Let op: sommige grafieken/schema’s missen in dit bestand omdat ik die met de hand heb bijgetekend. Ze zijn te vinden in je boek of aantekeningen

Economie samenvatting

Blok 4.2

Productiefactoren en beloningen

Arbeid - loon

Kapitaal - rente/interest

Natuur - pacht

Ondernemingsactiviteit - winst

Allocatie = het verdelen vd productiefactoren over de mogelijkheden

Prijselasticiteit = Ev = de mate waarin de vraag reageert op de prijsverandering

Ev = %verandering Vraag / % verandering Prijs

% verandering = nieuw-oud / oud x 100%

Ev = 0 -> volkomen inelastisch (noodzakelijke goederen)

-1 < EV < 0 -> inelastisch (luxeproducten)

Ev < -1 -> volkomen elastisch (medicijnen)

Inkomenselasticiteit = % verandering qv / % verandering inkomen

0 < Ey < 1 -> noodzakelijk goed

Ey > 1 -> luxe goed

Ey < 0 -> inferieur goed Zie blz 37 wb

|  | Homogeen | Heterogeen |
| --- | --- | --- |
| 1 aanbieder | Monopolie | - |
| weinig aanbieders | Homogeen oligopolie | Heterogeen oligopolie |
| veel aanbieders | volkomen concurrentie | monopolistische concurrentie |

Perfect werkende markt: aanbieders kunnen geen invloed uitoefenen op p (prijsnemers)

Niet-perfect werkende markt: invloed uitoefenen op de prijs (alles behalve volkomen concurrentie) (prijszetters)

Blok 4.3

Horizontale GVK: proportionele kosten, 1e graad TK vergelijking (TK=o,5q+1000)

Gebogen GVK: niet-proportioneel, 2e of 3e graads vergelijking

Oorzaak niet meer proportioneel:

* TVK nemen af door specialiteit dmv arbeidsverdeling
* TVK nemen toe door inefficiëntie

MK snijdt GTK altijd! in het laagste punt vd GTK en GVK

MK vergelijking opstellen: afgeleide van de TK

MO vergelijking opstellen: afgeleide van de TO

Maximale winst bij MO = MK (bij niet-proportioneel)

Overzicht alle formules:

TO = TK

TK = TVK + TCK

TVK = GVK x q

TW = TO - TK

MO = afgeleide van TO

MK = afgeleide TK

Max winst = MO = MK

GO = p

GTK = GVK + GCK

GVK = TVK / q

GCK = TCK / q

GW = GO - GTK of TW / q

Verschillende fucnties:

1e graads min:

2e graads:

1e graads TO TK:

3e graads:

Grafieken met marginaal/gemiddeld:

Als de markt zelf haar werk doet (qa snijdt qv) dan is de som vh consumenten en producentensurplus maximaal -> pareto optimum

Blok 4.4

 Des te steiler de vraaglijn des te inelastische het product

Inelastisch -> afwentelingspercentage hoger (benzine, alcohol, sigaretten)

|  | Pmin | Pmax |
| --- | --- | --- |
| Doel | beschermen producent | beschermen consument |
| Wat houd het in grafisch | Pmin > evenwichtsprijs | Pmax < evenwichtsprijs |
| Gevolg | aanbodoverschot | vraagoverschot |
| Voorbeeld | Eu landbouwbeleid | huurwoningen |

Protectie = het beschermen van de economie tussen buitenlandse concurrenten

5 argumenten vóór protectie:

* beschermen eigen werkgevers
* niet afhankelijk willen zijn vh buitenland
* retorsie (domino-effect)
* opvoedingsargument (jonge indrustrieën een kans geven)
* lage lonen argument

Vrijhandel naar autarkie: als je overgaat van vrijhandel naar autarkie gaat dit ten koste vd welvaart. Er komt een deel bij het producentensurplus, maar niet genoeg om de afname van het consumentensurplus te compenseren

**Het monopolie**

De enige aanbieder v.e. bepaald product, geen substitiegoederen

* wettelijk monopolie: de overheid weert andere aanbieders af (copyright, octrooi)
* natuurlijk monopolie: een bedrijf kan zijn producten aanzienlijk goedkoper aanbieden dan zijn concurrenten, of de afzetmarkt is te klein voor meerdere bedrijven (spoorwegen)
* Collectief monopolie: gezamenlijke aanbieders treden op alsof het slechts één aanbieder is (kartelafspraken, verboden!)

Monopolist streeft naar maximale winst:

1- Maximale totale winst -> MO = MK

2- minimale kostprijs -> GTK = MK

3- breakeven draaien -> GO = GTK

4- maximale omzet -> MO = 0

Prijsdiscriminatie: er worden verschillende prijzen gevraagd aan verschillende afnemersgroepen (bij dezelfde producten is het prijsdiscriminatie, bij verschillende producten prijsdifferentiatie)

2 voorwaarden succesvolle prijsdiscriminatie:

gescheiden deelmarkt en verschillende prijszetlijnen

**Oligopolie en monopolistische concurrentie**

beide monopolistische trekjes omdat de aanbieders binnen zekere grenzen de prijs kunnen bepalen.

