „Výzkum“ a dokument Hodnocení žurnálů na IES FSV UK). Alternativní podmínkou jsou publikované či přijaté k publikování alespoň dva články ve vědeckých časopisech zařazených v databázi Scopus, či ve vědeckých časopisech s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI a SCI. Tyto články nemusí být součástí dizertační práce. Pouze články přijaté k publikaci v době, kdy student studuje doktorát na IES, splní tyto podmínky. Všechny články musí být afiliovány k IES FSV UK. Pouze články v odvětvích Economics, Finance a úzce souvisejících budou uznány.

- Osm „Teaching Assistantships“ (TAs) v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů.

V době podání přihlášky k malé obhajobě se zavazují mít dizertaci minimálně v následující podobě:

- Alespoň jeden dizertační článek je plně hotov (školitel odsouhlasil finální verzi jako kapitolu do dizertace), druhý článek je téměř hotov (student zpracoval poslední školitelovi připomínky a čeká na jeho odsouhlasení) a třetí článek rozpracován. Rozpracovaný třetí článek má minimálně jasnou strukturu, metodologii a cíl a signifikantní práce je na něm již odvedena. Oponentury BP a DP:

Po celou dobu studia se budu podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.

Metodický seminář výuky pro doktorandy:

Během prvního ročníku studia se zúčastním metodického semináře výuky pro doktorandy. Pokud seminář neabsolvuji během prvního ročníku studia, splním tuto povinnost nejpozději během druhého ročníku.

Obhajoby: V rámci celé délky studia se zavazují k docházce na doktorské obhajoby v minimální průměrné účasti 50 % obhajob. V každém akademické roce navštívím minimálně 50 % konaných obhajob. Jsem si vědom, že účast na obhajobách nižší než 50 % může vést ke snížení hodnocení Oborovou radou na konci každého akademického roku.

Studijní dokumenty: Do 31. 5. každého akademického roku odevzdám vyplněný a školitelem schválený formulář „Roční hodnocení plnění ISP“, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce. V případě ukončení přerušeni studia a návratu do studia vyplním všechny potřebné dokumenty do jednoho měsíce od data ukončení přerušeni („Roční hodnocení plnění ISP“ a aktualizaci na další akademický rok).

Povinnosti v případě studijního pobytu: V případě studijního pobytu se předem omluvím koordinátorovi obhajob z neúčasti na obhajobách doktorských studentů, aby má neúčast mohla být omluvena.

Současně v předstihu zažádám Oborovou radu o případné uznání studijních povinností, které plánuji během pobytu splnit.

## **Souhlas s plánem**

### **Školitel/ka**

doc. PhDr. Martin Gregor, Ph.D.

18.10.2019

### **Student/ka**

Mgr. Petra Landovská

18.10.2019

Schváleno za CDS.

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 18.10.2019

### **Předseda oborové rady**

prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.

18.10.2019

### **Garant studijního programu**

prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.

18.10.2019