

Навчальна дисципліна

Історія розвитку наукових шкіл кафедри ливарного виробництва
Навчальний контент

Змістовний модуль №1

**Започаткування і розвиток підготовки інженерів – ливарників -
політехніків**

Лекція №1 Започаткування підготовки інженерів- ливарників в Харківському практичному технологічному інституті. Аполлон Федорович Мевіус - основоположник підготовки фахівців з «гірничозаводської справи»

Лекція №2 Заснування кафедри «Ливарна справа». Школа «ливарників – чавунників». Наукова діяльність проф. Фарафонова Є.Є.

Лекція №3 Революційний внесок Лауреата Державної премії проф. Б.О. Носкова в плавку чавуну. Ознайомлення з науковими працями Б.О. Носкова

Лекція №4 Розробка і впровадження у виробництво рідкотекучих самотвердіючих формувальних сумішей. Ознайомлення з науковими працями І.В. Рижкова

Лекція №5 Розробка принципово нового технологічного процесу по виготовленню оболонкових форм методом електрофорезу. Ознайомлення з науковими працями щодо досліджень технології виготовлення коркових форм методом електрофорезу

Змістовний модуль №2

Сучасні та перспективні пріоритетні напрямки наукової роботи кафедри

Лекція № 6 Розвиток напрямку лиття поршнів та корпусів двигунів внутрішнього згорання. Ознайомлення з науковими працями О.О. Суходольської та її учнів

Лекція № 7 Розвиток науково-технічного напрямку з безперервного розливання сталей і сплавів. Ознайомлення з науковими працями О. О. Шатагіна та його учнів

Лекція № 8 Внесок вчених кафедри в розвиток художнього та ювелірного литва. Ознайомлення з науковими працями вчених кафедри щодо художнього та ювелірного литва

Лекція № 9 Наукові розробки автоматизованих та комп'ютерних систем для управління технологічними процесами і підвищення якості продукції
Моделювання технологічних процесів литва на системах САЕ

Лекція № 10 Сучасні та перспективні пріоритетні напрямки наукової роботи кафедри. Розробка плану дослідження за вибором аспіранта

Перелік рефератів

1. Аполлон Федорович Мевіус - основоположник підготовки фахівців з «гірничозаводської справи»
2. Наукова діяльність проф. Фарафонова Є.Є.
3. Школа «ливарників – чавунників»
4. Революційний внесок Лауреата Державної премії проф. Носкова Б.О в плавку чавуну.
5. Наукова діяльність проф. Носкова Б.О
6. Розробка і впровадження у виробництво рідкотекучих самотвердіючих формувальних сумішей.
7. Наукова діяльність проф. Рижкова І.В.
8. Розробка принципово нового технологічного процесу по виготовленню оболонкових форм методом електрофорезу.
9. Розвиток напрямку лиття поршнів та корпусів двигунів внутрішнього згорання
10. Розвиток науково-технічного напрямку з безперервного розливання сталей і сплавів.
11. Внесок вчених кафедри в розвиток художнього та ювелірного литва.
12. Наукові розробки автоматизованих та комп'ютерних систем для управління технологічними процесами і підвищення якості продукції
13. Сучасні та перспективні пріоритетні напрямки наукової роботи кафедри.

Рекомендована література

Базова література	
1.	Бесов, Л. М. Наука і техніка в історії суспільства: навч. посіб. - Харків : Золоті сторінки, 2011. - 464 с
2.	НТУ "ХПИ": от истоков к инновациям в образовании [Текст] // Губернія. Регіон. Україна. Світ. - 2011. - N 5. - С. 44-45
3.	Харьковский политехнический. Ученые и педагоги [Текст] : справочное издание / Ю. Т. Костенко [и др.] ; Харьковский гос. политехнический ун-т. - Харьков : Прапор, 1999
4.	Подвиг всенародный. 60 лет Победы в Великой Отечественной войне [Текст] : научно-популярная литература / Н. Л. Авилова [и др.] ; Нац. техн. ун-т "ХПИ". - Харьков : НТУ "ХПИ", 2005
5.	Акимов О.В., Пономаренко О.И. «Кафедра литейного производства ХПИ: прошлое и настоящее» // «Оборудование и инструмент» 2011. №1
6.	Образование и наука Украины. Персоналии : Украина 2007 [Текст] : сб. биографической информации / гл. ред. Н. Белевцов. - К. : Известные имена, 2007
Допоміжна література	
7.	Рыжков И.В. Свойства суспензий в процессе изготовления литейных форм методом электрофореза [Рукопись] : дис. ... канд. техн. наук / А. В. Рыжков ; Харьковский политехнический ин-т. - Х. : ХПИ, 1974.
8.	Рыжков, И. В. Электрофорез в литейном производстве: изготовление оболочковых форм по выплавляемым моделям [Текст] : монография / И. В. Рыжков. - Х. : Вища шк., 1979.
9.	
10.	Толстой, В. С. Взаимодействие компонентов в процессе упрочнения жидких самотвердеющих смесей [Рукопись] : дис. ... канд. техн. наук / В. С. Толстой ; Харьковский политехнический ин-т. - Х. : ХПИ, 1972.