*Oligopolie:*

* weinig aanbieders (4 > 70%)
* vaak een marktleider, grootste aanbieder die de toon zet
* geen vrije toe- en uittreding

Prijsstarheid omdat:

* geknikte afzetcurve
* prijsverhoging kost marktaandeel, omdat de concurrenten niet volgen
* prijsverlaging levert extra afzet maar minder dan gehoopt omdat de concurrenten volgen

Marktgedrag: elke aanbieder heeft invloed op de marktprijs. Actie van een aanbieder heeft gevolgen voor de winstgevendheid van een andere aanbieder.

*Monopolistische concurrentie:*

* veel aanbieders
* heterogeen product
* vrije toe- en uittreding

Een niet-perfect werkende markt heeft welvaartsverlies ten opzichte van een perfect werkende markt!
De overheid probeert dit welvaartsverlies te beperken door de mededingingswet.

Blok 5.1

Budgetlijn: grafisch de bestedingsmogelijkheden van huishouden weergeven

Lenen = huidige consumptie naar voren halen (ten koste vd toekomstige consumptie)

Sparen = huidige consumptie naar later verplaatsen (in de toekomst meer consumeren)

Intertemporele budgetlijn: alle combinaties van huidige en toekomstige consumpties als er wordt bespaard of geleend

Nominaal inkomen = inkomen uitgedrukt in geld

Reeel inkomen = nominaal inkomen/inflatie (INDEXCIJFERS!)

Stroomgrootheid = over een bepaalde periode (vb inkomen)

Voorraadgrootheid = op een bepaald moment (vb saldo op je rekening)

Human capital = formele opleidingen, trainingen

De ouderenvoorziening in NL berust op peilers:

1- staatspensioen (AOW)

2- pensioenfonds

3- pensioen op vrijwillige basis (vb levensverzekering)

Staatspensioen

AOW = algemene ouderdomswet

Minstens 67 jaar zijn, tussen je 15e en 67e in Nederland hebben gewoond

Omslagstelsel = de uitkeringen in een jaar worden betaald uit de sociale premies van datzelfde jaar

Kapitaaldekkingsstelsel = voor jezelf sparen

Grijze druk = aantal 65+’ers / aantal 20 t/m 64 ers

Waarom ingrijpen door de overheid? (65 jaar naar 67 jaar):

Anders stijgen de premies -> netto inkomen neemt af -> C daalt -> economische groei daalt, solidariteit tussen generaties daalt (lasten ongelijk verdeeld)

Solvabiliteit = mate waarin pensioenen kunnen uitkeren

Dekkingsgraad = huidige waarde vd beleggingen

 *Huidig vermogen werkgeverspensioen/huidige waarde toekomstige verplichten x 100%*

Minstens 105% anders:

* verlagen pensioensuitkeringen
* verhogen pensioenpremie

Blok 5.2

Begrotingssaldo = inkomsten vd overheid - uitgaven vd overheid

Financieringssaldo = begrotingssaldo - aflossingen

Inkomsten overheid: belasting (B) en niet-belastingen (boetes, aardgasopbrengst)

Uitgaven overheid: ambtenaarssalarissen, overheidsinvesteringen, overheidsconsumptie

Hoe financiert de overheid haar schulden:

* uitgeven van staatsobligaties
* hoge rente

Twee oplossingen begrotingstekort:

* lening aangaan (toekomstige C aangetast)
* belastingen verhogen (huidige C aangetast)

Y = nationaal product

Y = C + I + O + Ex - Im

Last: als het nationaal product afneemt

“onzichtbare hand” = prijsmechanisme = ieder zn eigen belang nastreven zorgt voor gemeenschappelijk belang

Dus: volkomen concurrentie brengt de optimale situatie tot stand

|  | Wel rivaliteit | Geen rivaliteit |
| --- | --- | --- |
| Wel uitsluitbaarheid | individueel goed (auto) | clubgoed (verzekering, tolweg) |
| Geen uitsluitbaarheid | gemeenschappelijk goed (gratis parkeren) | collectief goed (straatverlichting) |

Rivaliserend = het gebruik van de ene gaat ten koste vh gebruik van de ander

 marginale kosten bij niet rivaliserend = 0

Uitsluitbaar = het gebruik is voorbehouden aan een bepaald persoon of bepaalde groep

Collectieve goederen: niet uitsluitbaar en niet rivaliserend. Kunnen niet door de markt worden geleverd, met name omdat er geen prijs per product is. Wordt door de overheid geleverd en via belasting betaald

