

# Seminář 8: Nezaměstnanost

JEB010 Makroekonomie II

Institut ekonomických studií  
Fakulta sociálních věd  
Univerzita Karlova

[jeb010makro2@seznam.cz](mailto:jeb010makro2@seznam.cz)

Josef Švéda

## Přehled teorie

- Míry nezaměstnanosti, zaměstnanosti, participace
- Typy nezaměstnanosti
- Přírozená míra nezaměstnanosti
- Příčiny nezaměstnanosti (diskriminace)
- Problémy definice nezaměstnanosti

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží.

Určete:

- Celkovou populaci
- Pracovní sílu
- Míru nezaměstnanosti
- Míru participace
- Míru zaměstnanosti

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží. Určete:

- Celkovou populaci 800
- Pracovní sílu
- Míru nezaměstnanosti
- Míru participace
- Míru zaměstnanosti

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží. Určete:

- Celkovou populaci 800
- Pracovní sílu 500
- Míru nezaměstnanosti
- Míru participace
- Míru zaměstnanosti

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží. Určete:

- Celkovou populaci 800
- Pracovní sílu 500
- Míru nezaměstnanosti 15 %
- Míru participace
- Míru zaměstnanosti

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží. Určete:

- Celkovou populaci 800
- Pracovní sílu 500
- Míru nezaměstnanosti 15 %
- Míru participace 62.5 %
- Míru zaměstnanosti

# Příklad 1

Uvažujme zemi, kde je 75 lidí mladších 16 let, 200 lidí v důchodu, 250 zaměstnaných na plný a 175 na částečný úvazek. Z nezaměstnaných lidí hledá 75 práci, zatímco 25 se o to nesnaží. Určete:

- Celkovou populaci 800
- Pracovní sílu 500
- Míru nezaměstnanosti 15 %
- Míru participace 62.5 %
- Míru zaměstnanosti 85 %



## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje
- Matka v domácnosti
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodejů v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje
- Matka v domácnosti
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodejů v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodejů v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje      **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti      **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy      **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek



## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě **Cyklická nezaměstnanost**
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě **Cyklická nezaměstnanost**
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě **Cyklická nezaměstnanost**
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci **Frikční nezaměstnanost**
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě **Cyklická nezaměstnanost**
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci **Frikční nezaměstnanost**
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek

## Příklad 2

Určete, zda jsou následující lidé zaměstnaní, nezaměstnaní nebo mimo pracovní sílu. Pokud jsou nezaměstnaní, určete, zda se jedná o nezaměstnanost strukturální, cyklickou, frikční nebo sezónní.

- Student denního studia, který nepracuje **Mimo pracovní sílu**
- Matka v domácnosti **Mimo pracovní sílu**
- Dívka, která přijde o práci plavčíka na konci léta, těsně před návratem do školy **Sezónní nezaměstnanost (pokud hledá práci)**
- Dělníci, kteří byli propuštěni poté, co bylo zrušeno clo za ocel **Strukturální nezaměstnanost**
- Pracovníci, kteří byli propuštěni kvůli poklesům prodeje v maloobchodě **Cyklická nezaměstnanost**
- Chlapec, který zanechal práce u McDonald's, aby si našel jinou práci **Frikční nezaměstnanost**
- Dívka, která má práci na částečný úvazek a hledá při tom zaměstnání na plný úvazek **Zaměstnaná**

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti?
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců?
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?



Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti?
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců?
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců?
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců?
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců? **4,5 mil.**
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců? **4,5 mil.**
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců? **4,5 mil.**
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc? **50 %**
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců? **4,5 mil.**
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc? **50 %**
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc?

Uvažujme zemi, ve které existují dvě skupiny pracovníků. Ve skupině A ročně ztratí práci 3 miliony pracovníků, kterým trvá rok najít si novou. Ve skupině B ročně ztratí práci 36 milionů pracovníků, kterým trvá jen měsíc najít si novou.

- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti? **6 mil.**
- Kolik lidí měsíčně pobírá podporu v nezaměstnanosti, pokud je trvání podpory omezeno na 6 měsíců? **4,5 mil.**
- Jaké procento právě nezaměstnaných lidí pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc? **50 %**
- Jaké procento lidí nezaměstnaných v průběhu celého roku pobírá podporu v nezaměstnanosti pouze jeden měsíc? **92.3 %**



## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)
- b) Jaký je vztah mezi přirozenou mírou nezaměstnanosti a procentuální částí lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní (parametr  $b$ )
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)
- b) Jaký je vztah mezi přirozenou mírou nezaměstnanosti a procentuální částí lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní (parametr  $b$ )
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s}$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P \quad \frac{\delta W}{\delta u_l}$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P \quad \frac{\delta W}{\delta u_l} = -0,5 \cdot P$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P \quad \frac{\delta W}{\delta u_l} = -0,5 \cdot P$$

$$\left| \frac{\delta W}{\delta u_s} \right| \quad \left| \frac{\delta W}{\delta u_l} \right|$$



## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P \quad \frac{\delta W}{\delta u_l} = -0,5 \cdot P$$

$$P = \left| \frac{\delta W}{\delta u_s} \right| \quad \left| \frac{\delta W}{\delta u_l} \right| = 0,5 \cdot P$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)

$$\frac{\delta W}{\delta u_s} = -P \quad \frac{\delta W}{\delta u_l} = -0,5 \cdot P$$

$$P = \left| \frac{\delta W}{\delta u_s} \right| > \left| \frac{\delta W}{\delta u_l} \right| = 0,5 \cdot P$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)
- b) Jaký je vztah mezi přirozenou mírou nezaměstnanosti a procentuální částí lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní (parametr  $b$ )
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- b) Jaký je vztah mezi přirozenou mírou nezaměstnanosti a procentuální částí lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní (parametr  $b$ )

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{W}{W \cdot (1+0,1)} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{W}{W \cdot (1+0,1)} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{1}{1,1} = 1 - (1 - b)u^* - 0.5bu^*$$



## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{W}{W \cdot (1+0,1)} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{1}{1,1} = 1 - (1 - b)u^* - 0.5bu^*$$

Po vyjádření  $u^*$  dostaneme

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{W}{W \cdot (1+0,1)} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{1}{1,1} = 1 - (1 - b)u^* - 0.5bu^*$$

Po vyjádření  $u^*$  dostaneme

$$u^*$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

$$\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{W}{W \cdot (1+0,1)} = 1 - u_s - 0.5u_l$$

$$\frac{1}{1,1} = 1 - (1 - b)u^* - 0.5bu^*$$

Po vyjádření  $u^*$  dostaneme

$$u^* = \frac{1}{11 \cdot (1 - 0,5b)}$$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
- Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
- Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.

- a) Který typ nezaměstnanosti má větší vliv na mzdy (vzhledem k mechanismu určování mezd)
- b) Jaký je vztah mezi přirozenou mírou nezaměstnanosti a procentuální částí lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní (parametr  $b$ )
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

Pro  $b = 0$  je  $u^* = 9,1\%$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- e) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

Pro  $b = 0$  je  $u^* = 9,1\%$

Pro  $b = 0,4$  je  $u^* = 11,4\%$

## Příklad 4

Uvažujme ekonomiku, pro kterou platí:

- Mechanismus tvorby cen ve tvaru  $P = W \cdot (1 + 0.1)$ .
  - Mechanismus tvorby mezd ve tvaru  $\frac{W}{P} = 1 - u_s - 0.5u_l$ , kde  $u_s$  je krátkodobá nezaměstnanost a  $u_l$  je dlouhodobá nezaměstnanost.
  - Vztah  $u_l = bu^*$  a  $u_s = (1 - b)u^*$ , kde  $b$  je procentuální část lidí, kteří jsou dlouhodobě nezaměstnaní.
- c) Jaká je přirozená míra nezaměstnanosti, jestliže  $b$  je rovno 0, 0.4 a 0.8?

*Pro  $b = 0$  je  $u^* = 9,1\%$*

*Pro  $b = 0,4$  je  $u^* = 11,4\%$*

*Pro  $b = 0,8$  je  $u^* = 15,2\%$*