



FAKULTA STAVEBNÍ VUT V BRNĚ
PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO MNSP STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ
PRO AKADEMICKÝ ROK 2010–2011

OBOR: STAVEBNĚ MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ (M)

A.1 MATEMATIKA

A.2 ZÁKLADY STAVEBNÍ MECHANIKY

A.3 STATIKA

B.1 LEHKÉ STAVEBNÍ LÁTKY

Okruhy :

Fyzikálně – mechanické vlastnosti lehkých stavebních látek

Základní technologické uzly při výrobě pórobetonů

Požadavky na vstupní suroviny

Požadavky na výsledné fyzikálně-mechanické vlastnosti

B.2 DŘEVĚNÉ A OCELOVÉ MATERIÁLY

Dělení dřevin pro stavební účely a jejich fyzikálně-mechanické vlastnosti

Vady dřevin a výrobků z nich

Vliv oblasti použití na výsledné mechanické vlastnosti dřeva

Dělení a vlastnosti ocelí pro stavební účely

Základní fyz. mechanické a chemické vlastnosti oceli

B.3 KERAMIKA

Požadavky na vlastnosti vstupních surovin pro keramické střeby

Teplotní a vlhkostní podmínky pro jednotlivé technologické uzly

Základní schémata výroby cihlářských výrobků a sanitární keramiky

Základní dělení keramických výrobků a požadavky na jejich vlastnosti

Nutné technologické zkoušky surovin a hotových výrobků

B.4 MALTOVINY

Dělení a charakteristika používaných maltovin

Požadavky na vstupní suroviny pro výrobu cementů, vápen a sádrovin

Technologické postupy výroby maltovin

Teplotní požadavky na výpal maltovin

Základní dělení, chemické, mineralogické a fyz. mechanické vlastnosti cementů

B.5 TECHNOLOGIE BETONU

Požadavky na technologické vlastnosti vstupních surovin pro výrobu betonu, jejich vliv na vlastnosti betonů

Reologické vlastnosti čerstvých betonů a malt, zkušební metody

Požadavky na označování betonů a z toho vyplývající výsledné fyzikálně – mechanické vlastnosti a kritéria pro zajištění trvanlivosti

Stupně agresivních prostředí a požadavky na složení betonů

Požadavky na mrazuvzdorné, vodotěsné, vysokopevnostní betony.