2 nadelen budgetmechanisme:

* mogelijk te grote invloed pressiegroepen
* de regering beslist over maatregelen waar ze niet zelf voor hebben betaald

Extern effect = onbedoeld effect van het streven naar welvaart door de 1 voor de welvaart van de ander. Moeilijk in geld uit te drukken

Private kosten = kosten die een bedrijf heeft

Maatschappelijke kosten = kosten waarin de negatieve externe effecten zijn verrekend

Grafiek:

Als er sprake is van een negatief extern effect wordt het product dus voor een te lage prijs aangeboden, want de prijs moet op basis zijn van het maatschappelijk optimum

Positief extern effect: vraaglijn naar rechts

Grafiek:

Het beïnvloeden van externe effecten kan door:

1. heffingen door de overheid (subsidies bij positief extern effect)
2. regulering door de overheid, verbieden of maxima

 Economisch gezien voorkeur voor heffing:

* + - * overheid krijgt geld
			* beloning consument groter

3. eigendomsrechten vastleggen door de overheid

4. particuliere onderhandelingen

 Theorie van coase: particulieren kunnen het probleem van negatieve externe effecten onderling oplossen, zodat het resultaat voor iedereen beter is (als de eigendomsrechten vastliggen)

Blok 5.3

Speltheorie: de studie van het optimaliseren van problemen waarbij

* sprake is van meer dan 1 beslisser
* de opbrengst vh spel wordt bepaald door de eigen keuze en de keuze vd medespeler
* conflicten of samenwerken spelen een belangrijke rol

Co-operatief: samenwerken, voorafgaand aan het spel een strategie bespreken

niet co-operatief: onafhankelijk een keus maken

Imperfecte informatie: de “verdachten” weten niet welke beslissing de ander gaat nemen

Prisonersdilemma: je kiest voor je eigen belang.

Dominante strategie: iedere deelnemer kiest zijn actie zodanig dat zijn eigen resultaat optimaal is gegeven de actie van de andere spelers (bij gevangendilemma) (pijltjes zetten)

Pareto optimum: totale winst is het grootst, gezamenlijke winst kan niet hoger (alleen bij samenwerken)

Sequentiele spellen: de spelers zijn bewust vd acties van een ander

Simultane spellen: spelers reageren tegelijkertijd

Meervoudig evenwicht: meerdere bash-evenwichten mogelijk

Langetermijnrelaties (bijv NAVO): genomen beslissing heeft invloed op toekomstige beslissing

* reputatie is belangrijk (geloofwaardigheid, dreiging reeel)
* sociale normen

**Onderhandelen tussen bedrijven en consumenten**

Grafiek:

Bilateraal monopolie = 1 aanbieder en 1 grote vrager

Minimale P vh product -> GO = MK

Hoe dichter bij P2 hoe meer de vrager de baas is

P zal uiteindelijk uitkomen rond P3

**Onderhandelen tussen bedrijven**

Beroving = het uitbuiten vd onafhankelijkheid van de andere partij

Berovingsprobleem = een onderneming heeft ten behoeve van een andere onderneming specifieke investeringen moeten doen. Hierdoor wordt het bedrijf afhankelijk en dat kan het andere bedrijf uitbuiten door gunstige voorwaarden af te dwingen. (NS bouwt spoorwegen voor de overheid -> specifieke investering -> overheid kan nu gunstige voorwaarden afdwingen anders zit NS met een spoorweg waar ze niks mee kunnen)

Sunk costs = verzonken kosten, kosten die je in het verleden hebt gemaakt en niet meer terug kunt verdienen (behang, computers)

**Onderhandelen tussen werkgevers en werknemers**

Vakcentrale (FNV, MHP) en wergeverscentrale (LTO, MKB) -> centraal akkoord

Vakbonden en werkgeversbonden -> CAO

Werknemers en werkgevers -> individuele arbeidsovereenkomsten

Algemeen bindend verklaren (AVV): de minister van sociale zaken kan de CAO geldig verklaren voor een gehele bedrijfstak

Proeftijd: max 2 maanden, daarna kunnen beide partijen de arbeidsovereenkomst opzeggen zonder opzegregels in acht te nemen

Andere manieren om arbeidsovereenkomsten te beëindigen:

* Beëindiging van de rechtswege (tijdelijke contracten)
* Beëindiging met wederzijds goedvinden (dan geen ww-uitkering)
* Opzegging met toestemming vd directeur VWV (opzegtermijn, ontslagverboden, zwangere mensen en mensen vd onderneminsraad)
* Onstlag op staande voet (alleen bij dringende reden)
* Ontbinding door de kantonrechter (bij dringende reden)

