



## STAVEBNÍ STROJE BW06

Způsob ukončení: zápočet

Garant předmětu :  
Ing. Svatava Henková, CSc.

Přednášející :  
Ing. Svatava Henková, CSc

### Cíl předmětu:

Seznámit posluchače se stroji a nástroji používanými ve stavebnictví.

### Osnova :

Pořadí	Oblast	Podoblast
1.	<b>Mechanizace stavebních prací</b>	Základní pojmy
2.	<b>Základní poznatky o konstrukcích stavebních strojů a zařízení</b>	Hnací jednotky, převody, pracovní zařízení, ovládání, paliva, mazadla
3.	<b>Stroje a zařízení na výrobu a přenos energií</b>	Elektrické centrály, svářecí agregáty, kompresory, teplovzdušné agregáty
4.	<b>Stroje a zařízení pro zemní práce</b>	Rypadla, dozery, grejdry, skrejpry, UDS, traktory s přídatným zařízením, stroje na hutnění hornin, vrtací stroje
5.	<b>Stroje a zařízení na výrobu dopravy a zpracování čerstvého betonu</b>	Stroje na výrobu a úpravu kameniva, Stroje na výrobu betonářské výztuže, stroje na dávkování a skladování složek na výrobu betonu, zařízení na dávkování suchých směsí k výrobě betonu, stroje na výrobu, dopravu a zpracování betonové směsi
6.	<b>Stroje a zařízení pro horizontální dopravu a manipulaci</b>	Dopravní prostředky-motorová vozidla, přípojná vozidla, soupravy, nakladače, vykladače, pásové dopravníky, hydraulické ruky, vysokozdvizné vozíky
7.	<b>Stroje a zařízení pro vertikální dopravu</b>	Jeřáby, výtahy, montážní plošiny, vrátky, lávky
8.	<b>Stroje a zařízení pro stavbu inženýrských sítí a komunikací</b>	Stroje na stavbu mostů, komunikací, inženýrských sítí, bezvýkopové technologie
9.	<b>Stroje a zařízení pro dokončovací práce</b>	Obrábění a dělení stavebních materiálů, spojování potrubí, spojovací a kotevní technika, malířské a natěračské práce, diamantové nástroje
10.	<b>Stroje a zařízení pro demoliční práce, sanace, recyklace</b>	Drtiče, třídiče, frézy, mobilní recyklační zařízení
11.	<b>Stroje a zařízení pro těžbu a zpracování dřeva</b>	Káčeče, harvestory, vyvážecí soupravy

### Literatura:

Stavební stroje – P.Maršál, Stavební stroje-dodatek – S.Henková

### Požadavky na zápočet:

Návrh strojů a zařízení pro výstavbu vybraného objektu (tištěná podoba), Prezentace návrhu

Zápočtový test