

# UNIVERSITETET I OSLO

FIL1006 – Innføring i logikk

Forelesning 1.3

Grunnleggende formallogiske  
begreper 2 – logisk gyldighet

Dragana Bozin  
IFIKK



# Logisk følge og logisk gyldighet

En påstand *følger logisk* fra et sett av påstander hvis og bare hvis det er umulig at denne påstanden er usann hvis alle påstander i settet er sanne og det beror på logisk form.

Et argument/resonnement er *logisk gyldig* hvis og bare hvis konklusjonen følger logisk fra settet som består av premissene

# Logisk gyldighet og ugyldighet

Et argument/resonnement er *logisk gyldig* hvis og bare hvis konklusjonen følger logisk fra settet som består av premissene

$$\frac{p \text{ eller } q \quad \text{ikke } p}{q}$$

Et argument/resonnement er *logisk ugyldig* hvis og bare hvis argumentet ikke er gyldig.

Kan et gyldig argument ha en usann konklusjon?

Kan et ugyldig argument ha sanne premisser og sann konklusjon?

# Logisk gyldighet og ugyldighet

	GYLDIG [VALID]	UGYLDIG [INVALID]
	Alle <b>A</b> er <b>B</b> . <b>C</b> er <b>A</b> . Derfor, er <b>C</b> en <b>B</b> .	Alle <b>A</b> er <b>B</b> . <b>C</b> er <b>B</b> . Derfor, er <b>C</b> <b>A</b> .
Sanne premisser Sann konklusjon	Alle <b>viner</b> er <b>en slags drikke</b> . <b>Chardonnay</b> er <b>en vin</b> . Derfor, er <b>Chardonnay</b> <b>en slags drikke</b> .	Alle <b>viner</b> er <b>en slags drikke</b> . <b>Chardonnay</b> er <b>en slags drikke</b> . Derfor, er <b>Chardonnay</b> <b>en vin</b> .
Sanne premisser Usann konklusjon		Alle <b>viner</b> er <b>en slags drikke</b> . <b>Coca-Cola</b> er <b>en slags drikke</b> . Derfor, er <b>Coca-Cola</b> <b>en vin</b> .
Usanne premisser Sann konklusjon	Alle <b>viner</b> er <b>brus</b> . <b>Coca-Cola</b> er <b>en vin</b> . Derfor, er <b>Coca-Cola</b> <b>en brus</b> .	Alle <b>viner</b> er <b>whiskyer</b> . <b>Chardonnay</b> er <b>en whisky</b> . Derfor, er <b>Chardonnay</b> <b>en vin</b> .
Usanne premisser Usann konklusjon	Alle <b>viner</b> er <b>whiskyer</b> . <b>Coca-Cola</b> er <b>en vin</b> . Derfor, er <b>Coca-Cola</b> <b>en whisky</b> .	Alle <b>viner</b> er <b>whiskyer</b> . <b>Coca-Cola</b> er <b>en whisky</b> . Derfor, er <b>Coca-Cola</b> <b>en vin</b> .