EMU = economische monetaire unie

Vrijhandelszone dus geen invoerheffingen

Verzekeren

* op basis van verwachte schade

Moreel wangedrag -> hogere schade -> hogere premies -> averechtse selectie (goede kandidaten lopen weg)

Hoge premie lijdt tot marktfalen

3 voorwaarden voor een verzekering:

* risicodraagvlak groot genoeg
* verscheidenheid (risicospreiding)
* solidariteit

Sociale zekerheid = alle wetten die voorzien in gevolgen van inkomensverlies en hoge kosten

1. sociale verzekeringen
* werknemersverzekeringen (WW, WIA)
* volksverzekeringen (AOW, AWBZ)

2. sociale voorzieningen (gefinancierd uit belastinggeld) (WWB)

symmetrische informatie: beide marktpartijen beschikken over evenveel informatie\

asymmetrische informatie: een van de partijen beschikt over meer info dan de andere

3 soorten mensen:

* risicoaversie
* risiconeutraal
* risicozoekend

*Voorbeeld kansverdeling*

Situatie:

woning 500.000 euro

1 op 1000 kans op afbranding

1,5% premie

*Met verzekering*

300.000 oorpsronkelijk

300.000 - door brand

300.000 + door uitkering

450 - door premie

Totaal: 299450 euro (en ook als er geen brand komt)

*Zonder verzekering*

Wel bezit: 999/1000

0 bezit: 1/1000

(1/1000)x0 + (999/1000)x300000 = 299700

Eigen risico = als de verzekerde een deel vd schade zelf betaalt

Je kunt kiezen om je huidige C uit te stellen om zo in de toekomst meer te kunnen consumeren. Je hebt 2 opties:

1. sparen
* oppotten, het geld uit de economie onttrekken (in je oude sok op zolder stoppen)

2. effecten kopen (aandelen of obligaties)

* effect: rentepercentage hoger want hoger risico
* obligatie: verhandelbaar schuldbewijs uitgegeven door overheid of bedrijf

*Rekenvoorbeeld*

Er wordt een obligatie uitgegeven met een looptijd van 3 jaar.

Nominale waarde: 1000,-

Couponrente: 6%

Marktrente: 6%

Bereken de waarde van de obligatie (contante waarde verplichting)

Rente = couponrente x nominale waarde

Contante waarde = toekomstige uitkering / 1 + rente

Jaar 1: 60/1,06 = 56,60377358

Jaar 2: 60/1,06^2 = 53,3997864

Jaar 2: 60/1,06^3 + 1000/1,06^3 = 889,99644

—————————————————————+
Totaal: 1000,-

Als de marktrente stijgt naar 8% dan daalt de waarde van deze obligatie net zo lang totdat op deze obligatie ook effectief 8% wordt uitegegeven

Als de marktrente toeneemt daalt de waarde vd obligatie waardoor je winst maakt (je krijgt uiteindelijk meer uitbetaalt dan dat je obligatie eigenlijk waard is)

Beredenering negatief verband rente en waarde:

als de rente daalt wordt de oude obligatie minder aantrekkelijk. Daarom zal het aanbod vd oude obligatie toenemen. De vraag blijft cp gelijk dus daalt de prijs

De koers ve obligatie wordt als percentage weergegeven:

waarde ve obligatie/aanschafwaarde x 100%

Rendement = totale jaarlijkse opbrengst/aanschafwaarde x 100%

Als je de opbrengst gaat berekenen hoef je geen rekening te houden met opofferingskosten.

|  | Obligaties (relatief laag risico) | Aandelen (relatief hoog risico) |
| --- | --- | --- |
| Betekenis | schuldbekentenissen voor beschikbaar gesteld vermogen (een bedrijf of overheid leent dus eigenlijk geld van je) | Eigendomsbewijzen voor WV of NV |
| Soort vermogen | Vreemd vermogen | eigen vermogen (resterend bedrag na aftrek vd verplichting) |
| Uitbetaling | Couponrente & nominale waarde | koerswinst en dividend |
| Waardebepaling | contante waarde vd coupons en de nominale waarde | contante waarde vd toekomst |
| Risico’s | Risico van wanbetaling en renterisico | afhankelijk van de winst en het beurssentiment |

Aandelen: hoger risco dus hoger rendement

Advies bij beleggen: risicospreiding

1. aandelen en obligaties
2. verschillende bedrijven
3. verschillende landen

Rente omhoog -> waarde obligatie daalt (negatief verband rente en waarde obligatie)

Rente omhoog ->waarde vd aandelen daalt (investeringskosten ve bedrijf neemt toe dus winst neemt af) = direct verband

 — sparen neemt toe——| |—— C daalt — —|

Rente omhoog |—| | — Y daalt

 — lenen neemt af———| |—— I daalt — —|

Y = BBP, Ev = effectieve vraag, Y=Ev

Y is gedaald, vraag is gedaald, aanbod cp gelijk, prijs daalt

Consequenties voor de wisselkoers:

