



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0046

*„Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти и млади учени в областта на виртуалното инженерство и индустриалните технологии”*

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

## УЧЕБНА ПРОГРАМА

по дисциплината *„Материалознание - избрани глави”*

№	Тема	часове
L01- L02	<b>Инструментални материали:</b> 1. Материали за режещи инструменти: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нетоплоустойчиви стомани;</li> <li>▪ Бързорежещи стомани;</li> <li>▪ Металокерамични твърди сплави;</li> <li>▪ Свръхтвърди материали.</li> </ul> 2. Стомани за измерителни инструменти. 3. Стомани за инструменти за студено деформиране. 4. Стомани за инструменти за горещо деформиране.	4
L03- L04	<b>Легирани високояки стомани:</b> 1. Средновъглеродни комплексно –легирани нискоотвърнати стомани; 2. Мартензитно-стареещи стомани; 3. Метастабилни аустенитни стомани (TRIP-стомани); 4. Средновъглеродни стомани, уякчени чрез термомеханична обработка (ТМО): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ високотемпературна термомеханична обработка (ВТМО);</li> <li>▪ нискотемпературна термомеханична обработка (НТМО);</li> <li>▪ високотемпературната термомеханична изотермична обработка (ВТМизО);</li> <li>▪ нискотемпературната термомеханична изотермична обработка (НТМизО);</li> <li>▪ предварителната термомеханична обработка (ПТМО).</li> </ul>	4
L05	<b>Неръждаваци (корозионноустойчиви) стомани:</b> 1. Аустенитни стомани; 2. Аустенитно-феритни стомани; 3. Аустенитно-мартензитни стомани; 4. Феритни стомани; 5. Мартензитни стомани; 6. Феритно –мартензитни стомани.	1
L05	<b>Огнеупорни материали:</b> 1. Огнеупорни стомани: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Перлитни стомани;</li> <li>▪ Мартензитни стомани;</li> <li>▪ Аустенитни стомани;</li> </ul> 2. Суперсплави на никелова основа. 3. Суперсплави на кобалтова основа.	1

София, 10.03.2014 г.

Съставил: доц. д-р Жулиета Калейчева

*Инвестира във вашето бъдеще!*