Sparen in NL aantrekkelijker, vraag naar euro’s stijgt, aanbod euro’s cp gelijk, koers euro stijgt

* binnenlands verband tussen rente en Y is negatief
* buitenlands verband tussen rente en koers is positief

Taken DNB:

beheren externe reserves, zorgen voor goed functionerend betalingsverkeer, verzamelen financiële statistieken, uitvoeren monetair beleid, bedrijfseconomisch toezicht houden

Blok 6.1

IB = inkomensbelasting

VPB = vennootschapsbelasting

|  | Eenmanszaak | VOF | OVB | BV | NV |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eigendom | eigenaar | vennoten | vennoten | aandeelhouders | aandeelhouders |
| Aansprakelijkheid | prive-vermogen | prive-vermogen | prive-vermogen | rechtspersoon | rechtspersoon |
| belasting | IB | IB | IB | VPB | VPB |
| Continuïteit | gering | minder gering | beter | goed | goed |

principaal-agentrelatie: iemand handelt ten behoeve van een ander. De scheiding tussen eigendom en management van een BV en NV geeft aanleiding tot principaal-agentrelatie

Hoe kan men erin slagen de agent in het belang vd principaal te laten handelen?

Agent = opdrachtnemer

Principaal = opdrachtgever

2 veronderstellingen:

* belangentegenstelling
* asymmetrische informatie

Voorbeeld: aandeelhouder (principaal) en directie (agent)

Aandeelhouders -> zo snel mogelijk veel winst

Directie -> uitbreiding eigen marktwaarde als directielid versterken

Privatisering = de overheid verkoopt haar aandelen aan het bedrijfsleven. Dat gebeurt alleen als de overheid meer dan de helft vd aandelen verkoopt.

Voordelen:

1. Meer concurrentie waardoor prijzen dalen
2. Betere kwaliteit: zo goed mogelijk inspelen op de wensen vd consument
3. Collectieve lastendruk neemt af, omdat de overheid dit nu niet meer hoeft te financieren

Nadelen:

1. Een bedrijf wil winst maken, dus zal hij gaan besparen op sommige punten (brievenbussen minder vaak legen, niet rendabele spoorlijnen)
2. De prijzen kunnen stijgen
3. De allocatie vd overheid wordt aangetast, want de over strategische producten (bijv energie/water) heeft de overheid minder zeggenschap

Liberalisering: het vrijgeven vd markt door meer concurrentie toe te staan

Privatisering en liberalisering gaan vaak samen.

Complementair product: als de vraag naar de een stijgt, stijgt de vraag naar de ander ook (koffie en koffiemelk)

Substitutiegoederen: vervangen elkaar (suiker en zoetstof)

Verwevenheid tussen twee markten. Startpunt: consumentenvertrouwen daalt

Goederenmarkt:

Prijzen dalen op de hele markt = deflatie

Prijzen stijgen op de hele markt = inflatie

Vermogensmarkt:

Evenwichtsrente daalt, rente lager

aantrekkelijker om te lenen

Algemeen evenwicht: alle markten tegelijkertijd in evenwicht -> verandert continu

Micro-economie: bestudeert het gedrag van huishoudens, bedrijven en de overheid en de wijze waarop dat gedrag lijdt tot de vraag en aanbod van 1 bepaald product, productsoort of dienst

Macro-economie: bestudeert de totale vraag en het totale aanbod in een land. Het werkt met geaggregeerde grootheden (grootheden die tot stand zijn gekomen door micro-economische grootheden bij elkaar op te tellen)

Welvaart: de mate waarin de schaarste kan worden teruggedrongen/de mate waarin de behoefte van de beschikbare middelen kan worden bevredigd

Welvaart is een subjectief begrip: iedereen heeft andere behoeften. Het is daarom eigenlijk onmogelijk om welvaart objectief te meten.

Welvaart is het resultaat van de toename van de middelen om in de behoefte te voorzien

Middelen nemen toe door productie -> toegevoegde waarde

Om de waarde vd productie te kunnen meten kunnen we uitgaan van:

* het productieproces (BBP)
* inkomensvorming (Nationaal inkomen (NI))

**Productieproces**

Omzet - intermediair = bruto toegevoegde waarde

Intermediair gebruik = alles wat je bij een ander bedrijf koopt (ingekochte producten en diensten van derden)

Productie vd overheid = ambtenaarssalarissen

Het schema:

Binnenlands product -> de totale productie binnen de NLse landsgrenzen

Stel: je woont in NL en werkt in DU -> loon wordt bijgeteld bij DU BBP, maar bij het nationaal product van BNP

Maatstaf welvaart: BBP (mp/bp)

Gebrekkig want:

 1. Er wordt geen rekening gehouden met externe effecten

 2. Er wordt alleen gekeken naar officiele geregistreerde productie (formele economie)

Informele economie: niet-geregistreerde productie (zwart of grijs)

 3. Hoge BBP -> meer middelen om aan je behoefte te voldoen, tegelijkertijd nemen de behoeften ook toe. Welvaart verandert eigenlijk niet.

 4. Meer productie -> meer inkomen. Komt alleen terecht in de bovenlaag vd economie

Economische kringloop = schematische weergave vd economie als systeem. Het is een vereenvoudigde weergave vd werkelijkheid.

Nationale rekeningen: stromen uit de kringloop in een balans weergeven. Links: bestedingen. Rechts: middelen.

Y = C + I + G + Ex - Im

C = consumptie

S = besparingen

B = belastingen

Yon = L/H/R/W

Yov = ambtenaarssalarissen

Im = import

I = investeringen

Gmat = materiele overheidsconsumptie + materiële overheidsinvesteringen

Ex = export

Xov = tekort overheid

NE = netto export (ex-im)

 Huishoudens\_\_\_ \_\_\_Bedrijven\_\_\_

C | Yon Yon | C

S | Yov Im | I

B | | Gmat

 | Ex

 \_\_Kapitaalrekening\_\_

 I | S

 Xov |

 Ne |

\_\_Overheid\_\_\_ \_\_Buitenland\_\_

Gmat | B Ex | Im

Yov | Xov | NE

Eenvoudige kringloop: NNI = Yon

Anders: C + I + G of S + C + B (als er geen BL is)

Y = C + S + B Spaarsaldo

W = C + I + G Nationaal product

Y = W

(S - I) + (B-G) = 0

(S-I) + (B-G) + Im - Ex = 0

Personale inkomensverdeling = verdeling vh nationaal inkomen over de huishoudens

1. Grafisch weergegeven -> lorenzcurve
2. Berekening -> gini-coëfficient

Primair inkomen wijkt het meest af!

Kan het dat 2 dezelfde lorzenscurves dezelfde gini-coëfficient hebben?

Ja, want zelfde oppervlakte

Nivellering: relatieve inkomensverschillen kleiner

Denivellering: relatieve inkomensverschillen groter

Indirecte belasting = btw/accijns

Grafiek voor en na indirecte belasting/accijns:

Pareto optimaal = optimale situatie bij evenwichtsprijs

* CS en PS aan elkaar gelijk
* CS of PS kan surplus verkrijgen, maar gaat ten koste vd ander

Conclusie: indirechte belasting instelling -> CS daalt -> PS daalt -> surplus samenleving stijgt -> welvaart daalt

Directe belasting = inkomensbelasting/vennootschapsbelasting

Grafiek voor en na directe belasting:

Het besteedbaar inkomen daalt wanneer de belasting stijgt, dus Qv neemt af.

Marginaal belastingtarief -> het belastingpercentage dat je moet betalen als je 1 euro meer verdient (aflezen)

Gemiddeld belastingtarief (belastingdruk)

Te betalen belasting/inkomen x 100%

3 stelsels:

1. Proportioneel (oftewel vlaktaks)
* marginaal = gemiddelde
* 1 belastingpercentage

2. Progressief

* meer verdienen = veel meer belasting
* gemiddeld < marginaal

3. Degressief

* meer verdienen = minder belasting
* gemiddeld > marginaal

Inkomens denivelleren door:

* minimumloon verlagen
* bonussen stimuleren

Inkomens nivelleren door:

* progressieve belasting
* uitkeringen verhogen

Blok 6.2

Nominaal inkomen (NI) = in geld

Reeel inkomen (RI) = in aantal goederen = koopdracht

Reeel BBP = som hoeveelheid finalegoederen met constante prijzen (basisjaar)

Nominaal BBP neemt toe door 2 redenen:

* meer producten geproduceerd
* prijzen goederen gestegen

Nominaal BBP stijgt -> hogere prijzen -> welvaart neemt af

Economische groei: toename reel BBP per inwoner op lange termijn

Consumentenprijsindexcijfer:

Reeel inkomen = NI/CPI x 100

NI = (RI x CPI) / 100

CPI = NI/RI x 100

Per inwoner: inkomen/groei x 100

Bij procentuele verandering altijd indexcijfers gebruiken!!!

*Rekenen met indexcijfers*

|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nominaal BBP | 100 | 103,1 | 105 | 107,6 |
| CPI  | 100 | 101 | 103,2 | 104,6 |
| % verandering tov jaar ervoor | -1% | 2,1% | 4,6% | -3,1% |

1. reeel BBP 2012 tov 2011

Reeel inkomen = NI/CPI = 103,1/101,1 x 100 = 102,08

Per inwoner = ink/groei = 102,8/102,1 x 100 = 99,98

b) reeel BBP 2014 tov 2013

BBP indexcijfer 2014 tov 2013: n/o x 100 = 107,6/105 x 100 = 102,48

CPI: n/o x 100 = 104,6x103,2 x 100 = 101,36

Reeel inkomen = NI/CPI = 102,48/101,36 x 100 = 101,1

c) reeel BBP 2014 tov 2012

NI indexcijfer: n/o x 100 = 107,6/103,1 x 100 = 104,36

NI = 104,36 (2012 = 100)

CPI indexcijfer: n/o x 100 = 104,6/101 x 100 = 103,56

dus CPI = 103,56 (2012 = 100)

RI = NI/CPI x 100 = 104,36/103,56 x 100 = 100,77

Bevolkingsgroei jaar ervoor

2012 = 100, tussenjaren vermenigvuldigen dus:

100 x (104,6/100) x (96,8/100) = 101,36

Per inwoner: inkomen/groei = 100,77/101,36 x 100 = 99,42

Wat beïnvloedt het BBP?

Korte termijn: verschuivingen in de output worden veroorzaakt door verschuivingen in de vraag naar goederen -> vraagkant (conjunctuur)

 Y = W = Ev = C + I + G + Ex - Im

Lange termijn: output is afhankelijk van het aanbod. Ook factoren als onderwijs en spaarsaldo

 spelen een rol -> aanbodkant (structuur)

APT = gem productie per werknemer per tijdeenheid

APT = W(BBP of Y) / Av (arbeidsjaren)

Breedteinvesteringen: arbeidsproductiviteit gelijk

Diepteinvesteringen: arbeidsproductiviteit neemt toe

Conjunctureel/bestedingsaspect: effectieve vraag

Structureel/capaciteitsaspect: vergrootte productiecapaciteit

Loonkosten per product = loonkosten/APT

Macroniveau: loonkosten/productie

Loonquote = loonsom als % vd toegevoegde waarde

Restquote = overig inkomen als % vd toegevoegde waarde

Restquote = (H+R+W)/toegevogede waarde x 100%

Loonquote = loonsom/toeg waarde x 100%

AIQ = arbeidsinkomen als % vd toegevoegde waarde

AIQ = arbeidsinkomen/toeg waarde x 100%

AIW bedrijven = AIQ bedrijf/toeg waarde bedrijf x 100%

AIQ + restquote = 100%

Hoge AIQ -> toename consumptie -> goed voor conjunctuur

Hoge AIQ -> afname investeringen -> minder winst -> slecht voor structurele ontwikkelingen

Blok 6.3

Hoogconjunctuur: EV>Y

* hoge reëel productiegroei
* hoge bezettingsgraad
* gespannen arbeidsmarkt
* loon-prijsspiraal
* inflatie
* gevaar voor internationale concurrentiepositie

Laagconjunctuur: EV<Y

* kenmerken tegenovergesteld
* lagere kapitaalproductiviteit

Arbeidsmarkt: het geheel van vraag naar en aanbod van arbeiders

Beroepsbevolking(= aanbod): alle personen van 15 t/m 67 die kunnen en willen werken (werkenden + werklozen)

Wergelegenheid(= vraag): werkzame beroepsbevolking en de vacatures

Av = totale productie (BBP)/apt

Werkloosheidspercentage = werkloze beroepsbevolking/beroepsbevolking x 100%

Ruime arbeidsmarkt: Aa>Av (laagconjunctuur)

Krappe arbeidsmarkt Av>Aa (hoogconjunctuur)

Bruto participatiegraad = beroepsbevolking/beroepsgeschikte bevolking x 100%

Netto participatiegraad = werkzame beroepsbevolking/beroepsgeschikte bevolking x 100%

P/A ratio = werkzame beroepsbevolking/arbeidsvolume

| Binnenlandse oorzaken inflatie |  |
| --- | --- |
| Bestedingsinflatie | Overheidsbesteding; toename vd bestedingen leidt tot prijsstijgingenEv stijgt -> Ev>Y -> inflatie |
| Kosteninflatie | Productiekosten stijgen, wordt doorberekend in de prijzenProductiekosten stijgen -> apt cp gelijk -> kostprijs stijgt, winstmarge gelijk -> verkoopprijs stijgt |
| Winstinflatie | Goederen worden duurder, bedrijven willen meer winstGTK cp gelijk, winstmarge omhoog -> vkp omhoog |

| Buitenlandse oorzaken inflatie |  |
| --- | --- |
| Importinflatie | Import is duurder dus stijgen de prijzenImport stijgt, winstmarge cp gelijk -> vkp stijgt |
| Koersinflatie | Koers verandert van bijv 1$=2euro naar 1$=5 euroInkoopprijs stijgt, winstmarge cp gelijk -> verkoopp stijgt |

Gevolgen inflatie:

* koopkracht
* Spaargedrag (onaantrekkelijk)
* Bestedingsgedrag(eerder geld besteden)
* Inkomensverdelingen (niet iedereen compensatie)
* Vermogensverdeling (inflatie gunstig voor mensen met schuld)
* Concurrentiepositie (verslechterd)

CPI berekenen:

Wegingsfactoren + enkelvoudige prijsindexcijfers / wegingsfactoren

Conjunctuurindicatoren:

* consumentenvertrouwen
* werkloosheid en vacatures
* producentenvertrouwen
* aantal uitzenduren

Macroeconomische vraag: C + I + G + Ex - Im

|  | Prijs stijgt dan… | Gevolg |
| --- | --- | --- |
| C | daalt de koopkracht vh inkomen en vermogen | C daalt |
| I | stijgt de rente | I daalt |
| G | weinig invloed (miljoenennota) | G cp |
| NE | Nlse producten duurder | NE daalt |

Macroeconomische aanbod

|  | Korte termijn | Lange termijn |
| --- | --- | --- |
| Lange termijn | Op korte termijn: prijsstarheid | Lange termijn: prijsflexibiliteit |
| Grafisch | rechte horizontale lijn | rechte verticale lijn |
| Verschuiving van de lijn | naar boven | naar rechts (betere productiefactoren) |

Macroeconomische vraag en aanbodmodel

Startpunt: consumentenvertrouwen neemt toe

Korte termijn: macro economische bestedeningen nemen toe -> prijs gelijk, hoger BBP -> vraag overtreft productie -> opwaartse druk prijzen -> algemeen prijspijl stijgt -> terug bij dezelfde vraag maar duurdere p

M x V = P x T

Money

Velocity (omloopsnelheid)

Price

Trade (transacties, reeele waarde)

|  | Korte termijn | Lange termijn |
| --- | --- | --- |
| Aanname | V gelijk | V en T gelijk |
| Gevolg | toename transacties en/of hogere prijzen | stijging algemeen prijspeil |

Vraag naar een valuta

Export op de lopende rekening (goederen en diensten): buitenland koopt goederen en diensten ve land en moet deze betalen met de munt vh land

Import van kapitaal: buitenlanders beleggen in Nederland (ze moeten dus euro’s kopen om dit te kunnen doen)

Aanbod van een valuta

Import op de lopende rekening: er worden goederen en diensten in het buitenland gekocht

Export van kapitaal: er wordt in het buitenland belegd

Appreciatie = stijging koers: vraag naar valuta ^ -> koers ^

 aanbod valuta V -> koers ^

Depreciatie = daling koers: vraag naar valuta V -> koers V

 aanbod valuta ^ -> koers V

Negatief verband aanbod en koers!

Invloed wisselkoersen op prijzen en de ex/im

Koers V -> goederen uit eurolanden worden goedkoper -> export ^

Koers ^ -> goederen uit eurolanden duurder -> export V

Koers vreemde valuta V -> goederen uit andere landen goedkoper -> import euroland ^

Koers vreemde valuta ^ -> goederen uit andere landen duurder -> import euroland V

(zie aantekeningenboekje 6.2)

Anticyclischbegrotingsbeleid

* hoogconjunctuur: B verhogen G verlagen
* laagconjunctuur: B verlagen G verhogen

Tekortkomingen

* De timing gaat te langzaam, beleid doorvoeren duurt te lang\
* Grote deel vd vraag komt uit het buitenland
* Mening van de kiezers, stemmen winnen gaat voor

ECB: europese centrale bank

DNB: De Nederlandsche Bank

* EMU uitvoeren
* Bank der banken in Nederland
* bedrijfseconomisch toezicht
* zorgdragen voor soepel en betrouwbaar betalingsverkeer

Doel monetair beleid: handhaving van de koopkracht (interne waarde): inflatie moet beperkt blijven, tussen de 0 en 2 procent per jaar

Beleid: Groei vd geldhoeveelheid in de gaten houden, max 4,5%

Interne waarde = koopkracht

externe waarde = wisselkoers

Spilkoers (pariteit): bijv de Duitse Mark tov de Nederlandse Gulden

Bandbreedte: max afwijking boven en onder vd bandbreedte (4,5%)

Voordelen vaste wisselkoers: zekerheid internationaal verkeer

Nadelen vaste wisselkoers: geen permanen evenwicht

Interventie

Koers boven de grens. De koers moet dalen (aanbodlijn naar rechts)

* meer aanbieden

Koers onder de grens. Koers moet omhoog(vraaglijn naar rechts)

* meer vragen

Koersstijging = appreciatie

Koersdaling = depreciatie

Revaluatie = verhoging vd spilkoers

Devaluatie = verlaging vd spilkoers